



XENARJU TA' ESPOŻIZZJONI GĦALL-KOMUNIKAZZJONI

Isem tas-Sustanza: ossidu taż-żingu

Numru KE: 215-222-5

Numru CAS: 1314-13-2

Numru ta' Registrazzjoni:

Data tal-Generazzjoni/Revizzjoni: 09/08/2022

Awtur: IZA Europe



Werrej

1. ES 1: Manifattura	5
2. ES 2: Manifattura	7
3. ES 3: Manifattura	9
4. ES 4: Manifattura	11
5. ES 5: Formulazzjoni jew ippakkjar mill-ġdid; Fertilizzanti (PC 12)	12
6. ES 6: Formulazzjoni jew ippakkjar mill-ġdid; Prodotti varji (PC 0, PC 14, PC 16, PC 18, PC 24, PC 26, PC 33)	13
7. ES 7: Formulazzjoni jew ippakkjar mill-ġdid; Prodotti varji (PC 0, PC 14, PC 16, PC 18, PC 24, PC 33)	15
8. ES 8: Formulazzjoni jew ippakkjar mill-ġdid; Preparazzjonijiet u Komposti Polimeri (PC 32)	17
9. ES 9: Użu f'siti industrijali; Preparazzjonijiet u Komposti Polimeri (PC 32); Manifattura ta' prodotti tal-lastku (SU 11)	19
10. ES 10: Hajja tas-servizz (konsumaturi); Artikli varji (AC 2, AC 10)	21
11. ES 11: Hajja tas-servizz (konsumaturi); Artikli varji (AC 1, AC 10)	22
12. ES 12: Formulazzjoni jew ippakkjar mill-ġdid; Preparazzjonijiet u Komposti Polimeri (PC 32)	23
13. ES 13: Użu f'siti industrijali; Preparazzjonijiet u Komposti Polimeri (PC 32); Manifattura ta' prodotti tal-lastku (SU 11)	25
14. ES 14: Hajja tas-servizz (konsumaturi); Artikli varji (AC 2, AC 10)	27
15. ES 15: Hajja tas-servizz (konsumaturi); Artikli varji (AC 1, AC 10)	28
16. ES 16: Formulazzjoni jew ippakkjar mill-ġdid; Prodotti varji (PC 1, PC 9b)	29
17. ES 17: Użu f'siti industrijali; Prodotti varji (PC 1, PC 9b, PC 32); Setturi varji; użu awtomatizzat ta' adeżivi permezz ta' romblu jew applikazzjoni ta' xkupiljar	31
18. ES 18: Użu mifru minn haddiema professjonali; Prodotti varji (PC 1, PC 9b, PC 24); Setturi varji; applikazzjoni fuq skala żgħira ta' adeżivi, sigillanti jew primers	33
19. ES 19: Użu mill-konsumatur; Prodotti varji (PC 1, PC 9b); sigillanti tal-ġonot	35
20. ES 20: Hajja tas-servizz (konsumaturi); Artikli varji (AC 1, AC 2, AC 4, AC 6, AC 7, AC 8, AC 10, AC 11, AC 13)	37
21. ES 21: Formulazzjoni jew ippakkjar mill-ġdid; Prodotti varji (PC 1, PC 9b)	38
22. ES 22: Użu f'siti industrijali; Prodotti varji (PC 1, PC 9b, PC 32); Setturi varji; użu awtomatizzat ta' adeżivi permezz ta' romblu jew applikazzjoni ta' xkupiljar	40
23. ES 23: Użu mifru minn haddiema professjonali; Prodotti varji (PC 1, PC 9b, PC 24); Setturi varji; applikazzjoni fuq skala żgħira ta' adeżivi, sigillanti jew primers	42
24. ES 24: Użu mill-konsumatur; Prodotti varji (PC 1, PC 9b); sigillanti tal-ġonot	44
25. ES 25: Hajja tas-servizz (konsumaturi); Artikli varji (AC 1, AC 2, AC 4, AC 6, AC 7, AC 8, AC 10, AC 11, AC 13)	46
26. ES 26: Użu f'siti industrijali; Prodotti varji (PC 24, PC 25); Manifattura ta' prodotti tal-metall iffabbrikati, hliet makkinarju u tagħmir (SU 15)	47
27. ES 27: Użu mifru minn haddiema professjonali; Prodotti varji (PC 14, PC 24, PC 25); Setturi varji (SU 17, SU 18)	49
28. ES 28: Użu mill-konsumatur; Prodotti varji (PC 14, PC 24, PC 25)	51
29. ES 29: Formulazzjoni jew ippakkjar mill-ġdid; Prodotti varji (PC 9a, PC 9b, PC 9c, PC 18); likwidu mhux speċifikat	52
30. ES 30: Użu f'siti industrijali; Kisi u Żebgħa, Thinners, tneħħija taż-żebgħa (PC 9a); Setturi varji; bexx, ventilazzjoni tal-egżost	54
31. ES 31: Użu f'siti industrijali; Kisi u Żebgħa, Thinners, tneħħija taż-żebgħa (PC 9a); Setturi varji; mhux sprej (ventilazzjoni tal-egżost)	56
32. ES 32: Użu mifru minn haddiema professjonali; Kisi u Żebgħa, Thinners, tneħħija taż-żebgħa (PC 9a); Setturi varji; bexx (ġewwa, mingħajr tagħmir respiratorju protettiv)	58
33. ES 33: Użu mifru minn haddiema professjonali; Kisi u Żebgħa, Thinners, tneħħija taż-żebgħa (PC 9a); Setturi varji; mhux sprej (ġewwa)	60
34. ES 34: Użu mill-konsumatur; Prodotti varji (PC 9a, PC 9c, PC 18); żebgħa tal-hitan ta' ġewwa	62
35. ES 35: Hajja tas-servizz (konsumaturi); Artikli varji (AC 1, AC 2, AC 5, AC 6, AC 7, AC 8, AC 11)	64
36. ES 36: Formulazzjoni jew ippakkjar mill-ġdid; Prodotti varji (PC 9a, PC 9b, PC 9c, PC 18); likwidu mhux speċifikat	65
37. ES 37: Użu f'siti industrijali; Kisi u Żebgħa, Thinners, tneħħija taż-żebgħa (PC 9a); Setturi varji; bexx,	



ventilazzjoni tal-egżost	67
38. ES 38: Użu fsiti industrijali; Kisi u Żebgħa, Thinners, tneħħija taż-żebgħa (PC 9a); Setturi varji; mhux sprej (ventilazzjoni tal-egżost)	69
39. ES 39: Użu mifruż minn haddiema professjonali; Kisi u Żebgħa, Thinners, tneħħija taż-żebgħa (PC 9a); Setturi varji; bexx (ġewwa, mingħajr tagħmir respiratorju protettiv)	71
40. ES 40: Użu mifruż minn haddiema professjonali ; Kisi u Żebgħa, Thinners, tneħħija taż-żebgħa (PC 9a); Setturi varji; mhux sprej (ġewwa)	73
41. ES 41: Użu mill-konsumatur; Prodotti varji (PC 9a, PC 9c, PC 18); żebgħa tal-hitan ta' ġewwa	75
42. ES 42: Hajja tas-servizz (konsumaturi); Artikli varji (AC 1, AC 2, AC 5, AC 6, AC 7, AC 8, AC 11)	77
43. ES 43: Formulazzjoni jew ippakkjar mill-ġdid; Kożmetiċi, prodotti għall-kura personali (PC 39)	78
44. ES 44: Użu mifruż minn haddiema professjonali; Kożmetiċi, prodotti tal-kura personali (PC 39); Setturi varji (SU 0, SU 20)	80
45. ES 45: Użu mill-konsumatur; Kożmetiċi, prodotti għall-kura personali (PC 39)	81
46. ES 46: Formulazzjoni jew ippakkjar mill-ġdid; Kożmetiċi, prodotti għall-kura personali (PC 39)	82
47. ES 47: Użu mifruż minn haddiema professjonali; Kożmetiċi, prodotti għall-kura personali (PC 39); Setturi varji (SU 0, SU 20)	84
48. ES 48: Użu mill-konsumatur; Kożmetiċi, prodotti għall-kura personali (PC 39)	85
49. ES 49: Formulazzjoni jew ippakkjar mill-ġdid; Fertilizzanti (PC 12)	86
50. ES 50: Formulazzjoni jew ippakkjar mill-ġdid; Fertilizzanti (PC 12); Ipproċessar fi/fuq matrici.	88
51. ES 51: Użu mifruż minn haddiema professjonali; Fertilizzanti (PC 12); Agrikoltura, forestrija, sajd (SU 1)	90
52. ES 52: Użu mill-konsumatur; Fertilizzanti (PC 12)	93
53. ES 53: Użu fsiti industrijali; Elettroliti għall-batteriji (PC 42); Setturi varji (SU 0, SU 16)	95
54. ES 54: Użu fsiti industrijali; Ohrajn (PC 0); Setturi varji (SU 0, SU 13)	97
55. ES 55: Użu fsiti industrijali; Ohrajn (PC 0); Setturi varji (SU 0, SU 13)	99
56. ES 56: Użu fsiti industrijali; Ohrajn (PC 0); Ohrajn (SU 0)	101
57. ES 57: Użu fsiti industrijali; Setturi varji (SU 8, SU 9, SU 13)	103
58. ES 58: Użu fsiti industrijali; Metalli bażiċi u ligi (PC 7); Manifattura ta' metalli bażiċi, inklużi ligi (SU 14)	105
59. ES 59: Użu fsiti industrijali; Metalli bażiċi u ligi (PC 7); Manifattura ta' metalli bażiċi, inklużi ligi (SU 14)	107
60. ES 60: Użu fsiti industrijali; Kimiċi tal-Laboratorju (PC 21)	109
61. ES 61: Użu fsiti industrijali; Ohrajn (PC 0); Setturi varji (SU 0, SU 13, SU 17)	110
62. ES 62: Użu fsiti industrijali; Prodotti varji (PC 0, PC 30, PC 33); Setturi varji (SU 0, SU 16)	112
63. ES 63: Użu fsiti industrijali; Prodotti varji (PC 0, PC 30, PC 33); Setturi varji (SU 0, SU 16)	114
64. ES 64: Uża siti industrijali; Ohrajn (PC 0); Setturi varji (SU 0, SU 6a)	116
65. ES 65: Użu fsiti industrijali; Farmaċewtiċi (PC 29); Setturi varji (SU 0, SU 20)	118
66. ES 66: Użu fsiti industrijali; Preparazzjonijiet u Komposti Polimeri (PC 32); Manifattura ta' prodotti tal-plastik, inkluż taħlit u konverżjoni (SU 12)	119
67. ES 67: Użu fsiti industrijali; Preparazzjonijiet u Komposti Polimeri (PC 32); Manifattura ta' prodotti tal-plastik, inkluż taħlit u konverżjoni (SU 12)	121
68. ES 68: Użu fsiti industrijali; Prodotti varji (PC 0, PC 2, PC 20, PC 21, PC 40); Setturi varji (SU 8, SU 9)	123
69. ES 69: Użu fsiti industrijali; Prodotti varji (PC 0, PC 2, PC 20, PC 21, PC 40); Setturi varji (SU 8, SU 9)	125
70. ES 70: Użu fsiti industrijali; Prodotti varji (PC 0, PC 9a, PC 33); Ohrajn (SU 0)	127
71. ES 71: Użu fsiti industrijali; Prodotti varji (PC 0, PC 9a, PC 33); Ohrajn (SU 0)	129
72. ES 72: Użu mill-konsumatur; Splussivi (PC 11)	131
73. ES 73: Hajja tas-servizz (haddiem professjonali); Ġebel, ġibs, siment, hġieg u oġġetti taċ-ċeramika (AC 4)	132
74. ES 74: Hajja tas-servizz (haddiem professjonali); Ġebel, ġibs, siment, hġieg u oġġetti taċ-ċeramika (AC 4)	133
75. ES 75: Hajja tas-servizz (haddiem professjonali); Ġebel, ġibs, siment, hġieg u oġġetti taċ-ċeramika (AC 4)	134
76. ES 76: Hajja tas-servizz (konsumaturi); Batteriji u akkumulaturi elettrici (AC 3)	135
77. ES 77: Hajja tas-servizz (konsumaturi); Artikli varji (AC 0, AC 1)	136
78. ES 78: Hajja tas-servizz (konsumaturi); Artikli varji (AC 2, AC 4, AC 7)	137
79. ES 79: Hajja tas-servizz (konsumaturi); Artikli varji (AC 2, AC 4, AC 7)	138
80. ES 80: Hajja tas-servizz (konsumaturi); Ġebel, ġibs, siment, hġieg u oġġetti taċ-ċeramika (AC 4)	139
81. ES 81: Hajja tas-servizz (konsumaturi); Artikli varji (AC 1, AC 2, AC 13)	140



82. ES 82: Hajja tas-servizz (konsumaturi); Artikli varji (AC 1, AC 2, AC 13)	141
---	-----



1. ES 1: Manifattura

1.1. Taqsimat tat-titolu

Isem ES: *Produzzjoni ta' ossidu taż-żingu - proċess pirometallurgiku*

Ambjent		
1: Skariku dirett fl-ilma wara trattament fuq il-post		ERC 1
2: Skariku permezz ta' impjant addizzjonali għat-trattament tad-drenaġġ barra mis-sit		ERC 1
Haddiem		
3: Produzzjoni kimika jew raffinerija fi proċess kontinwu magħluq b'espożizzjoni kkontrollata okkażjonali jew proċessi b'kundizzjonijiet ta' konteniment ekwivalenti		PROC 2
4: Manifattura jew formulazzjoni fl-industrija kimika fi proċessi ta' lott magħluq b'espożizzjoni okkażjonali kkontrollata jew proċessi b'kundizzjonijiet ta' konteniment ekwivalenti		PROC 3
5: Trasferiment ta' sustanza jew tahlita (iċċarġjar u hatt) f'faċilitajiet iddedikati		PROC 8b
6: Trasferiment ta' sustanza jew tahlita f'kontenituri żgħar (linja ta' mili apposta, inkluż l-użin)		PROC 9
7: Manifattura u pproċessar ta' minerali u/jew metalli f'temperatura sostanzjalment elevata		PROC 22
8: Immaniġġjar ta' sustanzi solidi inorganici f'temperatura ambjentali		PROC 26
9: Manutenzjoni manwali (tindif u tiswija) tal-makkinarju		PROC 28

1.2. Kondizzjonijiet ta' użu li jaffettwaw l-espożizzjoni

1.2.1. Kontroll tal-espożizzjoni ambjentali: Skariku dirett fl-ilma wara trattament fuq il-post (ERC 1)

Ammont użat, frekwenza u tul tal-użu (jew mill-hajja tas-servizz)
Ammont ta' kuljum għal kull sit ≤ 50 tunnellata metrika/jum
Ammont annwali għal kull sit $\leq 1.5E4$ tunnellati/sena
Kundizzjonijiet u miżuri tekniċi u organizzattivi
Preċipitaturi elettrostatiki jew preċipitaturi elettrostatiki mxarrbin jew ċikluni jew filtru tad-drapp/borża jew filtru taċ-ċeramika/malji tal-metall
Preċipitazzjoni kimika jew sedimentazzjoni jew filtrazzjoni jew elettrolizi jew reverse osmosis jew skambju joniku
Kundizzjonijiet ohra li jaffettwaw l-espożizzjoni ambjentali
Nirċievi fluss ta' ilma tal-wiċċ $\geq 1.8E4$ m ³ /jum
Fluss ta' skariku ta' effluwent preżunt mis-sit $\geq 2E3$ m ³ /jum

1.2.2. Kontroll tal-espożizzjoni ambjentali: Skariku permezz ta' impjant addizzjonali tat-trattament tad-drenaġġ barra mis-sit (ERC 1)

Ammont użat, frekwenza u tul tal-użu (jew mill-hajja tas-servizz)
Ammont ta' kuljum għal kull sit ≤ 50 tunnellata metrika/jum
Ammont annwali għal kull sit $\leq 1.5E4$ tunnellati/sena
Kundizzjonijiet u miżuri tekniċi u organizzattivi
Preċipitaturi elettrostatiki jew preċipitaturi elettrostatiki mxarrbin jew ċikluni jew filtru tad-drapp/borża jew filtru taċ-ċeramika/malji tal-metall
Preċipitazzjoni kimika jew sedimentazzjoni jew filtrazzjoni jew elettrolizi jew reverse osmosis jew skambju joniku

**Kundizzjonijiet u miżuri relatati mal-impjant tat-trattament tad-drenaġġ bijoloġiku**

Impjant tat-trattament tad-drenaġġ municipli huwa preżunt.

Preżunt fluss domestiku tal-impjant tat-trattament tad-drenaġġ $\geq 2E3$ m³/jum**Kundizzjonijiet ohra li jaffettwaw l-espożizzjoni ambjentali**Nirċievi fluss ta' ilma tal-wiċċ $\geq 1.8E4$ m³/jum**1.3. Stima tal-espożizzjoni u referenza għas-sors tagħha****1.4. Gwida lil DU biex jevalwa jekk jahdemx gewwa l-konfini stabbiliti mill-ES**

Għodda ta' skalar: Għodda ta' skalar: Dan jista' jsir billi tuża l-għodda ta' skalar MetaleUSES (tniżżil b'xejn: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>) biex tiġi stmata l-espożizzjoni assoċjata. Il-parametri li ġejjin jistgħu jiġu skalati: l-ammont użat fis-sit lokali, in-numru ta' granet ta' emissjoni, ir-rata ta' ħruġ ta' effluwent, il-fattur ta' dilwizzjoni (jew ir-rata tal-fluss tax-xmara), il-preżenza/assenza ta' impjant tat-trattament tad-drenaġġ municipli (STP), rata ta' tneħħija municipli STP, użu ta' ħama municipli fuq ħamrija agrikola, u fatturi ta' rilaxx fl-arja u fl-ilma.



2. ES 2: Manifattura

2.1. Taqsimat tat-titolu

Isem ES: *Produzzjoni ta' ossidu taż-żingu - proċess idrometallurgiku*

Ambjent	
1: Skariku dirett fl-ilma wara trattament fuq il-post	ERC 1
2: Skariku permezz ta' impjant addizzjonali għat-trattament tad-drenaġġ barra mis-sit	ERC 1
Haddiem	
3: Produzzjoni kimika jew raffinerija fi proċess kontinwu magħluq b'espōizzjoni kkontrollata okkażjonali jew proċessi b'kundizzjonijiet ta' konteniment ekwivalenti	PROC 2
4: Manifattura jew formulazzjoni fl-industrija kimika fi proċessi ta' lott magħluq b'espōizzjoni okkażjonali kkontrollata jew proċessi b'kundizzjonijiet ta' konteniment ekwivalenti	PROC 3
5: Trasferiment ta' sustanza jew tahlita (iċċarġjar u hatt) f'faċilitajiet iddedikati	PROC 8b
6: Trasferiment ta' sustanza jew tahlita f'kontenituri żgħar (linja ta' mili apposta, inkluż l-użin)	PROC 9
7: Manifattura u pproċessar ta' minerali u/jew metalli f'temperatura sostanzjalment elevata	PROC 22
8: Immaniġġjar ta' sustanzi solidi inorganici f'temperatura ambjentali	PROC 26
9: Manutenzjoni manwali (tindif u tiswija) tal-makkinarju	PROC 28

2.2. Kondizzjonijiet ta' użu li jaffettwaw l-espōizzjoni

2.2.1. Kontroll tal-espōizzjoni ambjentali: Skariku dirett fl-ilma wara trattament fuq il-post (ERC 1)

Ammont użat, frekwenza u tul tal-użu (jew mill-hajja tas-servizz)
Ammont ta' kuljum għal kull sit ≤ 25 tunnellata/gurnata
Ammont annwali għal kull sit $\leq 7.5E3$ tunnellati/sena
Kundizzjonijiet u miżuri tekniċi u organizzattivi
Preċipitaturi elettrostatiki jew preċipitaturi elettrostatiki mxarrbin jew ċikluni jew filtru tad-drapp/borża jew filtru taċ-ċeramika/malji tal-metall
Preċipitazzjoni kimika jew sedimentazzjoni jew filtrazzjoni jew elettrolizi jew reverse osmosis jew skambju joniku
Kundizzjonijiet ohra li jaffettwaw l-espōizzjoni ambjentali
Fluss ta' skariku ta' effluwent preżunt mis-sit $\geq 2E3$ m ³ /jum
Fattur ta' dilwizzjoni ta' ilma helu lokali 500
Fattur lokali tad-dilwizzjoni tal-ilma tal-baħar 100

2.2.2. Kontroll tal-espōizzjoni ambjentali: Skariku permezz ta' impjant addizzjonali tat-trattament tad-drenaġġ barra mis-sit (ERC 1)

Ammont użat, frekwenza u tul tal-użu (jew mill-hajja tas-servizz)
Ammont ta' kuljum għal kull sit ≤ 25 tunnellata/gurnata
Ammont annwali għal kull sit $\leq 7.5E3$ tunnellati/sena
Kundizzjonijiet u miżuri tekniċi u organizzattivi
Preċipitaturi elettrostatiki jew preċipitaturi elettrostatiki mxarrbin jew ċikluni jew filtru tad-drapp/borża jew filtru taċ-ċeramika/malji tal-metall
Preċipitazzjoni kimika jew sedimentazzjoni jew filtrazzjoni jew elettrolizi jew reverse osmosis jew skambju joniku



<i>joniku</i>
Kundizzjonijiet u miżuri relatati mal-impjant tat-trattament tad-drenaġġ bijoloġiku
Impjant tat-trattament tad-drenaġġ municipli huwa preżunt.
Preżunt fluss domestiku tal-impjant tat-trattament tad-drenaġġ $\geq 2E3 \text{ m}^3/\text{jum}$
Kundizzjonijiet ohra li jaffettwaw l-espożizzjoni ambjentali
Fattur ta' dilwizzjoni ta' ilma ħelu lokali 500
Fattur lokali tad-dilwizzjoni tal-ilma tal-baħar 100

2.3. Stima tal-espożizzjoni u referenza għas-sors tagħha

2.4. Gwida lil DU biex jevalwa jekk jahdemx ġewwa l-konfini stabbiliti mill-ES

Għodda ta' skalar: Għodda ta' skalar: Dan jista' jsir billi tuża l-għodda ta' skalar MetaEUSES (tniżżil b'xejn: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>) biex tiġi stmata l-espożizzjoni assoċjata. Il-parametri li ġejjin jistgħu jiġu skalati: l-ammont użat fis-sit lokali, in-numru ta' granet ta' emissjoni, ir-rata ta' ħruġ ta' effluwent, il-fattur ta' dilwizzjoni (jew ir-rata tal-fluss tax-xmara), il-preżenza/assenza ta' impjant tat-trattament tad-drenaġġ municipli (STP), rata ta' tneħħija municipli STP, użu ta' ħama municipli fuq ħamrija agrikola, u fatturi ta' rilaxx fl-arja u fl-ilma.



3. ES 3: Manifattura

3.1. Taqsimat tat-titolu

Isem ES: *Produzzjoni ta' ossidu taż-żingu fis-settur tal-katalizzatur*

Ambjent	
1: Skariku dirett fl-ilma wara trattament fuq il-post	ERC 1
2: Skariku permezz ta' impjant addizzjonali għat-trattament tad-drenagg barra mis-sit	ERC 1
Haddiem	
3: Produzzjoni kimika jew raffinerija fi proċess kontinwu magħluq mingħajr probabbiltà ta' espożizzjoni jew proċessi b'kundizzjonijiet ta' konteniment ekwivalenti	PROC 1
4: Produzzjoni kimika jew raffinerija fi proċess kontinwu magħluq b'espożizzjoni kkontrollata okkażjonali jew proċessi b'kundizzjonijiet ta' konteniment ekwivalenti	PROC 2
5: Manifattura jew formulazzjoni fl-industrija kimika fi proċessi ta' lott magħluq b'espożizzjoni okkażjonali kkontrollata jew proċessi b'kundizzjonijiet ta' konteniment ekwivalenti	PROC 3
6: Produzzjoni kimika fejn tinholoq opportunità għall-espożizzjoni	PROC 4
7: Trasferiment ta' sustanza jew tahlita (ċarġjar u hatt) f'faċilitajiet iddedikati	PROC 8b
8: Trasferiment ta' sustanza jew tahlita f'kontenituri żgħar (linja ta' mili apposta, inkluż l-użin)	PROC 9
9: Tpilloli, kompressjoni, estrużjoni, pelletizzazzjoni, granulazzjoni	PROC 14
10: Manutenzjoni manwali (tindif u tiswija) tal-makkinarju	PROC 28

3.2. Kondizzjonijiet ta' użu li jaffettwaw l-espożizzjoni

3.2.1. Kontroll tal-espożizzjoni ambjentali: Skariku dirett fl-ilma wara trattament fuq il-post (ERC 1)

Ammont użat, frekwenza u tul tal-użu (jew mill-hajja tas-servizz)
Ammont ta' kuljum għal kull sit ≤ 5.7 tonnelli / jum
Ammont annwali għal kull sit $\leq 1.62E3$ tonnelli/sena
Kundizzjonijiet u miżuri tekniċi u organizzattivi
L-emissjonijiet diretti fl-arja għandhom jittaffew bl-applikazzjoni ta' wieħed jew aktar minn dawn l-RMMs li ġejjin: • Filtrazzjoni HEPA (ESCOM 9267234005), Filtri tad-drapp (ESCOM 9267234003) u Filtri tal-Borża jew taċ-Ċeramika (ESCOM 12355002122) • Scrubbers imxarrab (ESCOM 9267234005) • DQ902166723 jew Scrubbers nofshom niexfa (L-ebda frażi ESCOM disponibbli) • Grids Metallici (ESCOM 12355002122)
L-emissjonijiet diretti fl-ilma għandhom jittaffew bl-applikazzjoni ta' wieħed jew aktar mill-RMMs li ġejjin: • Preċipitazzjoni (ESCOM 12355002126) • Sedimentazzjoni (ESCOM 12355002126) • Filtrazzjoni (ESCOM 12355002126) • Distillazzjoni (ESCOM 9235002126) • Skambju (ESCOM 9235002126) • Skambju (ESCOM 9235002126)
Kundizzjonijiet ohra li jaffettwaw l-espożizzjoni ambjentali
Fluss ta' skariku ta' effluwent preżunt mis-sit $\geq 2E3$ m ³ /jum
Fattur lokali tad-dilwizzjoni tal-ilma helu 10
Fattur lokali tad-dilwizzjoni tal-ilma tal-baħar 100

3.2.2. Kontroll tal-espożizzjoni ambjentali: Skariku permezz ta' impjant addizzjonali tat-trattament tad-drenagg barra mis-sit (ERC 1)

Ammont użat, frekwenza u tul tal-użu (jew mill-hajja tas-servizz)
Ammont ta' kuljum għal kull sit ≤ 5.7 tonnelli / jum
Ammont annwali għal kull sit $\leq 1.62E3$ tonnelli/sena



Kundizzjonijiet u miżuri tekniċi u organizzattivi
<i>L-emissjonijiet diretti fl-arja għandhom jittaffew bl-applikazzjoni ta' wieħed jew aktar minn dawn l-RMMs li ġejjin: • Filtrazzjoni HEPA (ESCOM 9267234005), Filtri tad-drapp (ESCOM 9267234003) u Filtri tal-Borża jew taċ-Ċeramika (ESCOM 12355002122) • Scrubbers imxarrab (ESCOM 9267234005) • DQ902166723 jew Scrubbers nofshom niexfa (L-ebda frażi ESCOM disponibbli) • Grids Metallici (ESCOM 12355002122)</i>
<i>L-emissjonijiet diretti fl-ilma għandhom jittaffew bl-applikazzjoni ta' wieħed jew aktar mill-RMMs li ġejjin: • Preċipitazzjoni (ESCOM 12355002126) • Sedimentazzjoni (ESCOM 12355002126) • Filtrazzjoni (ESCOM 12355002126) • Distillazzjoni (ESCOM 9235002126) • Skambju (ESCOM 9235002126) • Skambju (ESCOM 9235002126)</i>
Kundizzjonijiet u miżuri relatati mal-impjant tat-trattament tad-drenaġġ bijoloġiku
Impjant tat-trattament tad-drenaġġ municijali huwa preżunt.
Preżunt fluss domestiku tal-impjant tat-trattament tad-drenaġġ $\geq 2E3$ m ³ /jum
Kundizzjonijiet ohra li jaffettwaw l-espożizzjoni ambjentali
Fattur lokali tad-dilwizzjoni tal-ilma helu 10
Fattur lokali tad-dilwizzjoni tal-ilma tal-baħar 100

3.3. Stima tal-espożizzjoni u referenza għas-sors tagħha

3.4. Gwida lil DU biex jevalwa jekk jahdemx gewwa l-konfini stabbiliti mill-ES

Għodda ta' skalar: Għodda ta' skalar: Dan jista' jsir billi tuża l-għodda ta' skalar MetalEUSES (tniżżil b'xejn: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>) biex tiġi stmata l-espożizzjoni assoċjata. Il-parametri li ġejjin jistgħu jiġu skalati: l-ammont użat fis-sit lokali, in-numru ta' granet ta' emissjoni, ir-rata ta' ħruġ ta' effluwent, il-fattur ta' dilwizzjoni (jew ir-rata tal-fluss tax-xmara), il-preżenza/assenza ta' impjant tat-trattament tad-drenaġġ municijali (STP), rata ta' tneħħija municijali STP, użu ta' hama municijali fuq hamrija agrikola, u fatturi ta' rilaxx fl-arja u fl-ilma.

4. ES 4: Manifattura

4.1. Taqsimat tat-titolu

Isem ES: *Nano produzzjoni ta' ossidu taż-żingu*

Ambjent	
1: L-ebda emissjonijiet fl-ilma u fl-arja	ERC 1
Haddiem	
2: Produzzjoni kimika jew raffinerija fi proċess magħluq mingħajr probabbiltà ta' espożizzjoni jew proċessi b'kundizzjonijiet ta' konteniment ekwivalenti	PROC 1
3: Produzzjoni kimika jew raffinerija fi proċess kontinwu magħluq b'espożizzjoni kkontrollata okkażjonali jew proċessi b'kundizzjonijiet ta' konteniment ekwivalenti	PROC 2
4: Manifattura jew formulazzjoni fl-industrija kimika fi proċessi ta' lott magħluq b'espożizzjoni okkażjonali kkontrollata jew proċessi b'kundizzjonijiet ta' konteniment ekwivalenti	PROC 3
5: Trasferiment ta' sustanza jew tahlita (ċarġjar/hatt) f'faċilitajiet iddedikati	PROC 8b
6: Trasferiment ta' sustanza jew tahlita f'kontenituri zgħar (linja ta' mili apposta, inkluż l-użin)	PROC 9
7: Manifattura u pproċessar ta' minerali u/jew metalli f'temperatura sostanzjalment elevata	PROC 22
8: Immaniġġjar ta' sustanzi solidi inorganici f'temperatura ambjentali	PROC 26

4.2. Kondizzjonijiet ta' użu li jaffettwaw l-espożizzjoni

4.2.1. Kontroll tal-espożizzjoni ambjentali: L-ebda emissjonijiet fl-ilma u fl-arja (ERC 1)

Ammont użat, frekwenza u tul tal-użu (jew mill-hajja tas-servizz)
Ammont ta' kuljum għal kull sit ≤ 10 tunnelli / jum
Ammont annwali għal kull sit $\leq 3E3$ tunnelli/sena
Kundizzjonijiet u miżuri tekniċi u organizzattivi
Is-sustanza m'għandhiex tiġi rilaxxata fl-ilma
Is-sustanza m'għandhiex tiġi rilaxxata fl-arja
Kundizzjonijiet ohra li jaffettwaw l-espożizzjoni ambjentali
Fluss ta' skariku ta' effluwent preżunt mis-sit $\geq 2E3$ m ³ /jum

4.3. Stima tal-espożizzjoni u referenza għas-sors tagħha

4.4. Gwida lil DU biex jevalwa jekk jahdemx gewwa l-konfini stabbiliti mill-ES

Għodda ta' skalar: Għodda ta' skalar: Dan jista' jsir billi tuża l-għodda ta' skalar MetaEUSES (tniżżil b'xejn: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>) biex tiġi stmata l-espożizzjoni assoċjata. Il-parametri li għejjin jistgħu jiġu skalati: l-ammont użat fis-sit lokali, in-numru ta' granet ta' emissjoni, ir-rata ta' hrug ta' effluwent, il-fattur ta' dilwizzjoni (jew ir-rata tal-fluss tax-xmara), il-preżenza/assenza ta' impjant tat-trattament tad-drenaġġ municipli (STP), rata ta' tnehhija municipli STP, użu ta' hama municipli fuq hamera agrikola, u fatturi ta' rilaxx fl-arja u fl-ilma.

5. ES 5: Formulazzjoni jew ippakkjar mill-ġdid; Fertilizzanti (PC 12)

5.1. Taqsima tat-titolu

Isem ES: Distribuzzjoni industrijali, ippakkjar mill-ġdid minn kontenituri kbar għal iżgħar

Kategorija tal-prodott: Fertilizzanti (PC 12)

Ambjent	
1: L-ebda emissjonijiet fl-ilma	ERC 2
Haddiem	
2: Manifattura jew formulazzjoni fl-industrija kimika fi proċessi ta' lott magħluq b'espożizzjoni okkażjonali kkontrollata jew proċessi b'kundizzjonijiet ta' konteniment ekwivalenti	PROC 3
3: Tahlit jew tahlit fi proċessi tal-lott	PROC 5
4: Trasferiment ta' sustanza jew tahlita (iċċarġjar u hatt) f'faċilitajiet iddedikati	PROC 8b
5: Trasferiment ta' sustanza jew tahlita f'kontenituri żgħar (linja ta' mili apposta, inkluż l-użin)	PROC 9
6: Uża bħala reagent tal-laboratorju	PROC 15

5.2. Kondizzjonijiet ta' użu li jaffettwaw l-espożizzjoni

5.2.1. Kontroll tal-espożizzjoni ambjentali: L-ebda emissjonijiet fl-ilma (ERC 2)

Ammont użat, frekwenza u tul tal-użu (jew mill-hajja tas-servizz)
Ammont ta' kuljum għal kull sit ≤ 1 tunnellata/gurnata
Ammont annwali għal kull sit ≤ 100 tunnellata/sena
Kundizzjonijiet u miżuri tekniċi u organizzattivi
Preċipitaturi elettrostatici jew preċipitaturi elettrostatici mxarrbin jew cikluni jew filtru tad-drapp/borża jew filtru taċ-ċeramika/malji tal-metall
Is-sustanza m'għandhiex tigi rilaxxata fl-ilma
Kundizzjonijiet ohra li jaffettwaw l-espożizzjoni ambjentali
Fluss ta' skariku ta' effluwent preżunt mis-sit $\geq 2E3$ m ³ /jum

5.3. Stima tal-espożizzjoni u referenza għas-sors tagħha

5.4. Gwida lil DU biex jevalwa jekk jahdemx gewwa l-konfini stabbiliti mill-ES

Għodda ta' skalar: Għodda ta' skalar: Dan jista' jsir billi tuża l-għodda ta' skalar MetaleUSES (tniżżil b'xejn: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>) biex tiġi stmata l-espożizzjoni assoċjata. Il-parametri li ghejjin jistgħu jiġu skalati: l-ammont użat fis-sit lokali, in-numru ta' granet ta' emissjoni, ir-rata ta' hrug ta' effluwent, il-fattur ta' dilwizzjoni (jew ir-rata tal-fluss tax-xmara), il-preżenza/assenza ta' impjant tat-trattament tad-drenaġġ muniċipali (STP), rata ta' tneħħija muniċipali STP, użu ta' hama muniċipali fuq hamrija agrikola, u fatturi ta' rilaxx fl-arja u fl-ilma.

6. ES 6: Formulazzjoni jew ippakkjar mill-ġdid; Prodotti varji (PC 0, PC 14, PC 16, PC 18, PC 24, PC 26, PC 33)

6.1. Taqsima tat-titolu

Isem ES: *Formulazzjoni ġenerika ta' ossidu taż-żingu*

Kategorija tal-prodott: Ohrajn (PC 0), Prodotti tat-trattament tal-wiċċ tal-metall (PC 14), Fluwidi għat-Trasferiment tas-Shana (PC 16), Linka u Toners (PC 18), Lubrikanti, Griżijiet, Prodotti ta' Rilaxx (PC 24), Prodotti għat-trattament tal-karti u l-bord (PC 26), Semikondutturi (PC 33)

Ambjent	
1: Skariku dirett fl-ilma wara trattament fuq il-post	ERC 2
2: Skariku permezz ta' impjant addizzjonali għat-trattament tad-drenagg barra mis-sit	ERC 2
Haddiem	
3: Manifattura jew formulazzjoni fl-industrija kimika fi proċessi ta' lott magħluq b'espożizzjoni okkażjonali kkontrollata jew proċessi b'kundizzjonijiet ta' konteniment ekwivalenti	PROC 3
4: Tahlit jew tahlit fi proċessi tal-lott	PROC 5
5: Trasferiment ta' sustanza jew tahlita (ċarġjar u ħatt) f'faċilitajiet mhux iddedikati	PROC 8a
6: Trasferiment ta' sustanza jew tahlita (ċarġjar u ħatt) f'faċilitajiet iddedikati	PROC 8b
7: Trasferiment ta' sustanza jew tahlita f'kontenituri żgħar (linja ta' mili apposta, inkluż l-użin)	PROC 9
8: Tpilloli, kompressjoni, estrużjoni, pelletizzazzjoni, granulazzjoni	PROC 14
9: Immanigġjar ta' sustanzi solidi inorganici f'temperatura ambjentali	PROC 26

6.2. Kondizzjonijiet ta' użu li jaffettwaw l-espożizzjoni

6.2.1. Kontroll tal-espożizzjoni ambjentali: Skariku dirett fl-ilma wara trattament fuq il-post (ERC 2)

Ammont użat, frekwenza u tul tal-użu (jew mill-hajja tas-servizz)
Ammont ta' kuljum għal kull sit ≤ 0.1 tunnelli / jum
Ammont annwali għal kull sit ≤ 25 tunnelli/sena
Kundizzjonijiet u miżuri tekniċi u organizzattivi
Preċipitaturi elettrostatiki jew preċipitaturi elettrostatiki mxarrbin jew ċikluni jew filtru tad-drapp/borża jew filtru taċ-ċeramika/malji tal-metall
Preċipitazzjoni kimika jew sedimentazzjoni jew filtrazzjoni jew elettroliżi jew reverse osmosis jew skambju joniku
Kundizzjonijiet ohra li jaffettwaw l-espożizzjoni ambjentali
Fluss ta' skariku ta' effluwent preżunt mis-sit $\geq 2E3$ m ³ /jum
Fattur lokali tad-dilwizzjoni tal-ilma helu 10
Fattur lokali tad-dilwizzjoni tal-ilma tal-baħar 100

6.2.2. Kontroll tal-espożizzjoni ambjentali: Skariku permezz ta' impjant addizzjonali tat-trattament tad-drenagg barra mis-sit (ERC 2)

Ammont użat, frekwenza u tul tal-użu (jew mill-hajja tas-servizz)
Ammont ta' kuljum għal kull sit ≤ 0.1 tunnelli / jum
Ammont annwali għal kull sit ≤ 25 tunnelli/sena
Kundizzjonijiet u miżuri tekniċi u organizzattivi
Preċipitaturi elettrostatiki jew preċipitaturi elettrostatiki mxarrbin jew ċikluni jew filtru tad-drapp/borża jew



<i>filtru taċ-ċeramika/malji tal-metall</i>
<i>Preċipitazzjoni kimika jew sedimentazzjoni jew filtrazzjoni jew elettrolizi jew reverse osmosis jew skambju joniku</i>
Kundizzjonijiet u miżuri relatati mal-impjant tat-trattament tad-drenaġġ bijoloġiku
Impjant tat-trattament tad-drenaġġ municipli huwa preżunt.
Preżunt fluss domestiku tal-impjant tat-trattament tad-drenaġġ $\geq 2E3 \text{ m}^3/\text{jum}$
Kundizzjonijiet ohra li jaffettwaw l-espożizzjoni ambjentali
Fattur lokali tad-dilwizzjoni tal-ilma ħelu 10
Fattur lokali tad-dilwizzjoni tal-ilma tal-baħar 100

6.3. Stima tal-espożizzjoni u referenza għas-sors tagħha

6.4. Gwida lil DU biex jevalwa jekk jahdemx għewwa l-konfini stabbiliti mill-ES

Għodda ta' skalar: Għodda ta' skalar: Dan jista' jsir billi tuża l-għodda ta' skalar MetaleUSES (tniżżil b'xejn: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>) biex tiġi stmata l-espożizzjoni assoċjata. Il-parametri li ġejjin jistgħu jiġu skalati: l-ammont użat fis-sit lokali, in-numru ta' granet ta' emissjoni, ir-rata ta' ħruġ ta' effluwent, il-fattur ta' dilwizzjoni (jew ir-rata tal-fluss tax-xmara), il-preżenza/assenza ta' impjant tat-trattament tad-drenaġġ municipli (STP), rata ta' tneħħija municipli STP, użu ta' hama municipli fuq hamrija agrikola, u fatturi ta' rilaxx fl-arja u fl-ilma.

7. ES 7: Formulazzjoni jew ippakkjar mill-ġdid; Prodotti varji (PC 0, PC 14, PC 16, PC 18, PC 24, PC 33)

7.1. Taqsima tat-titolu

Isem ES: *Formulazzjoni ġenerika ta' ossidu nano taż-żingu*

Kategorija tal-prodott: Ohrajn (PC 0), Prodotti tat-trattament tal-wiċċ tal-metall (PC 14), Fluwidi għat-Trasferiment tas-Shana (PC 16), Linka u Toners (PC 18), Lubrikanti, Griżijiet, Prodotti ta' Rilaxx (PC 24), Semikondutturi (PC 33)

Ambjent	
1: Skariku dirett fl-ilma wara trattament fuq il-post	ERC 2
2: Skariku permezz ta' impjant addizzjonali għat-trattament tad-drenagg barra mis-sit	ERC 2
Haddiem	
3: Produzzjoni kimika jew raffinerija fi proċess kontinwu magħluq b'espożizzjoni kkontrollata okkażjonali jew proċessi b'kundizzjonijiet ta' konteniment ekwivalenti	PROC 2
4: Manifattura jew formulazzjoni fl-industrija kimika fi proċessi ta' lott magħluq b'espożizzjoni okkażjonali kkontrollata jew proċessi b'kundizzjonijiet ta' konteniment ekwivalenti	PROC 3
5: Tahlit jew tahlit fi proċessi tal-lott	PROC 5
6: Trasferiment ta' sustanza jew tahlita (iċċarġjar u ħatt) f'faċilitajiet mhux iddedikati	PROC 8a
7: Trasferiment ta' sustanza jew tahlita (ċarġjar u ħatt) f'faċilitajiet iddedikati	PROC 8b
8: Trasferiment ta' sustanza jew tahlita f'kontenituri żgħar (linja ta' mili apposta, inkluż l-użin)	PROC 9
9: Tpilloli, kompressjoni, estrużjoni, pelletizzazzjoni, granulazzjoni	PROC 14
10: Immanigġjar ta' sustanzi solidi inorganici f'temperatura ambjentali	PROC 26

7.2. Kondizzjonijiet ta' użu li jaffettwaw l-espożizzjoni

7.2.1. Kontroll tal-espożizzjoni ambjentali: Skariku dirett fl-ilma wara trattament fuq il-post (ERC 2)

Ammont użat, frekwenza u tul tal-użu (jew mill-hajja tas-servizz)
Ammont ta' kuljum għal kull sit ≤ 0.1 tunnelli / jum
Ammont annwali għal kull sit ≤ 25 tunnelli/sena
Kundizzjonijiet u miżuri tekniċi u organizzattivi
Preċipitaturi elettrostatiki jew preċipitaturi elettrostatiki mxarrbin jew ċikluni jew filtru tad-drapp/borża jew filtru taċ-ċeramika/malji tal-metall
Preċipitazzjoni kimika jew sedimentazzjoni jew filtrazzjoni jew elettrolizi jew reverse osmosis jew skambju joniku
Kundizzjonijiet ohra li jaffettwaw l-espożizzjoni ambjentali
Fluss ta' skariku ta' effluwent preżunt mis-sit $\geq 2E3$ m ³ /jum
Fattur lokali tad-dilwizzjoni tal-ilma helu 10
Fattur lokali tad-dilwizzjoni tal-ilma tal-baħar 100

7.2.2. Kontroll tal-espożizzjoni ambjentali: Skariku permezz ta' impjant addizzjonali tat-trattament tad-drenagg barra mis-sit (ERC 2)

Ammont użat, frekwenza u tul tal-użu (jew mill-hajja tas-servizz)
Ammont ta' kuljum għal kull sit ≤ 0.1 tunnelli / jum
Ammont annwali għal kull sit ≤ 25 tunnelli/sena



Kundizzjonijiet u miżuri tekniċi u organizzattivi
<i>Preċipitaturi elettrostatici jew preċipitaturi elettrostatici mxarrbin jew ċikluni jew filtru tad-drapp/borża jew filtru taċ-ċeramika/malji tal-metall</i>
<i>Preċipitazzjoni kimika jew sedimentazzjoni jew filtrazzjoni jew elettrolizi jew reverse osmosis jew skambju joniku</i>
Kundizzjonijiet u miżuri relatati mal-impjant tat-trattament tad-drenaġġ bijoloġiku
Impjant tat-trattament tad-drenaġġ municiċipali huwa preżunt.
Preżunt fluss domestiku tal-impjant tat-trattament tad-drenaġġ $\geq 2E3 \text{ m}^3/\text{jum}$
Kundizzjonijiet ohra li jaffettwaw l-espożizzjoni ambjentali
Fattur lokali tad-dilwizzjoni tal-ilma helu 10
Fattur lokali tad-dilwizzjoni tal-ilma tal-baħar 100

7.3. Stima tal-espożizzjoni u referenza għas-sors tagħha

7.4. Gwida lil DU biex jevalwa jekk jahdemx ġewwa l-konfini stabbiliti mill-ES

Għodda ta' skalar: Għodda ta' skalar: Dan jista' jsir billi tuża l-għodda ta' skalar MetaEUSES (tniżżil b'xejn: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>) biex tiġi stmata l-espożizzjoni assoċjata. Il-parametri li ġejjin jistgħu jiġu skalati: l-ammont użat fis-sit lokali, in-numru ta' granet ta' emissjoni, ir-rata ta' hruġ ta' effluwent, il-fattur ta' dilwizzjoni (jew ir-rata tal-fluss tax-xmara), il-preżenza/assenza ta' impjant tat-trattament tad-drenaġġ municiċipali (STP), rata ta' tneħħija municiċipali STP, użu ta' hama municiċipali fuq hamrija agrikola, u fatturi ta' rilaxx fl-arja u fl-ilma.

8. ES 8: Formulazzjoni jew ippakkjar mill-ġdid; Preparazzjonijiet u Komposti Polimeri (PC 32)

8.1. Taqsima tat-titolu

Isem ES: Formulazzjoni ta' ZnO bl-ingrossa f'taħlitiet tal-lastiku mhux vulkanizzati

Kategorija tal-prodott: Preparazzjonijiet u Komposti tal-Polimer (PC 32)

Ambjent	
1: Skariku dirett fl-ilma wara trattament fuq il-post	ERC 3
2: Skariku permezz ta' impjant addizzjonali għat-trattament tad-drenagg barra mis-sit	ERC 3
Haddiem	
3: Produzzjoni kimika jew raffinerija fi proċess magħluq mingħajr probabbiltà ta' espożizzjoni jew proċessi b'kundizzjonijiet ta' konteniment ekwivalenti	PROC 1
4: Produzzjoni kimika jew raffinerija fi proċess kontinwu magħluq b'espożizzjoni kkontrollata okkażjonali jew proċessi b'kundizzjonijiet ta' konteniment ekwivalenti	PROC 2
5: Manifattura jew formulazzjoni fl-industrija kimika fi proċessi ta' lott magħluq b'espożizzjoni okkażjonali kkontrollata jew proċessi b'kundizzjonijiet ta' konteniment ekwivalenti	PROC 3
6: Produzzjoni kimika fejn tinħoloq opportunità għall-espożizzjoni	PROC 4
7: Taħlit jew taħlit fi proċessi tal-lott	PROC 5
8: Trasferiment ta' sustanza jew taħlita (iċċarġjar u hatt) f'faċilitajiet iddedikati	PROC 8b
9: Trasferiment ta' sustanza jew taħlita f'kontenituri żgħar (linja ta' mili apposta, inkluż l-użin)	PROC 9
10: Applikazzjoni tar-rombli jew tfarfir	PROC 10
11: Tpilloli, kompressjoni, estrużjoni, pelletizzazzjoni, granulazzjoni	PROC 14
12: Manipulazzjoni b'enerġija baxxa u mmaniġġjar ta' sustanzi marbuta fi/fuq materjali jew oġġetti	PROC 21
13: Immaniġġjar ta' sustanzi solidi inorganici f'temperatura ambjentali	PROC 26

8.2. Kondizzjonijiet ta' użu li jaffettwaw l-espożizzjoni

8.2.1. Kontroll tal-espożizzjoni ambjentali: Skariku dirett fl-ilma wara trattament fuq il-post (ERC 3)

Ammont użat, frekwenza u tul tal-użu (jew mill-hajja tas-servizz)
Ammont ta' kuljum għal kull sit ≤ 5 tunnelli / jum
Ammont annwali għal kull sit $\leq 1.5E3$ tunnelli/sena
Kundizzjonijiet u miżuri tekniċi u organizzattivi
Preċipitaturi elettrostatiki jew preċipitaturi elettrostatiki mxarrbin jew ċikluni jew filtru tad-drapp/borża jew filtru taċ-ċeramika/malji tal-metall
Preċipitazzjoni kimika jew sedimentazzjoni jew filtrazzjoni jew elettrolizi jew reverse osmosis jew skambju joniku
Kundizzjonijiet ohra li jaffettwaw l-espożizzjoni ambjentali
Fluss ta' skariku ta' effluwent preżunt mis-sit $\geq 2E3$ m ³ /jum
Fattur lokali tad-dilwizzjoni tal-ilma helu 10
Fattur lokali tad-dilwizzjoni tal-ilma tal-baħar 100

8.2.2. Kontroll tal-espożizzjoni ambjentali: Skariku permezz ta' impjant addizzjonali tat-trattament tad-drenagg barra mis-sit (ERC 3)



Ammont użat, frekwenza u tul tal-użu (jew mill-hajja tas-servizz)
Ammont ta' kuljum għal kull sit ≤ 5 tunnelli / jum
Ammont annwali għal kull sit $\leq 1.5E3$ tunnelli/sena
Kundizzjonijiet u miżuri tekniċi u organizzattivi
<i>Preċipitaturi elettrostatiki jew preċipitaturi elettrostatiki mxarrbin jew ċikluni jew filtru tad-drapp/borża jew filtru taċ-ċeramika/malji tal-metall</i>
<i>Preċipitazzjoni kimika jew sedimentazzjoni jew filtrazzjoni jew elettrolizi jew reverse osmosis jew skambju joniku</i>
Kundizzjonijiet u miżuri relatati mal-impjant tat-trattament tad-drenaġġ bijoloġiku
Impjant tat-trattament tad-drenaġġ municipli huwa preżunt.
Preżunt fluss domestiku tal-impjant tat-trattament tad-drenaġġ $\geq 2E3$ m ³ /jum
Kundizzjonijiet ohra li jaffettwaw l-espożizzjoni ambjentali
Fattur lokali tad-dilwizzjoni tal-ilma helu 10
Fattur lokali tad-dilwizzjoni tal-ilma tal-baħar 100

8.3. Stima tal-espożizzjoni u referenza għas-sors tagħha

8.4. Gwida lil DU biex jevalwa jekk jahdemx ġewwa l-konfini stabbiliti mill-ES

Għodda ta' skalar: Għodda ta' skalar: Dan jista' jsir billi tuża l-għodda ta' skalar MetaEUSES (tniżżil b'xejn: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>) biex tiġi stmata l-espożizzjoni assoċjata. Il-parametri li ġejjin jistgħu jiġu skalati: l-ammont użat fis-sit lokali, in-numru ta' granet ta' emissjoni, ir-rata ta' hruġ ta' effluwent, il-fattur ta' dilwizzjoni (jew ir-rata tal-fluss tax-xmara), il-preżenza/assenza ta' impjant tat-trattament tad-drenaġġ municipli (STP), rata ta' tneħħija municipli STP, użu ta' hama municipli fuq hamrija agrikola, u fatturi ta' rilaxx fl-arja u fl-ilma.

9. ES 9: Użu f'siti industrijali; Preparazzjonijiet u Komposti Polimeri (PC 32); Manifattura ta' prodotti tal-lastku (SU 11)

9.1. Taqsima tat-titolu

Isem ES: *Użu industrijali ta' ZnO bl-ingrossa bħala addittiv għall-produzzjoni ta' gomma, rezini u preparazzjonijiet relatati*

Kategorija tal-prodott: Preparazzjonijiet u Komposti tal-Polimer (PC 32)

Settur ta' użu: Manifattura ta' prodotti tal-lastku (SU 11)

Ambjent	
1: Skariku dirett fl-ilma wara trattament fuq il-post	ERC 6d
2: Skariku permezz ta' impjant addizzjonali għat-trattament tad-drenaġġ barra mis-sit	ERC 6d
Haddiem	
3: Manifattura jew formulazzjoni fl-industrija kimika fi proċessi ta' lott magħluq b'espożizzjoni okkażjonali kkontrollata jew proċessi b'kundizzjonijiet ta' konteniment ekwivalenti	PROC 3
4: Produzzjoni kimika fejn tinholoq opportunità għall-espożizzjoni	PROC 4
5: Tahlit jew tahlit fi proċessi tal-lott	PROC 5
6: Operazzjonijiet ta' calendering	PROC 6
7: Trasferiment ta' sustanza jew tahlita (ċarġjar u ħatt) f'faċilitajiet iddedikati	PROC 8b
8: Trasferiment ta' sustanza jew tahlita f'kontenituri żgħar (linja ta' mili apposta, inkluż l-użin)	PROC 9
9: Applikazzjoni tar-rombli jew tfarfir	PROC 10
10: Trattament ta' oġġetti permezz ta' tgħaddis u tferra	PROC 13
11: Tpilloli, kompressjoni, estrużjoni, pelletizzazzjoni, granulazzjoni	PROC 14
12: Manipulazzjoni b'enerġija baxxa u mmaniġġjar ta' sustanzi marbuta fi/fuq materjali jew oġġetti	PROC 21
13: Hidma ta' enerġija għolja (mekkanika) ta' sustanzi marbuta fi/fuq materjali u/jew oġġetti	PROC 24
Xenarju(i) ta' espożizzjoni għall-hajja tas-servizz sussegwenti	
ES 10: Hajja tas-servizz (konsumaturi); Artikli varji (AC 2, AC 10)	
ES 11: Hajja tas-servizz (konsumaturi); Artikli varji (AC 1, AC 10)	

9.2. Kondizzjonijiet ta' użu li jaffettwaw l-espożizzjoni

9.2.1. Kontroll tal-espożizzjoni ambjentali: Skariku dirett fl-ilma wara trattament fuq il-post (ERC 6d)

Ammont użat, frekwenza u tul tal-użu (jew mill-hajja tas-servizz)
Ammont ta' kuljum għal kull sit ≤ 5 tunnelli / jum
Ammont annwali għal kull sit $\leq 1.5E3$ tunnelli/sena
Kundizzjonijiet u miżuri tekniċi u organizzattivi
Preċipitaturi elettrostatiki jew preċipitaturi elettrostatiki mxarrbin jew ċikluni jew filtru tad-drapp/borża jew filtru taċ-ċeramika/malji tal-metall
Preċipitazzjoni kimika jew sedimentazzjoni jew filtrazzjoni jew elettrolizi jew reverse osmosis jew skambju joniku
Kundizzjonijiet ohra li jaffettwaw l-espożizzjoni ambjentali
Fluss ta' skariku ta' effluwent preżunt mis-sit $\geq 2E3$ m ³ /jum

Fattur lokali tad-dilwizzjoni tal-ilma helu 10
--

Fattur lokali tad-dilwizzjoni tal-ilma tal-baħar 100
--

9.2.2. Kontroll tal-espożizzjoni ambjentali: *Skariku permezz ta' impjant addizzjonali tat-trattament tad-drenaġġ barra mis-sit (ERC 6d)*

Ammont użat, frekwenza u tul tal-użu (jew mill-hajja tas-servizz)
--

Ammont ta' kuljum għal kull sit ≤ 5 tunnellati / jum

Ammont annwali għal kull sit $\leq 1.5E3$ tunnellati/sena

Kundizzjonijiet u miżuri tekniċi u organizzattivi
--

<i>Preċipitaturi elettrostatici jew preċipitaturi elettrostatici mxarrbin jew ċikluni jew filtru tad-drapp/borża jew filtru taċ-ċeramika/malji tal-metall</i>

<i>Preċipitazzjoni kimika jew sedimentazzjoni jew filtrazzjoni jew elettrolizi jew reverse osmosis jew skambju joniku</i>

Kundizzjonijiet u miżuri relatati mal-impjant tat-trattament tad-drenaġġ bijoloġiku
--

Impjant tat-trattament tad-drenaġġ municipli huwa preżunt.
--

Preżunt fluss domestiku tal-impjant tat-trattament tad-drenaġġ $\geq 2E3$ m ³ /jum

Kundizzjonijiet ohra li jaffettwaw l-espożizzjoni ambjentali

Fattur lokali tad-dilwizzjoni tal-ilma helu 10
--

Fattur lokali tad-dilwizzjoni tal-ilma tal-baħar 100
--

9.3. Stima tal-espożizzjoni u referenza għas-sors tagħha

9.4. Gwida lil DU biex jevalwa jekk jahdemx gewwa l-konfini stabbiliti mill-ES

Għodda ta' skalar: Għodda ta' skalar: Dan jista' jsir billi tuża l-għodda ta' skalar MetalEUSES (tniżżil b'xejn: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>) biex tiġi stmata l-espożizzjoni assoċjata. Il-parametri li ġejjin jistgħu jiġu skalati: l-ammont użat fis-sit lokali, in-numru ta' granet ta' emissjoni, ir-rata ta' ħruġ ta' effluwent, il-fattur ta' dilwizzjoni (jew ir-rata tal-fluss tax-xmara), il-preżenza/assenza ta' impjant tat-trattament tad-drenaġġ municipli (STP), rata ta' tnehhija municipli STP, użu ta' hama municipli fuq hamrija agrikola, u fatturi ta' rilaxx fl-arja u fl-ilma.

10. ES 10: Hajja tas-servizz (konsumaturi); Artikli varji (AC 2, AC 10)

10.1. Taqsima tat-titolu

Isem ES: *Hajja ta' servizz ta' oġġetti tal-gomma li fihom ZnO bl-ingrossa*

Kategorija tal-artikoli: Makkinarju, apparat mekkaniku, oġġetti elettriċi/elettroniki (AC 2), oġġetti tal-lastku (AC 10)

Ambjent	
1: <i>Hajja ta' servizz ta' oġġetti tal-gomma li fihom ZnO bl-ingrossa</i>	ERC 10a, ERC 11a
Konsumatur	
2: <i>Makkinarju, apparat mekkaniku, oġġetti elettriċi/elettroniki</i>	AC 2
3: <i>Oġġetti tal-gomma</i>	AC 10
Xenarju ta' espożizzjoni tal-użi li jwassal għall-inklużjoni tas-sustanza fl-oġġett	
ES 9: Użu f'siti industrijali; Preparazzjonijiet u Komposti Polimeri (PC 32); Manifattura ta' prodotti tal-lastku (SU 11)	

10.2. Kondizzjonijiet ta' użu li jaffettwaw l-espożizzjoni

10.2.1. Kontroll ta' espożizzjoni ambjentali: *Hajja ta' servizz ta' oġġetti tal-lastku li fihom ZnO bl-ingrossa* (ERC 10a, ERC 11a)

Kundizzjonijiet ohra li jaffettwaw l-espożizzjoni ambjentali
Impjant tat-trattament tad-drenaġġ municiipali huwa preżunt.

10.3. Stima tal-espożizzjoni u referenza għas-sors tagħha

10.4. Gwida lil DU biex jevalwa jekk jahdemx ġewwa l-konfini stabbiliti mill-ES

Għodda ta' skalar: Għodda ta' skalar: Dan jista' jsir billi tuża l-għodda ta' skalar MetaEUSES (tniżżil b'xejn: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>) biex tiġi stmata l-espożizzjoni assoċjata. Il-parametri li għejjin jistgħu jiġu skalati: l-ammont użat fis-sit lokali, in-numru ta' granet ta' emissjoni, ir-rata ta' ħruġ ta' effluwent, il-fattur ta' dilwizzjoni (jew ir-rata tal-fluss tax-xmara), il-preżenza/assenza ta' impjant tat-trattament tad-drenaġġ municiipali (STP), rata ta' tneħħija municiipali STP, użu ta' hama municiipali fuq hamrija agrikola, u fatturi ta' rilaxx fl-arja u fl-ilma.

11. ES 11: Hajja tas-servizz (konsumaturi); Artikli varji (AC 1, AC 10)

11.1. Taqsima tat-titolu

Isem ES: *Hajja tas-servizz tat-tajers li fihom ZnO bl-ingrossa*

Kategorija tal-artikoli: Vetturi (AC 1), Ogġetti tal-lastku (AC 10)

Ambjent	
1: <i>Hajja ta' servizz ta' tajers li fihom ZnO bl-ingrossa</i>	ERC 10b, ERC 11b
Konsumatur	
2: <i>Vetturi</i>	AC 1
3: <i>Ogġetti tal-gomma</i>	AC 10
Xenarju ta' espożizzjoni tal-użi li jwassal għall-inklużjoni tas-sustanza fl-oġġett	
ES 9: Użu f'siti industrijali; Preparazzjonijiet u Komposti Polimeri (PC 32); Manifattura ta' prodotti tal-lastku (SU 11)	

11.2. Kondizzjonijiet ta' użu li jaffettwaw l-espożizzjoni

11.2.1. Kontroll tal-espożizzjoni ambjentali: *Hajja ta' servizz ta' tajers li fihom ZnO bl-ingrossa* (ERC 10b, ERC 11b)

Kundizzjonijiet ohra li jaffettwaw l-espożizzjoni ambjentali
Impjant tat-trattament tad-drenaġġ municiipali huwa preżunt.

11.3. Stima tal-espożizzjoni u referenza għas-sors tagħha

11.4. Gwida lil DU biex jevalwa jekk jahdemx ġewwa l-konfini stabbiliti mill-ES

Għodda ta' skalar: Għodda ta' skalar: Dan jista' jsir billi tuża l-għodda ta' skalar MetaEUSES (tniżżil b'xejn: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>) biex tiġi stmata l-espożizzjoni assoċjata. Il-parametri li ġejjin jistgħu jiġu skalati: l-ammont użat fis-sit lokali, in-numru ta' granet ta' emissjoni, ir-rata ta' ħruġ ta' effluwent, il-fattur ta' dilwizzjoni (jew ir-rata tal-fluss tax-xmara), il-preżenza/assenza ta' impjant tat-trattament tad-drenaġġ municiipali (STP), rata ta' tneħħija municiipali STP, użu ta' hama municiipali fuq hamrija agrikola, u fatturi ta' rilaxx fl-arja u fl-ilma.

12. ES 12: Formulazzjoni jew ippakkjar mill-ġdid; Preparazzjonijiet u Komposti Polimeri (PC 32)

12.1. Taqsima tat-titolu

Isem ES: *Formulazzjoni ta' nano ZnO f'taħlitiet ta' gomma mhux vulkanizzata*

Kategorija tal-prodott: Preparazzjonijiet u Komposti tal-Polimer (PC 32)

Ambjent	
1: Skariku dirett fl-ilma wara trattament fuq il-post	ERC 3
2: Skariku permezz ta' impjant addizzjonali għat-trattament tad-drenagg barra mis-sit	ERC 3
Haddiem	
3: Produzzjoni kimika jew raffinerija fi proċess magħluq mingħajr probabbiltà ta' espożizzjoni jew proċessi b'kundizzjonijiet ta' konteniment ekwivalenti	PROC 1
4: Produzzjoni kimika jew raffinerija fi proċess kontinwu magħluq b'espożizzjoni kkontrollata okkażjonali jew proċessi b'kundizzjonijiet ta' konteniment ekwivalenti	PROC 2
5: Manifattura jew formulazzjoni fl-industrija kimika fi proċessi ta' lott magħluq b'espożizzjoni okkażjonali kkontrollata jew proċessi b'kundizzjonijiet ta' konteniment ekwivalenti	PROC 3
6: Produzzjoni kimika fejn tinħoloq opportunità għall-espożizzjoni	PROC 4
7: Taħlit jew taħlit fi proċessi tal-lott	PROC 5
8: Trasferiment ta' sustanza jew taħlita (iċċarġjar u hatt) f'faċilitajiet iddedikati	PROC 8b
9: Trasferiment ta' sustanza jew taħlita f'kontenituri żgħar (linja ta' mili apposta, inkluż l-użin)	PROC 9
10: Applikazzjoni tar-rombli jew tfarfir	PROC 10
11: Tpilloli, kompressjoni, estrużjoni, pelletizzazzjoni, granulazzjoni	PROC 14
12: Manipulazzjoni b'enerġija baxxa u mmaniġġjar ta' sustanzi marbuta fi/fuq materjali jew oġġetti	PROC 21
13: Immaniġġjar ta' sustanzi solidi inorganici f'temperatura ambjentali	PROC 26

12.2. Kondizzjonijiet ta' użu li jaffettwaw l-espożizzjoni

12.2.1. Kontroll tal-espożizzjoni ambjentali: Skariku dirett fl-ilma wara trattament fuq il-post (ERC 3)

Ammont użat, frekwenza u tul tal-użu (jew mill-hajja tas-servizz)
Ammont ta' kuljum għal kull sit ≤ 5 tunnelli / jum
Ammont annwali għal kull sit $\leq 1.5E3$ tunnelli/sena
Kundizzjonijiet u miżuri tekniċi u organizzattivi
Preċipitaturi elettrostatiki jew preċipitaturi elettrostatiki mxarrbin jew ċikluni jew filtru tad-drapp/borża jew filtru taċ-ċeramika/malji tal-metall
Preċipitazzjoni kimika jew sedimentazzjoni jew filtrazzjoni jew elettrolizi jew reverse osmosis jew skambju joniku
Kundizzjonijiet ohra li jaffettwaw l-espożizzjoni ambjentali
Fluss ta' skariku ta' effluwent preżunt mis-sit $\geq 2E3$ m ³ /jum
Fattur lokali tad-dilwizzjoni tal-ilma helu 10
Fattur lokali tad-dilwizzjoni tal-ilma tal-baħar 100

12.2.2. Kontroll tal-espożizzjoni ambjentali: Skariku permezz ta' impjant addizzjonali tat-trattament tad-drenagg barra mis-sit (ERC 3)



Ammont użat, frekwenza u tul tal-użu (jew mill-hajja tas-servizz)
Ammont ta' kuljum għal kull sit ≤ 5 tunnelli / jum
Ammont annwali għal kull sit $\leq 1.5E3$ tunnelli/sena
Kundizzjonijiet u miżuri tekniċi u organizzattivi
<i>Preċipitaturi elettrostatiki jew preċipitaturi elettrostatiki mxarrbin jew ċikluni jew filtru tad-drapp/borża jew filtru taċ-ċeramika/malji tal-metall</i>
<i>Preċipitazzjoni kimika jew sedimentazzjoni jew filtrazzjoni jew elettrolizi jew reverse osmosis jew skambju joniku</i>
Kundizzjonijiet u miżuri relatati mal-impjant tat-trattament tad-drenaġġ bijoloġiku
Impjant tat-trattament tad-drenaġġ municipli huwa preżunt.
Preżunt fluss domestiku tal-impjant tat-trattament tad-drenaġġ $\geq 2E3$ m ³ /jum
Kundizzjonijiet ohra li jaffettwaw l-espożizzjoni ambjentali
Fattur lokali tad-dilwizzjoni tal-ilma helu 10
Fattur lokali tad-dilwizzjoni tal-ilma tal-baħar 100

12.3. Stima tal-espożizzjoni u referenza għas-sors tagħha

12.4. Gwida lil DU biex jevalwa jekk jahdemx ġewwa l-konfini stabbiliti mill-ES

Għodda ta' skalar: Għodda ta' skalar: Dan jista' jsir billi tuża l-għodda ta' skalar MetaEUSES (tniżżil b'xejn: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>) biex tiġi stmata l-espożizzjoni assoċjata. Il-parametri li ġejjin jistgħu jiġu skalati: l-ammont użat fis-sit lokali, in-numru ta' granet ta' emissjoni, ir-rata ta' hrug ta' effluwent, il-fattur ta' dilwizzjoni (jew ir-rata tal-fluss tax-xmara), il-preżenza/assenza ta' impjant tat-trattament tad-drenaġġ municipli (STP), rata ta' tneħħija municipli STP, użu ta' hama municipli fuq hamrija agrikola, u fatturi ta' rilaxx fl-arja u fl-ilma.

13. ES 13: Użu f'siti industrijali; Preparazzjonijiet u Komposti Polimeri (PC 32); Manifattura ta' prodotti tal-lastku (SU 11)

13.1. Taqsima tat-titolu

Isem ES: *Użu industrijali ta' nano ZnO miksi jew mhux miksi b'hala addittiv għall-produzzjoni ta' gomma, reżini u preparazzjonijiet relatati*

Kategorija tal-prodott: Preparazzjonijiet u Komposti tal-Polimer (PC 32)

Settur ta' użu: Manifattura ta' prodotti tal-lastku (SU 11)

Ambjent	
1: Skariku dirett fl-ilma wara trattament fuq il-post	ERC 6d
2: Skariku permezz ta' impjant addizzjonali għat-trattament tad-drenaġġ barra mis-sit	ERC 6d
Haddiem	
3: Manifattura jew formulazzjoni fl-industrija kimika fi proċessi ta' lott magħluq b'espożizzjoni okkażjonali kkontrollata jew proċessi b'kundizzjonijiet ta' konteniment ekwivalenti	PROC 3
4: Produzzjoni kimika fejn tinholoq opportunità għall-espożizzjoni	PROC 4
5: Tahlit jew tahlit fi proċessi tal-lott	PROC 5
6: Operazzjonijiet ta' calendering	PROC 6
7: Trasferiment ta' sustanza jew tahlita (ċarġjar u ħatt) f'faċilitajiet iddedikati	PROC 8b
8: Trasferiment ta' sustanza jew tahlita f'kontenituri żgħar (linja ta' mili apposta, inkluż l-użin)	PROC 9
9: Applikazzjoni tar-rombli jew tfarfir	PROC 10
10: Trattament ta' oġġetti permezz ta' tgħaddis u tferra	PROC 13
11: Tpilloli, kompressjoni, estrużjoni, pelletizzazzjoni, granulazzjoni	PROC 14
12: Manipulazzjoni b'enerġija baxxa u mmaniġġjar ta' sustanzi marbuta fi/fuq materjali jew oġġetti	PROC 21
13: Hidma ta' enerġija għolja (mekkanika) ta' sustanzi marbuta fi/fuq materjali u/jew oġġetti	PROC 24
Xenarju(i) ta' espożizzjoni għall-hajja tas-servizz sussegwenti	
ES 14: Hajja tas-servizz (konsumaturi); Artikli varji (AC 2, AC 10)	
ES 15: Hajja tas-servizz (konsumaturi); Artikli varji (AC 1, AC 10)	

13.2. Kondizzjonijiet ta' użu li jaffettwaw l-espożizzjoni

13.2.1. Kontroll tal-espożizzjoni ambjentali: Skariku dirett fl-ilma wara trattament fuq il-post (ERC 6d)

Ammont użat, frekwenza u tul tal-użu (jew mill-hajja tas-servizz)
Ammont ta' kuljum għal kull sit ≤ 5 tunnelli / jum
Ammont annwali għal kull sit $\leq 1.5E3$ tunnelli/sena
Kundizzjonijiet u miżuri tekniċi u organizzattivi
Preċipitaturi elettrostatiki jew preċipitaturi elettrostatiki mxarrbin jew ċikluni jew filtru tad-drapp/borża jew filtru taċ-ċeramika/malji tal-metall
Preċipitazzjoni kimika jew sedimentazzjoni jew filtrazzjoni jew elettrolizi jew reverse osmosis jew skambju joniku
Kundizzjonijiet ohra li jaffettwaw l-espożizzjoni ambjentali
Fluss ta' skariku ta' effluwent preżunt mis-sit $\geq 2E3$ m ³ /jum



Fattur lokali tad-dilwizzjoni tal-ilma helu 10
--

Fattur lokali tad-dilwizzjoni tal-ilma tal-baħar 1 00

13.2.2. Kontroll tal-espożizzjoni ambjentali: *Skariku permezz ta' impjant addizzjonali tat-trattament tad-drenaġġ barra mis-sit (ERC 6d)*

Ammont użat, frekwenza u tul tal-użu (jew mill-hajja tas-servizz)
Ammont ta' kuljum għal kull sit ≤ 5 tunnellati / jum
Ammont annwali għal kull sit $\leq 1.5E3$ tunnellati/sena
Kundizzjonijiet u miżuri tekniċi u organizzattivi
<i>Preċipitaturi elettrostatiki jew preċipitaturi elettrostatiki mxarrbin jew ċikluni jew filtru tad-drapp/borża jew filtru taċ-ċeramika/malji tal-metall</i>
<i>Preċipitazzjoni kimika jew sedimentazzjoni jew filtrazzjoni jew elettrolizi jew reverse osmosis jew skambju joniku</i>
Kundizzjonijiet u miżuri relatati mal-impjant tat-trattament tad-drenaġġ bijoloġiku
Impjant tat-trattament tad-drenaġġ municipli huwa preżunt.
Preżunt fluss domestiku tal-impjant tat-trattament tad-drenaġġ $\geq 2E3$ m ³ /jum
Kundizzjonijiet ohra li jaffettwaw l-espożizzjoni ambjentali
Fattur lokali tad-dilwizzjoni tal-ilma helu 10
Fattur lokali tad-dilwizzjoni tal-ilma tal-baħar 100

13.3. Stima tal-espożizzjoni u referenza għas-sors tagħha

13.4. Gwida lil DU biex jevalwa jekk jahdemx ġewwa l-konfini stabbiliti mill-ES

Għodda ta' skalar: Għodda ta' skalar: Dan jista' jsir billi tuża l-għodda ta' skalar MetaEUSES (tniżżil b'xejn: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>) biex tiġi stmata l-espożizzjoni assoċjata. Il-parametri li ġejjin jistgħu jiġu skalati: l-ammont użat fis-sit lokali, in-numru ta' granet ta' emissjoni, ir-rata ta' ħruġ ta' effluwent, il-fattur ta' dilwizzjoni (jew ir-rata tal-fluss tax-xmara), il-preżenza/assenza ta' impjant tat-trattament tad-drenaġġ municipli (STP), rata ta' tnehhija municipli STP, użu ta' hama municipli fuq hamrija agrikola, u fatturi ta' rilaxx fl-arja u fl-ilma.

14. ES 14: Hajja tas-servizz (konsumaturi); Artikli varji (AC 2, AC 10)

14.1. Taqsima tat-titolu

Isem ES: *Hajja ta' servizz ta' oġġetti tal-gomma li fihom nano ZnO*

Kategorija tal-artikoli: Makkinarju, apparat mekkaniku, oġġetti elettriċi/elettroniki (AC 2), oġġetti tal-lastku (AC 10)

Ambjent	
1: <i>Hajja ta' servizz ta' oġġetti tal-gomma li fihom nano ZnO</i>	ERC 10a, ERC 11a
Konsumatur	
2: <i>Makkinarju, apparat mekkaniku, oġġetti elettriċi/elettroniki</i>	AC 2
3: <i>Oġġetti tal-gomma</i>	AC 10
Xenarju ta' espożizzjoni tal-użi li jwassal għall-inklużjoni tas-sustanza fl-oġġett	
ES 13: Użu f'siti industrijali; Preparazzjonijiet u Komposti Polimeri (PC 32); Manifattura ta' prodotti tal-lastku (SU 11)	

14.2. Kondizzjonijiet ta' użu li jaffettwaw l-espożizzjoni

14.2.1. Kontroll tal-espożizzjoni ambjentali: *Hajja ta' servizz ta' oġġetti tal-lastku li fihom nano ZnO* (ERC 10a, ERC 11a)

Kundizzjonijiet ohra li jaffettwaw l-espożizzjoni ambjentali
Impjant tat-trattament tad-drenaġġ municiipali huwa preżunt.

14.3. Stima tal-espożizzjoni u referenza għas-sors tagħha

14.4. Gwida lil DU biex jevalwa jekk jahdemx ġewwa l-konfini stabbiliti mill-ES

Għodda ta' skalar: Għodda ta' skalar: Dan jista' jsir billi tuża l-għodda ta' skalar MetaEUSES (tniżżil b'xejn: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>) biex tiġi stmata l-espożizzjoni assoċjata. Il-parametri li għejjin jistgħu jiġu skalati: l-ammont użat fis-sit lokali, in-numru ta' granet ta' emissjoni, ir-rata ta' ħruġ ta' effluwent, il-fattur ta' dilwizzjoni (jew ir-rata tal-fluss tax-xmara), il-preżenza/assenza ta' impjant tat-trattament tad-drenaġġ municiipali (STP), rata ta' tneħħija municiipali STP, użu ta' hama municiipali fuq hamrija agrikola, u fatturi ta' rilaxx fl-arja u fl-ilma.

15. ES 15: Hajja tas-servizz (konsumaturi); Artikli varji (AC 1, AC 10)

15.1. Taqsima tat-titolu

Isem ES: *Hajja tas-servizz tat-tajers li fihom nano ZnO*

Kategorija tal-artikoli: Vetturi (AC 1), Ogġetti tal-lastku (AC 10)

Ambjent	
1: <i>Hajja ta' servizz ta' tajers li fihom nano ZnO</i>	ERC 10b, ERC 11b
Konsumatur	
2: <i>Vetturi</i>	AC 1
3: <i>Ogġetti tal-gomma</i>	AC 10
Xenarju ta' espożizzjoni tal-użi li jwassal għall-inklużjoni tas-sustanza fl-oġġett	
ES 13: Użu f'siti industrijali; Preparazzjonijiet u Komposti Polimeri (PC 32); Manifattura ta' prodotti tal-lastku (SU 11)	

15.2. Kondizzjonijiet ta' użu li jaffettwaw l-espożizzjoni

15.2.1. Kontroll tal-espożizzjoni ambjentali: *Hajja ta' servizz ta' tajers li fihom nano ZnO* (ERC 10b, ERC 11b)

Kundizzjonijiet ohra li jaffettwaw l-espożizzjoni ambjentali
Impjant tat-trattament tad-drenaġġ municiipali huwa preżunt.

15.3. Stima tal-espożizzjoni u referenza għas-sors tagħha

15.4. Gwida lil DU biex jevalwa jekk jahdemx ġewwa l-konfini stabbiliti mill-ES

Għodda ta' skalar: Għodda ta' skalar: Dan jista' jsir billi tuża l-għodda ta' skalar MetaEUSES (tniżżil b'xejn: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>) biex tiġi stmata l-espożizzjoni assoċjata. Il-parametri li ġejjin jistgħu jiġu skalati: l-ammont użat fis-sit lokali, in-numru ta' granet ta' emissjoni, ir-rata ta' ħruġ ta' effluwent, il-fattur ta' dilwizzjoni (jew ir-rata tal-fluss tax-xmara), il-preżenza/assenza ta' impjant tat-trattament tad-drenaġġ municiipali (STP), rata ta' tneħħija municiipali STP, użu ta' hama municiipali fuq hamrija agrikola, u fatturi ta' rilaxx fl-arja u fl-ilma.

16. ES 16: Formulazzjoni jew ippakkjar mill-ġdid; Prodotti varji (PC 1, PC 9b)

16.1. Taqsima tat-titolu

Isem ES: Formulazzjoni ta' ZnO bl-ingrossa f'adeżivi / sigillanti / mastiċi

Kategorija tal-prodott: Adeżivi, Sigillanti (PC 1), Fillers, stokks, tikkil, tafal tal-immudellar (PC 9b)

Ambjent		SPERC
1: Formulazzjoni ta' adeżivi / sigillanti li jingarru bis-solvent u mingħajr solventi u prodotti kimiċi tal-kostruzzjoni - sustanzi mhux volatili	ERC 2	FEICA / EFCC SPERC 2.1a.v3
2: Formulazzjoni ta' adeżivi / sigillanti li jingarru fl-ilma u prodotti kimiċi għall-kostruzzjoni - sustanzi mhux volatili	ERC 2	FEICA / EFCC SPERC 2.2b.v3
Haddiem		SWED
3: Produzzjoni kimika jew raffinerija fi proċess magħluq mingħajr probabbiltà ta' espożizzjoni jew proċessi b'kundizzjonijiet ta' konteniment ekwivalenti.	PROC 1	
4: Produzzjoni kimika jew raffinerija fi proċess kontinwu magħluq b'espożizzjoni kkontrollata okkażjonali jew proċessi b'kundizzjonijiet ta' konteniment ekwivalenti	PROC 2	
5: Manifattura jew formulazzjoni fl-industrija kimika fi proċessi ta' lott magħluq b'espożizzjoni kkontrollata okkażjonali jew proċessi b'kundizzjoni ta' konteniment ekwivalenti	PROC 3	
6: Produzzjoni kimika fejn tinholq opportunità għall-espożizzjoni	PROC 4	
7: Taħlit jew taħlit fi proċessi tal-lott	PROC 5	
8: Trasferiment ta' sustanza jew taħlita (iċċarġjar u ħatt) f'faċilitajiet mhux iddedikati	PROC 8a	
9: Trasferiment ta' sustanza jew taħlita (ċarġjar u ħatt) f'faċilitajiet iddedikati	PROC 8b	
10: Trasferiment ta' sustanza jew taħlita f'kontenituri żgħar (linja ta' mili apposta, inkluż l-użin)	PROC 9	
11: Uża bħala reagent tal-laboratorju	PROC 15	
12: Immanigġjar ta' sustanzi solidi inorganici f'temperatura ambjentali	PROC 26	

16.2. Kondizzjonijiet ta' użu li jaffettwaw l-espożizzjoni

16.2.1. Kontroll tal-espożizzjoni ambjentali: Formulazzjoni ta' adeżivi / sigillanti li jingarru bis-solvent u mingħajr solventi u prodotti kimiċi għall-kostruzzjoni - sustanzi mhux volatili (ERC 2)

Ammont użat, frekwenza u tul tal-użu (jew mill-hajja tas-servizz)
Ammont ta' kuljum għal kull sit ≤ 0.167 tonnallata metrika/jum
Ammont annwali għal kull sit ≤ 50 tonnallata/sena
Kundizzjonijiet u miżuri tekniċi u organizzattivi
Grad għoli ta' awtomazzjoni fil-formulazzjoni ta' kolla / sigillanti
Il-manifattura ta' kimiċi adeżivi hija proċess ta' lott f'diversi stadji. Il-proċess huwa rranġat biex timmassimizza l-effiċjenza tal-użu tal-materja prima tal-input, permezz tal-ogħla konverżjoni fi prodotti fformulati.
użu ta' tagħmir tal-manifattura magħluq jew mgħotti biex jiġi minimizzat it-telf evaporattiv ta' solidi taħt l-OELs rispettivi. Użu ta' estrazzjoni generali u tal-pjanti tal-manifattura.
Sistemi ta' estrazzjoni ta' l-arja b'filtri tat-trab waqt it-trasferiment u l-formulazzjoni ta' materja prima tat-

<i>trab b'effiċjenzi ta' 99%</i>
Kundizzjonijiet u miżuri relatati mal-impjant tat-trattament tad-drenaġġ bijoloġiku
Preżunt fluss domestiku tal-impjant tat-trattament tad-drenaġġ $\geq 2E3$ m ³ /jum
Impjant tat-trattament tad-drenaġġ municipli huwa preżunt.
Kundizzjonijiet u miżuri relatati mat-trattament estern tal-iskart (inkluż skart tal-oġġetti)
<i>Tagħmir imnaddaf b'solvent organiku, il-ħasil jingabar u jintrema bħala skart tas-solvent</i>
Kundizzjonijiet ohra li jaffettwaw l-espożizzjoni ambjentali
Ebda kuntatt mal-ilma waqt l-użu.
Użu fuq ġewwa

16.2.2. Kontroll tal-espożizzjoni ambjentali: *Formulazzjoni ta' adeżivi/sigillanti li jingarru fl-ilma u prodotti kimiċi għall-kostruzzjoni – sustanzi mhux volatili (ERC 2)*

Ammont użat, frekwenza u tul tal-użu (jew mill-hajja tas-servizz)
Ammont ta' kuljum għal kull sit ≤ 0.05 tunnellati / jum
Ammont annwali għal kull sit ≤ 15 -il tunnellata/sena
Kundizzjonijiet u miżuri tekniċi u organizzattivi
<i>Grad għoli ta' awtomazzjoni fil-formulazzjoni ta' kolla / sigillanti</i>
<i>Il-manifattura ta' kimiċi adeżivi hija proċess ta' lott f'diversi stadji. Il-proċess huwa rranġat biex timmassimizza l-effiċjenza tal-użu tal-materja prima tal-input, permezz tal-oġġetti konverżjoni fi prodotti fformulati.</i>
<i>użu ta' tagħmir tal-manifattura magħluq jew mgħotti biex jiġi minimizzat it-telf evaporattiv ta' solidi taħt l-OELs rispettivi. Użu ta' estrazzjoni ġenerali u tal-pjanti tal-manifattura.</i>
<i>Sistemi ta' estrazzjoni ta' l-arja b'filtri tat-trab waqt it-trasferiment u l-formulazzjoni ta' materja prima tat-trab b'effiċjenzi ta' 99%</i>
Kundizzjonijiet u miżuri relatati mal-impjant tat-trattament tad-drenaġġ bijoloġiku
Preżunt fluss domestiku tal-impjant tat-trattament tad-drenaġġ $\geq 2E3$ m ³ /jum
Impjant tat-trattament tad-drenaġġ municipli huwa preżunt.
Kundizzjonijiet u miżuri relatati mat-trattament estern tal-iskart (inkluż skart tal-oġġetti)
<i>Tagħmir imnaddaf bl-ilma, ħasil jintrema bl-ilma mormi</i>
Kundizzjonijiet ohra li jaffettwaw l-espożizzjoni ambjentali
Użu fuq ġewwa

16.3. Stima tal-espożizzjoni u referenza għas-sors tagħha

16.4. Gwida lil DU biex jevalwa jekk jahdemx ġewwa l-konfini stabbiliti mill-ES

Għodda ta' skalar: Għodda ta' skalar: Dan jista' jsir billi tuża l-għodda ta' skalar MetaEUSES (tniżżil b'xejn: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>) biex tiġi stmata l-espożizzjoni assoċjata. Il-parametri li ġejjin jistgħu jiġu skalati: l-ammont użat fis-sit lokali, in-numru ta' granet ta' emissjoni, ir-rata ta' ħruġ ta' effluwent, il-fattur ta' dilwizzjoni (jew ir-rata tal-fluss tax-xmara), il-preżenza/assenza ta' impjant tat-trattament tad-drenaġġ municipli (STP), rata ta' tneħħija municipli STP, użu ta' hama municipli fuq hamrija agrikola, u fatturi ta' rilaxx fl-arja u fl-ilma.

17. ES 17: Użu f'siti industrijali; Prodotti varji (PC 1, PC 9b, PC 32); Setturi varji; użu awtomatizzat ta' adeżivi permezz ta' romblu jew applikazzjoni ta' xkupiljar

17.1. Taqsima tat-titolu

Isem ES: *Użu industrijali ta' ZnO bl-ingrossa bħala addittiv li jinsab f'adeżivi / sigillanti / mastiċi*

Kategorija tal-prodott: Adeżivi, Sigillanti (PC 1), Fillers, stokks, tikkil, tafal tal-immudellar (PC 9b),

Preparazzjonijiet u Komposti tal-Polimeri (PC 32)

Settur ta' użu: Manifattura ta' injam u prodotti ta' l-injam (SU 6a), Manifattura ta' polpa, karta u prodotti tal-karta (SU 6b), Manifattura ta' prodotti tal-metall iffabbrikati, minbarra makkinarju u tagħmir (SU 15), Manifattura ta' kompjuters, elettroniki u ottiċi prodotti, tagħmir elettriku (SU 16), Manifattura ġenerali, eż. makkinarju, tagħmir, vetturi, tagħmir iċhor tat-trasport. (SU 17), Manifattura ta' għamara (SU 18)

Ambjent		SPERC
1: Użu industrijali ta' sustanzi mhux volatili f'adeżivi/sigillanti li jingarru bis-solvent u mingħajr solventi	ERC 5	FEICA SPERC 5.1a.v3
2: Użu industrijali ta' sustanzi mhux volatili f'adeżivi / sigillanti li jingarru mill-ilma	ERC 5	FEICA SPERC 5.1c.v3
Haddiem		SWED
3: Tibdil ta' kontenituri, tnabar jew bramel għal tagħmir ta' applikazzjoni industrijali	PROC 8b	FEICA SWED IS_8b_i-a
4: Użu industrijali awtomatiku ta' l-adeżivi	PROC 10	FEICA SWED IS_10_i-c
5: Applikazzjoni ta' sprej awtomatiku industrijali ta' adeżivi	PROC 7	FEICA SWED IS_7_i-a
6: Applikazzjoni ta' sprej manwali industrijali ta' adeżivi bi spray guns f'kabina ventilata	PROC 7	FEICA SWED IS_7_i-b
7: Użu industrijali fuq skala żgħira ta' adeżivi, sigillanti u primers	PROC 10	FEICA SWED IS_10_i-d
8: Użu industrijali ta' adeżivi, sigillanti u primers, applikazzjoni manwali mingħajr LEV	PROC 10	FEICA SWED IS_10_i-f
Xenarju(i) ta' espożizzjoni għall-hajja tas-servizz sussegwenti		
ES 20: Hajja tas-servizz (konsumaturi); Artikli varji (AC 1, AC 2, AC 4, AC 6, AC 7, AC 8, AC 10, AC 11, AC 13)		

17.2. Kondizzjonijiet ta' użu li jaffettwaw l-espożizzjoni

17.2.1. Kontroll tal-espożizzjoni ambjentali: Użu industrijali ta' sustanzi mhux volatili f'adeżivi/sigillanti li jingarru bis-solvent u mingħajr solventi (ERC 5)

Ammont użat, frekwenza u tul tal-użu (jew mill-hajja tas-servizz)
Ammont ta' kuljum għal kull sit ≤ 0.167 tonnallata metrika/jum
Ammont annwali għal kull sit ≤ 50 tonnallata/sena
Kundizzjonijiet u miżuri tekniċi u organizzattivi
Grad għoli ta' awtomazzjoni fil-formulazzjoni ta' kolla / sigillanti
Kundizzjonijiet u miżuri relatati mal-impjant tat-trattament tad-drenaġġ bijoloġiku
Preżunt fluss domestiku tal-impjant tat-trattament tad-drenaġġ $\geq 2E3$ m ³ /jum
Impjant tat-trattament tad-drenaġġ municipli huwa preżunt.
Kundizzjonijiet u miżuri relatati mat-trattament estern tal-iskart (inkluż skart tal-oġġetti)



Tagħmir imnaddaf b'solvent organiku, il-ħasil jingabar u jintrema bhala skart ta' solvent estern. It-twapet użati għat-tneħħija ta' l-isprej żejjed jintremew bhala skart estern (l-ebda tindif bl-imxarab).

ohra li jaffettwaw l-espożizzjoni ambjentali

Użu fuq ġewwa

Ebda kuntatt mal-ilma waqt l-użu.

17.2.2. Kontroll tal-espożizzjoni ambjentali: Użu industrijali ta' sustanzi mhux volatili f'adeżivi/sigillanti li jingarru mill-ilma (ERC 5)

Ammont użat, frekwenza u tul tal-użu (jew mill-hajja tas-servizz)

Ammont ta' kuljum għal kull sit ≤ 0.05 tunnellati / jum

Ammont annwali għal kull sit ≤ 15 -il tunnellata/sena

Kundizzjonijiet u miżuri tekniċi u organizzattivi

Grad għoli ta' awtomazzjoni fil-formulazzjoni ta' kolla / sigillanti

Tagħmir imnaddaf bl-ilma, kontrolli addizzjonali tal-emissjonijiet tad-drenaġġ mhumieq applikabbli peress li r-rilaxxi fl-ilma tad-drenaġġ huma żgħar.

Applikazzjoni mmirata ta' adeżiv / sigillant għas-sottostrat, Mal-kura, is-sustanzi huma inklużi fil-matriċi mingħajr rilaxx maħsub għall-ambjent. Is-solventi jevaporaw sa punt sinifikanti mal-kura tal-adeżivi.

Kundizzjonijiet u miżuri relatati mal-impjant tat-trattament tad-drenaġġ bijoloġiku

Preżunt fluss domestiku tal-impjant tat-trattament tad-drenaġġ $\geq 2E3$ m³/jum

Impjant tat-trattament tad-drenaġġ municipli huwa preżunt.

Kundizzjonijiet u miżuri relatati mat-trattament estern tal-iskart (inkluż skart tal-oġġetti)

Tagħmir imnaddaf bl-ilma, ħasil jintrema bl-ilma mormi. Ammont baxx ta' skart solidu (twapet użati għat-tneħħija ta' sprej żejjed) jintrema bhala skart estern (l-ebda wet-crubbing).

Kundizzjonijiet ohra li jaffettwaw l-espożizzjoni ambjentali

Użu fuq ġewwa

Ebda kuntatt mal-ilma waqt l-użu.

17.3. Stima tal-espożizzjoni u referenza għas-sors tagħha

17.4. Gwida lil DU biex jevalwa jekk jahdemx ġewwa l-konfini stabbiliti mill-ES

Għodda ta' skalar: Għodda ta' skalar: Dan jista' jsir billi tuża l-għodda ta' skalar MetaEUSES (tniżżil b'xejn: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>) biex tiġi stmata l-espożizzjoni assoċjata. Il-parametri li ġejjin jistgħu jiġu skalati: l-ammont użat fis-sit lokali, in-numru ta' granet ta' emissjoni, ir-rata ta' ħruġ ta' effluwent, il-fattur ta' dilwizzjoni (jew ir-rata tal-fluss tax-xmara), il-preżenza/assenza ta' impjant tat-trattament tad-drenaġġ municipli (STP), rata ta' tneħħija municipli STP, użu ta' hama municipli fuq ħamrija agrikola, u fatturi ta' rilaxx fl-arja u fl-ilma.

18. ES 18: Użu mifrux minn haddiema professjonali; Prodotti varji (PC 1, PC 9b, PC 24); Setturi varji; applikazzjoni fuq skala żghira ta' 'adeżivi, sigillanti jew primers

18.1. Taqsima tat-titolu

Isem ES: *Użu professjonali ta' 'ZnO bl-ingrossa bħala addittiv li jinsab f'adeżivi / sigillanti / mastiċi*

Kategorija tal-prodott: Adeżivi, Sigillanti (PC 1), Fillers, stokks, tikhil, tafal tal-immudellar (PC 9b), Lubrikanti, Griżijiet, Prodotti li Rilaxx (PC 24)

Settur ta' użu: Manifattura ta' injam u prodotti ta' l-injam (SU 6a), Manifattura ta' polpa, karta u prodotti tal-karta (SU 6b), Manifattura ta' prodotti tal-metall iffabbrikati, minbarra makkinarju u tagħmir (SU 15), Manifattura ta' kompjuters, elettroniki u ottiċi prodotti, tagħmir elettriku (SU 16), Manifattura ġenerali, eż. makkinarju, tagħmir, vetturi, tagħmir ieħor tat-trasport. (SU 17)

Ambjent		SPERC
1: Użu mifrux ta' 'sustanzi mhux volatili f'adeżivi / sigillanti - ġewwa	ERC 8c	FEICA SPERC 8c.3.v3
2: Użu mifrux ta' 'sustanzi mhux volatili f'adeżivi / sigillanti u prodotti kimiċi tal-kostruzzjoni - barra	ERC 8f	FEICA / EFCC SPERC 8f.1a.v2
Haddiem		SWED
3: Użu ta' 'ġewwa fuq skala żghira professjonali ta' adeżivi, sigillanti jew primers permezz ta' 'tixrid ta' enerġija baxxa	PROC 10	FEICA SWED PW_10_i-a
4: Użu professjonali fuq skala żghira fuq barra ta' adeżivi, sigillanti jew primers permezz ta' tixrid ta' enerġija baxxa	PROC 10	FEICA SWED PW_10_o-a
Xenarju(i) ta' espożizzjoni għall-hajja tas-servizz sussegwenti		
ES 20: Hajja tas-servizz (konsumaturi); Artikli varji (AC 1, AC 2, AC 4, AC 6, AC 7, AC 8, AC 10, AC 11, AC 13)		

18.2. Kondizzjonijiet ta' użu li jaffettwaw l-espożizzjoni

18.2.1. Kontroll tal-espożizzjoni ambjentali: Użu mifrux ta' 'sustanzi mhux volatili f'adeżivi / sigillanti - ġewwa (ERC 8c)

Kundizzjonijiet u miżuri tekniċi u organizzattivi
Immaniġġjar manwali tal-materja prima
Informazzjoni dwar dożaġġ xieraq hija pprovduta fuq l-ippakkjar.
Tagħmir innaddaf b'solvent (organiku jew ilma), ħasil mormi bl-ilma mormi
Użu tal-prodott professjonali u tal-konsumatur b'kontroll tekniċi limitat jew mingħajr kontroll tal-emissjoni. Mal-kura, is-sustanzi huma inklużi fil-matriċi mingħajr rilaxx maħsub għall-ambjent. F'tit li xejn possibbli kuntatt mal-ilma.
Kundizzjonijiet u miżuri relatati mal-impjant tat-trattament tad-drenaġġ bijoloġiku
Impjant tat-trattament tad-drenaġġ municipli huwa preżunt.
Kundizzjonijiet u miżuri relatati mat-trattament estern tal-iskart (inkluż skart tal-oġġetti)
Ir-residwi tal-prodotti għandhom jiġu vulkanizzati fil-kontenitur qabel jintremew mal-iskart domestiku. Volumi akbar tal-ħasil tas-solvent jingabru u jintremew bħala skart tas-solvent.
Kundizzjonijiet ohra li jaffettwaw l-espożizzjoni ambjentali
Użu fuq ġewwa

18.2.2. Kontroll tal-espożizzjoni ambjentali: Użu mifrux ta' 'sustanzi mhux volatili f'adeżivi / sigillanti u prodotti kimiċi għall-kostruzzjoni - barra (ERC

8f)

Kundizzjonijiet u miżuri tekniċi u organizzattivi
<i>Immaniġġjar manwali tal-materja prima</i>
<i>Informazzjoni dwar dożaġġ xieraq hija pprovduta fuq l-ippakkjar.</i>
<i>Tagħmir imnaddaf b'solvent (organiku jew ilma), hasil mormi bl-ilma mormi</i>
<i>Użu tal-prodott professjonali u tal-konsumatur b'kontroll tekniku limitat jew mingħajr kontroll tal-emissjoni. Mal-kura, is-sustanzi huma inklużi fil-matriċi mingħajr rilaxx maħsub għall-ambjent. Ftit li xejn possibbli kuntatt mal-ilma.</i>
Kundizzjonijiet u miżuri relatati mal-impjant tat-trattament tad-drenaġġ bijoloġiku
<i>Impjant tat-trattament tad-drenaġġ municiipali huwa preżunt.</i>
Kundizzjonijiet u miżuri relatati mat-trattament estern tal-iskart (inkluż skart tal-oġġetti)
<i>Ir-residwi tal-prodotti għandhom jiġu vulkanizzati fil-kontenitur qabel jintremew mal-iskart domestiku. Volumi akbar tal-hasil tas-solvent jingabru u jintremew bħala skart tas-solvent.</i>
Kundizzjonijiet ohra li jaffettwaw l-espożizzjoni ambjentali
<i>Użu fuq barra</i>

18.3. Stima tal-espożizzjoni u referenza għas-sors tagħha

18.4. Gwida lil DU biex jevalwa jekk jahdemx ġewwa l-konfini stabbiliti mill-ES

Għodda ta' skalar: Għodda ta' skalar: Dan jista' jsir billi tuża l-għodda ta' skalar MetaEUSES (tniżżil b'xejn: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>) biex tiġi stmata l-espożizzjoni assoċjata. Il-parametri li ġejjin jistgħu jiġu skalati: l-ammont użat fis-sit lokali, in-numru ta' granet ta' emissjoni, ir-rata ta' hruġ ta' effluwent, il-fattur ta' dilwizzjoni (jew ir-rata tal-fluss tax-xmara), il-preżenza/assenza ta' impjant tat-trattament tad-drenaġġ municiipali (STP), rata ta' tnehhija municiipali STP, użu ta' hama municiipali fuq hamrija agrikola, u fatturi ta' rilaxx fl-arja u fl-ilma.

19. ES 19: Użu mill-konsumatur; Prodotti varji (PC 1, PC 9b); sigillanti tal-ġonot

19.1. Taqsima tat-titolu

Isem ES: *Użu mill-konsumatur ta' ZnO bl-ingrossa bħala addittiv li jinsab f'adeżivi / sigillanti / mastiċi*

Kategorija tal-prodott: Adeżivi, Sigillanti (PC 1), Fillers, stokks, tikkil, tafal tal-immudellar (PC 9b)

Ambjent		SPERC
1: <i>Użu mifrux ta' sustanzi mhux volatili f'adeżivi / sigillanti - ġewwa</i>	ERC 8c	FEICA SPERC 8c.3.v3
2: <i>Użu mifrux ta' sustanzi mhux volatili f'adeżivi / sigillanti u prodotti kimiċi tal-kostruzzjoni - barra</i>	ERC 8f	FEICA / EFCC SPERC 8f.1a.v2
Konsumatur		SCED
3: <i>Estrużjoni u tixrid ta' sigillanti u twittija bi spatula. Użu mifrux tal-konsumatur.</i>	PC 1	FEICA_SCED_1_04_a_v1
4: <i>Fillers, stokks, tikkil, tafal tal-immudellar</i>	PC 9b	
Xenarju(i) ta' espożizzjoni għall-hajja tas-servizz sussegwenti		
ES 20: Hajja tas-servizz (konsumaturi); Artikli varji (AC 1, AC 2, AC 4, AC 6, AC 7, AC 8, AC 10, AC 11, AC 13)		

19.2. Kondizzjonijiet ta' użu li jaffettwaw l-espożizzjoni

19.2.1. Kontroll tal-espożizzjoni ambjentali: *Użu mifrux ta' sustanzi mhux volatili f'adeżivi / sigillanti - ġewwa (ERC 8c)*

Kundizzjonijiet u miżuri relatati mat-trattament estern tal-iskart (inkluż skart tal-oġġetti)
<i>Ir-residwi tal-prodotti għandhom jiġu vulkanizzati fil-kontenitur qabel jintremew mal-iskart domestiku. Volumi akbar tal-ħasil tas-solvent jingabru u jintremew bħala skart tas-solvent.</i>
Kundizzjonijiet ohra li jaffettwaw l-espożizzjoni ambjentali
Impjant tat-trattament tad-drenaġġ municipli huwa preżunt.
Użu fuq ġewwa
Immanigġjar manwali tal-materja prima
Informazzjoni dwar dożaġġ xieraq hija pprovduta fuq l-ippakkjar.
Tagħmir imnaddaf b'solvent (organiku jew ilma), ħasil mormi bl-ilma mormi
Użu tal-prodott professjonali u tal-konsumatur b'kontroll tekniku limitat jew mingħajr kontroll tal-emissjoni. Mal-kura, is-sustanzi huma inklużi fil-matriċi mingħajr rilaxx maħsub għall-ambjent. Ftit li xejn possibbli kuntatt mal-ilma.

19.2.2. Kontroll tal-espożizzjoni ambjentali: *Użu mifrux ta' sustanzi mhux volatili f'adeżivi / sigillanti u prodotti kimiċi għall-kostruzzjoni - barra (ERC 8f)*

Kundizzjonijiet u miżuri relatati mat-trattament estern tal-iskart (inkluż skart tal-oġġetti)
<i>Ir-residwi tal-prodotti għandhom jiġu vulkanizzati fil-kontenitur qabel jintremew mal-iskart domestiku. Volumi akbar tal-ħasil tas-solvent jingabru u jintremew bħala skart tas-solvent.</i>
Kundizzjonijiet ohra li jaffettwaw l-espożizzjoni ambjentali
Użu fuq barra
Impjant tat-trattament tad-drenaġġ municipli huwa preżunt.
Immanigġjar manwali tal-materja prima
Informazzjoni dwar dożaġġ xieraq hija pprovduta fuq l-ippakkjar.



Tagħmir innaddaf b'solvent (organiku jew ilma), hasil mormi bl-ilma mormi

Użu tal-prodott professjonali u tal-konsumatur b'kontroll tekniku limitat jew mingħajr kontroll tal-emissjoni. Mal-kura, is-sustanzi huma inklużi fil-matriċi mingħajr rilaxx maħsub għall-ambjent. Ftit li xejn possibbli kuntatt mal-ilma.

19.3. Stima tal-espożizzjoni u referenza għas-sors tagħha

19.4. Gwida lil DU biex jevalwa jekk jaħdemx ġewwa l-konfini stabbiliti mill-ES

Għodda ta' skalar: Għodda ta' skalar: Dan jista' jsir billi tuża l-għodda ta' skalar MetaleUSES (tniżżil b'xejn: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>) biex tiġi stmata l-espożizzjoni assoċjata. Il-parametri li ġejjin jistgħu jiġu skalati: l-ammont użat fis-sit lokali, in-numru ta' granet ta' emissjoni, ir-rata ta' hruġ ta' effluwent, il-fattur ta' dilwizzjoni (jew ir-rata tal-fluss tax-xmara), il-preżenza/assenza ta' impjant tat-trattament tad-drenaġġ municiipali (STP), rata ta' tneħħija municiipali STP, użu ta' hama municiipali fuq hamrija agrikola, u fatturi ta' rilaxx fl-arja u fl-ilma.

20. ES 20: Hajja tas-servizz (konsumaturi); Artikli varji (AC 1, AC 2, AC 4, AC 6, AC 7, AC 8, AC 10, AC 11, AC 13)

20.1. Taqsima tat-titolu

Isem ES: *Hajja ta' servizz ta' adeżivi / sigillanti / mastiċi li fihom ZnO bl-ingrossa*

Kategorija tal-artikoli: Vetturi (AC 1), Makkinarju, apparat mekkaniku, oġġetti elettriċi/elettroniki (AC 2), Ġebel, ġibs, siment, ħġieg u oġġetti taċ-ċeramika (AC 4), Oġġetti tal-ġilda (AC 6), Oġġetti tal-metall (AC 7), Oġġetti tal-karti (AC 8), Oġġetti tal-lastku (AC 10), Oġġetti tal-injam (AC 11), Oġġetti tal-plastik (AC 13)

Ambjent	
1: <i>Hajja ta' servizz ta' adeżivi / sigillanti / mastiċi li fihom ZnO bl-ingrossa</i>	ERC 10a, ERC 11a
Konsumatur	
2: <i>Vetturi</i>	AC 1
3: <i>Makkinarju, apparat mekkaniku, oġġetti elettriċi/elettroniki</i>	AC 2
4: <i>Ġebel, ġibs, siment, ħġieg u oġġetti taċ-ċeramika</i>	AC 4
5: <i>Oġġetti tal-ġilda</i>	AC 6
6: <i>Oġġetti tal-metall</i>	AC 7
7: <i>Artikoli tal-karti</i>	AC 8
8: <i>Oġġetti tal-gomma</i>	AC 10
9: <i>Oġġetti tal-injam</i>	AC 11
10: <i>Oġġetti tal-plastik</i>	AC 13
Xenarju ta' espożizzjoni tal-użi li jwassal għall-inklużjoni tas-sustanza fl-oġġett	
ES 17: Użu f'siti industrijali; Prodotti varji (PC 1, PC 9b, PC 32); Setturi varji; użu awtomatizzat ta' adeżivi permezz ta' romblu jew applikazzjoni ta' xkupiljar	
ES 18: Użu mifrux minn haddiema professjonali; Prodotti varji (PC 1, PC 9b, PC 24); Setturi varji; applikazzjoni fuq skala żgħira ta' adeżivi, sigillanti jew primers	
ES 19: Użu mill-konsumatur; Prodotti varji (PC 1, PC 9b); sigillanti tal-ġonot	

20.2. Kondizzjonijiet ta' użu li jaffettwaw l-espożizzjoni

20.2.1. Kontroll tal-espożizzjoni ambjentali: *Hajja ta' servizz ta' adeżivi / sigillanti / mastiċi li fihom ZnO bl-ingrossa* (ERC 10a, ERC 11a)

Kundizzjonijiet ohra li jaffettwaw l-espożizzjoni ambjentali
Impjant tat-trattament tad-drenaġġ municiipali huwa preżunt.

20.3. Stima tal-espożizzjoni u referenza għas-sors tagħha

20.4. Gwida lil DU biex jevalwa jekk jahdemx għewwa l-konfini stabbiliti mill-ES

Għodda ta' skalar: Għodda ta' skalar: Dan jista' jsir billi tuża l-għodda ta' skalar MetaleUSES (tniżżil b'xejn: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>) biex tiġi stmata l-espożizzjoni assoċjata. Il-parametri li għejjin jistgħu jiġu skalati: l-ammont użat fis-sit lokali, in-numru ta' granet ta' emissjoni, ir-rata ta' hrug ta' effluwent, il-fattur ta' dilwizzjoni (jew ir-rata tal-fluss tax-xmara), il-preżenza/assenza ta' impjant tat-trattament tad-drenaġġ municiipali (STP), rata ta' tneħħija municiipali STP, użu ta' hama municiipali fuq hamrija agrikola, u fatturi ta' rilaxx fl-arja u fl-ilma.



21. ES 21: Formulazzjoni jew ippakkjar mill-ġdid; Prodotti varji (PC 1, PC 9b)

21.1. Taqsima tat-titolu

Isem ES: Formulazzjoni ta' nano ZnO f'adeżivi / sigillanti / mastiċi

Kategorija tal-prodott: Adeżivi, Sigillanti (PC 1), Fillers, stokks, tikkil, tafal tal-immudellar (PC 9b)

Ambjent		SPERC
1: Formulazzjoni ta' adeżivi / sigillanti li jingarru bis-solvent u mingħajr solventi u prodotti kimiċi tal-kostruzzjoni - sustanzi mhux volatili	ERC 2	FEICA / EFCC SPERC 2.1a.v3
2: Formulazzjoni ta' adeżivi / sigillanti li jingarru fl-ilma u prodotti kimiċi għall-kostruzzjoni - sustanzi mhux volatili	ERC 2	FEICA / EFCC SPERC 2.2b.v3
Haddiem		SWED
3: Produzzjoni kimika jew raffinerija fi proċess magħluq mingħajr probabbiltà ta' espożizzjoni jew proċessi b'kundizzjonijiet ta' konteniment ekwivalenti.	PROC 1	
4: Produzzjoni kimika jew raffinerija fi proċess kontinwu magħluq b'espożizzjoni kkontrollata okkażjonali jew proċessi b'kundizzjonijiet ta' konteniment ekwivalenti	PROC 2	
5: Manifattura jew formulazzjoni fl-industrija kimika fi proċessi ta' lott magħluq b'espożizzjoni kkontrollata okkażjonali jew proċessi b'kundizzjoni ta' konteniment ekwivalenti	PROC 3	
6: Produzzjoni kimika fejn tinholq opportunità għall-espożizzjoni	PROC 4	
7: Taħlit jew taħlit fi proċessi tal-lott	PROC 5	
8: Trasferiment ta' sustanza jew taħlita (iċċarġjar u ħatt) f'faċilitajiet mhux iddedikati	PROC 8a	
9: Trasferiment ta' sustanza jew taħlita (ċarġjar u ħatt) f'faċilitajiet iddedikati	PROC 8b	
10: Trasferiment ta' sustanza jew taħlita f'kontenituri żgħar (linja ta' mili apposta, inkluż l-użin)	PROC 9	
11: Uża bħala reagent tal-laboratorju	PROC 15	
12: Immanigġjar ta' sustanzi solidi inorganici f'temperatura ambjentali	PROC 26	

21.2. Kondizzjonijiet ta' użu li jaffettwaw l-espożizzjoni

21.2.1. Kontroll tal-espożizzjoni ambjentali: Formulazzjoni ta' adeżivi / sigillanti li jingarru bis-solvent u mingħajr solventi u prodotti kimiċi għall-kostruzzjoni - sustanzi mhux volatili (ERC 2)

Ammont użat, frekwenza u tul tal-użu (jew mill-hajja tas-servizz)
Ammont annwali għal kull sit ≤ 10 tonnelli/sena
Ammont ta' kuljum għal kull sit ≤ 0.033 tonnelli metrika/jum
Kundizzjonijiet u miżuri tekniċi u organizzattivi
Grad għoli ta' awtomazzjoni fil-formulazzjoni ta' kolla / sigillanti
Il-manifattura ta' kimiċi adeżivi hija proċess ta' lott f'diversi stadji. Il-proċess huwa rranġat biex timmassimizza l-effiċjenza tal-użu tal-materja prima tal-input, permezz tal-ogħla konverżjoni fi prodotti fformulati.
użu ta' tagħmir tal-manifattura magħluq jew mgħotti biex jiġi minimizzat it-telf evaporattiv ta' solidi taħt l-OELs rispettivi. Użu ta' estrazzjoni generali u tal-pjanti tal-manifattura.
Sistemi ta' estrazzjoni ta' l-arja b'filtri tat-trab waqt it-trasferiment u l-formulazzjoni ta' materja prima tat-

<i>trab b'effiċjenzi ta' 99%</i>
Kundizzjonijiet u miżuri relatati mal-impjant tat-trattament tad-drenaġġ bijoloġiku
Preżunt fluss domestiku tal-impjant tat-trattament tad-drenaġġ $\geq 2E3$ m ³ /jum
Impjant tat-trattament tad-drenaġġ municipli huwa preżunt.
Kundizzjonijiet u miżuri relatati mat-trattament estern tal-iskart (inkluż skart tal-oġġetti)
<i>Tagħmir imnaddaf b'solvent organiku, il-ħasil jingabar u jintrema bħala skart tas-solvent</i>
Kundizzjonijiet ohra li jaffettwaw l-espożizzjoni ambjentali
Ebda kuntatt mal-ilma waqt l-użu.
Użu fuq ġewwa

21.2.2. Kontroll tal-espożizzjoni ambjentali: *Formulazzjoni ta' adeżivi/sigillanti li jingarru fl-ilma u prodotti kimiċi għall-kostruzzjoni – sustanzi mhux volatili (ERC 2)*

Ammont użat, frekwenza u tul tal-użu (jew mill-hajja tas-servizz)
Ammont annwali għal kull sit ≤ 10 tonnelli/sena
Ammont ta' kuljum għal kull sit ≤ 0.033 tonnelli metrika/jum
Kundizzjonijiet u miżuri tekniċi u organizzattivi
<i>Grad għoli ta' awtomazzjoni fil-formulazzjoni ta' kolla / sigillanti</i>
<i>Il-manifattura ta' kimiċi adeżivi hija proċess ta' lott f'diversi stadji. Il-proċess huwa rranġat biex timmassimizza l-effiċjenza tal-użu tal-materja prima tal-input, permezz tal-oġġetti konverżjoni fi prodotti fformulati.</i>
<i>użu ta' tagħmir tal-manifattura magħluq jew mgħotti biex jiġi minimizzat it-telf evaporattiv ta' solidi taħt l-OELs rispettivi. Użu ta' estrazzjoni ġenerali u tal-pjanti tal-manifattura.</i>
<i>Sistemi ta' estrazzjoni ta' l-arja b'filtri tat-trab waqt it-trasferiment u l-formulazzjoni ta' materja prima tat-trab b'effiċjenzi ta' 99%</i>
Kundizzjonijiet u miżuri relatati mal-impjant tat-trattament tad-drenaġġ bijoloġiku
Preżunt fluss domestiku tal-impjant tat-trattament tad-drenaġġ $\geq 2E3$ m ³ /jum
Impjant tat-trattament tad-drenaġġ municipli huwa preżunt.
Kundizzjonijiet u miżuri relatati mat-trattament estern tal-iskart (inkluż skart tal-oġġetti)
<i>Tagħmir imnaddaf bl-ilma, ħasil jintrema bl-ilma mormi</i>
Kundizzjonijiet ohra li jaffettwaw l-espożizzjoni ambjentali
Użu fuq ġewwa

21.3. Stima tal-espożizzjoni u referenza għas-sors tagħha

21.4. Gwida lil DU biex jevalwa jekk jahdemx ġewwa l-konfini stabbiliti mill-ES

Għodda ta' skalar: Għodda ta' skalar: Dan jista' jsir billi tuża l-għodda ta' skalar MetaEUSES (tniżżil b'xejn: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>) biex tiġi stmata l-espożizzjoni assoċjata. Il-parametri li ġejjin jistgħu jiġu skalati: l-ammont użat fis-sit lokali, in-numru ta' granet ta' emissjoni, ir-rata ta' ħruġ ta' effluwent, il-fattur ta' dilwizzjoni (jew ir-rata tal-fluss tax-xmara), il-preżenza/assenza ta' impjant tat-trattament tad-drenaġġ municipli (STP), rata ta' tneħħija municipli STP, użu ta' hama municipli fuq hamrija agrikola, u fatturi ta' rilaxx fl-arja u fl-ilma.

22. ES 22: Użu f'siti industrijali; Prodotti varji (PC 1, PC 9b, PC 32); Setturi varji; użu awtomatizzat ta' adeżivi permezz ta' romblu jew applikazzjoni ta' xkupiljar

22.1. Taqsima tat-titolu

Isem ES: *Użu industrijali ta' nano ZnO bħala addittiv li jinsab f'adeżivi / sigillanti / mastiċi*

Kategorija tal-prodott: Adeżivi, Sigillanti (PC 1), Fillers, stokks, tikkil, tafal tal-immudellar (PC 9b),

Preparazzjonijiet u Komposti tal-Polimeri (PC 32)

Settur ta' użu: Manifattura ta' injam u prodotti ta' l-injam (SU 6a), Manifattura ta' polpa, karta u prodotti tal-karta (SU 6b), Manifattura ta' prodotti tal-metall iffabbrikati, minbarra makkinarju u tagħmir (SU 15), Manifattura ta' kompjuters, elettroniki u ottiċi prodotti, tagħmir elettriku (SU 16), Manifattura ġenerali, eż. makkinarju, tagħmir, vetturi, tagħmir iċhor tat-trasport. (SU 17), Manifattura ta' għamara (SU 18)

Ambjent		SPERC
1: <i>Użu industrijali ta' sustanzi mhux volatili f'adeżivi/sigillanti li jingarru bis-solvent u mingħajr solventi</i>	ERC 5	FEICA SPERC 5.1a.v3
2: <i>Użu industrijali ta' sustanzi mhux volatili f'adeżivi / sigillanti li jingarru mill-ilma</i>	ERC 5	FEICA SPERC 5.1c.v3
Haddiem		SWED
3: <i>Tibdil ta' kontenituri, tnabar jew bramel għal tagħmir ta' applikazzjoni industrijali</i>	PROC 8b	FEICA SWED IS_8b_i-a
4: <i>Użu industrijali awtomatiku ta' l-adeżivi</i>	PROC 10	FEICA SWED IS_10_i-c
5: <i>Applikazzjoni ta' sprej awtomatiku industrijali ta' adeżivi</i>	PROC 7	FEICA SWED IS_7_i-a
6: <i>Applikazzjoni ta' sprej manwali industrijali ta' adeżivi bi spray guns f'kabina ventilata</i>	PROC 7	FEICA SWED IS_7_i-b
7: <i>Użu industrijali fuq skala żgħira ta' adeżivi, sigillanti u primers</i>	PROC 10	FEICA SWED IS_10_i-d
8: <i>Użu industrijali ta' adeżivi, sigillanti u primers, applikazzjoni manwali mingħajr LEV</i>	PROC 10	FEICA SWED IS_10_i-f
Xenarju(i) ta' espożizzjoni għall-hajja tas-servizz sussegwenti		
ES 25: Hajja tas-servizz (konsumaturi); Artikli varji (AC 1, AC 2, AC 4, AC 6, AC 7, AC 8, AC 10, AC 11, AC 13)		

22.2. Kondizzjonijiet ta' użu li jaffettwaw l-espożizzjoni

22.2.1. Kontroll tal-espożizzjoni ambjentali: *Użu industrijali ta' sustanzi mhux volatili f'adeżivi/sigillanti li jingarru bis-solvent u mingħajr solventi* (ERC 5)

Ammont użat, frekwenza u tul tal-użu (jew mill-hajja tas-servizz)
Ammont annwali għal kull sit ≤ 10 tonnelli/sena
Ammont ta' kuljum għal kull sit ≤ 0.033 tonnelli metrika/jum
Kundizzjonijiet u miżuri tekniċi u organizzattivi
<i>Grad għoli ta' awtomazzjoni fil-formulazzjoni ta' kolla / sigillanti</i>
Kundizzjonijiet u miżuri relatati mal-impjant tat-trattament tad-drenaġġ bijoloġiku
Preżunt fluss domestiku tal-impjant tat-trattament tad-drenaġġ $\geq 2E3$ m ³ /jum
Impjant tat-trattament tad-drenaġġ municipli huwa preżunt.
Kundizzjonijiet u miżuri relatati mat-trattament estern tal-iskart (inkluż skart tal-oġġetti)



Tagħmir innaddaf b'solvent organiku, il-ħasil jingabar u jintrema bhala skart ta' solvent estern. It-twapet użati għat-tneħħija ta' l-isprej żejjed jintremew bhala skart estern (l-ebda tindif bl-imxarab).

ohra li jaffettwaw l-espożizzjoni ambjentali

Użu fuq ġewwa

Ebda kuntatt mal-ilma waqt l-użu.

22.2.2. Kontroll tal-espożizzjoni ambjentali: Użu industrijali ta' sustanzi mhux volatili f'adeżivi/sigillanti li jingarru mill-ilma (ERC 5)

Ammont użat, frekwenza u tul tal-użu (jew mill-hajja tas-servizz)

Ammont annwali għal kull sit ≤ 10 tunnellati/sena

Ammont ta' kuljum għal kull sit ≤ 0.033 tunnellata metrika/jum

Kundizzjonijiet u miżuri tekniċi u organizzattivi

Grad għoli ta' awtomazzjoni fil-formulazzjoni ta' kolla / sigillanti

Tagħmir innaddaf bl-ilma, kontrolli addizzjonali tal-emissjonijiet tad-drenaġġ mhumex applikabbli peress li r-rilaxxi fl-ilma tad-drenaġġ huma żgħar.

Applikazzjoni mmirata ta' adeżiv / sigillant għas-sottostrat, Mal-kura, is-sustanzi huma inklużi fil-matriċi mingħajr rilaxx maħsub għall-ambjent. Is-solventi jevaporaw sa punt sinifikanti mal-kura tal-adeżivi.

Kundizzjonijiet u miżuri relatati mal-impjant tat-trattament tad-drenaġġ bijoloġiku

Preżunt fluss domestiku tal-impjant tat-trattament tad-drenaġġ $\geq 2E3$ m³/jum

Impjant tat-trattament tad-drenaġġ municipli huwa preżunt.

Kundizzjonijiet u miżuri relatati mat-trattament estern tal-iskart (inkluż skart tal-oġġetti)

Tagħmir innaddaf bl-ilma, ħasil jintrema bl-ilma mormi. Ammont baxx ta' skart solidu (twapet użati għat-tneħħija ta' sprej żejjed) jintrema bhala skart estern (l-ebda wet-crubbing).

Kundizzjonijiet ohra li jaffettwaw l-espożizzjoni ambjentali

Użu fuq ġewwa

Ebda kuntatt mal-ilma waqt l-użu.

22.3. Stima tal-espożizzjoni u referenza għas-sors tagħha

22.4. Gwida lil DU biex jevalwa jekk jahdemx ġewwa l-konfini stabbiliti mill-ES

Għodda ta' skalar: Għodda ta' skalar: Dan jista' jsir billi tuża l-għodda ta' skalar MetaEUSES (tniżżil b'xejn: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>) biex tiġi stmata l-espożizzjoni assoċjata. Il-parametri li ġejjin jistgħu jiġu skalati: l-ammont użat fis-sit lokali, in-numru ta' granet ta' emissjoni, ir-rata ta' ħruġ ta' effluwent, il-fattur ta' dilwizzjoni (jew ir-rata tal-fluss tax-xmara), il-preżenza/assenza ta' impjant tat-trattament tad-drenaġġ municipli (STP), rata ta' tneħħija municipli STP, użu ta' hama municipli fuq hamrija agrikola, u fatturi ta' rilaxx fl-arja u fl-ilma.

23. ES 23: Użu mifrux minn haddiema professjonali; Prodotti varji (PC 1, PC 9b, PC 24); Setturi varji; applikazzjoni fuq skala żgħira ta' adeżivi, sigillanti jew primers

23.1. Taqsima tat-titolu

Isem ES: *Użu professjonali ta' nano ZnO bħala addittiv li jinsab f'adeżivi / sigillanti / mastiċi*

Kategorija tal-prodott: Adeżivi, Sigillanti (PC 1), Fillers, stokks, tikkil, tafal tal-immudellar (PC 9b), Lubrikanti, Griżijiet, Prodotti li Rilaxx (PC 24)

Settur ta' użu: Manifattura ta' injam u prodotti ta' l-injam (SU 6a), Manifattura ta' polpa, karta u prodotti tal-karta (SU 6b), Manifattura ta' prodotti tal-metall iffabbrikati, minbarra makkinarju u tagħmir (SU 15), Manifattura ta' kompjuters, elettroniki u ottiċi prodotti, tagħmir elettriku (SU 16), Manifattura ġenerali, eż. makkinarju, tagħmir, vetturi, tagħmir ieħor tat-trasport. (SU 17)

Ambjent		SPERC
1: Użu mifrux ta' sustanzi mhux volatili f'adeżivi / sigillanti - ġewwa	ERC 8c	FEICA SPERC 8c.3.v3
2: Użu mifrux ta' sustanzi mhux volatili f'adeżivi / sigillanti u prodotti kimiċi tal-kostruzzjoni - barra	ERC 8f	FEICA / EFCC SPERC 8f.1a.v2
Haddiem		SWED
3: Użu ta' ġewwa fuq skala żgħira professjonali ta' adeżivi, sigillanti jew primers permezz ta' tixrid ta' enerġija baxxa	PROC 10	FEICA SWED PW_10_i-a
4: Użu professjonali fuq skala żgħira fuq barra ta' adeżivi, sigillanti jew primers permezz ta' tixrid ta' enerġija baxxa	PROC 10	FEICA SWED PW_10_o-a
Xenarju(i) ta' espożizzjoni għall-hajja tas-servizz sussegwenti		
ES 25: Hajja tas-servizz (konsumaturi); Artikli varji (AC 1, AC 2, AC 4, AC 6, AC 7, AC 8, AC 10, AC 11, AC 13)		

23.2. Kondizzjonijiet ta' użu li jaffettwaw l-espożizzjoni

23.2.1. Kontroll tal-espożizzjoni ambjentali: Użu mifrux ta' sustanzi mhux volatili f'adeżivi / sigillanti - ġewwa (ERC 8c)

Kundizzjonijiet u miżuri tekniċi u organizzattivi
Immaniġġjar manwali tal-materja prima
Informazzjoni dwar dożaġġ xieraq hija pprovduta fuq l-ippakkjar.
Tagħmir innaddaf b'solvent (organiku jew ilma), hasil mormi bl-ilma mormi
Użu tal-prodott professjonali u tal-konsumatur b'kontroll tekniċi limitat jew mingħajr kontroll tal-emissjoni. Mal-kura, is-sustanzi huma inklużi fil-matriċi mingħajr rilaxx maħsub għall-ambjent. Ftit li xejn possibbli kuntatt mal-ilma.
Kundizzjonijiet u miżuri relatati mal-impjant tat-trattament tad-drenaġġ bijoloġiku
Impjant tat-trattament tad-drenaġġ municiipali huwa preżunt.
Kundizzjonijiet u miżuri relatati mat-trattament estern tal-iskart (inkluż skart tal-oġġetti)
Ir-residwi tal-prodotti għandhom jiġu vulkanizzati fil-kontenitur qabel jintremew mal-iskart domestiku. Volumi akbar tal-hasil tas-solvent jingabru u jintremew bħala skart tas-solvent.
Kundizzjonijiet ohra li jaffettwaw l-espożizzjoni ambjentali
Użu fuq ġewwa

23.2.2. Kontroll tal-espożizzjoni ambjentali: Użu mifrux ta' sustanzi mhux volatili f'adeżivi / sigillanti u prodotti kimiċi għall-kostruzzjoni - barra (ERC

8f)

Kundizzjonijiet u miżuri tekniċi u organizzattivi
<i>Immaniġġjar manwali tal-materja prima</i>
<i>Informazzjoni dwar dożaġġ xieraq hija pprovduta fuq l-ippakkjar.</i>
<i>Tagħmir imnaddaf b'solvent (organiku jew ilma), hasil mormi bl-ilma mormi</i>
<i>Użu tal-prodott professjonali u tal-konsumatur b'kontroll tekniku limitat jew mingħajr kontroll tal-emissjoni. Mal-kura, is-sustanzi huma inklużi fil-matriċi mingħajr rilaxx maħsub għall-ambjent. Ftit li xejn possibbli kuntatt mal-ilma.</i>
Kundizzjonijiet u miżuri relatati mal-impjant tat-trattament tad-drenaġġ bijoloġiku
<i>Impjant tat-trattament tad-drenaġġ municiipali huwa preżunt.</i>
Kundizzjonijiet u miżuri relatati mat-trattament estern tal-iskart (inkluż skart tal-oġġetti)
<i>Ir-residwi tal-prodotti għandhom jiġu vulkanizzati fil-kontenitur qabel jintremew mal-iskart domestiku. Volumi akbar tal-hasil tas-solvent jingabru u jintremew bħala skart tas-solvent.</i>
Kundizzjonijiet ohra li jaffettwaw l-espożizzjoni ambjentali
<i>Użu fuq barra</i>

23.3. Stima tal-espożizzjoni u referenza għas-sors tagħha

23.4. Gwida lil DU biex jevalwa jekk jaħdemx ġewwa l-konfini stabbiliti mill-ES

Għodda ta' skalar: Għodda ta' skalar: Dan jista' jsir billi tuża l-għodda ta' skalar MetaEUSES (tniżżil b'xejn: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>) biex tiġi stmata l-espożizzjoni assoċjata. Il-parametri li ġejjin jistgħu jiġu skalati: l-ammont użat fis-sit lokali, in-numru ta' granet ta' emissjoni, ir-rata ta' hruġ ta' effluwent, il-fattur ta' dilwizzjoni (jew ir-rata tal-fluss tax-xmara), il-preżenza/assenza ta' impjant tat-trattament tad-drenaġġ municiipali (STP), rata ta' tnehhija municiipali STP, użu ta' hama municiipali fuq hamrija agrikola, u fatturi ta' rilaxx fl-arja u fl-ilma.

24. ES 24: Użu mill-konsumatur; Prodotti varji (PC 1, PC 9b); sigillanti tal-ġonot

24.1. Taqsima tat-titolu

Isem ES: Użu mill-konsumatur ta 'nano ZnO bħala addittiv li jinsab f'adeżivi / sigillanti / mastiċi

Kategorija tal-prodott: Adeżivi, Sigillanti (PC 1), Fillers, stokks, tikkil, tafal tal-immudellar (PC 9b)

Ambjent	SPERC	
1: Użu mifrux ta 'sustanzi mhux volatili f'adeżivi / sigillanti - ġewwa	ERC 8c	FEICA SPERC 8c.3.v3
2: Użu mifrux ta 'sustanzi mhux volatili f'adeżivi / sigillanti u prodotti kimiċi tal-kostruzzjoni - barra	ERC 8f	FEICA / EFCC SPERC 8f.1a.v2
Konsumatur	SCED	
3: Estrużjoni u tixrid ta 'sigillanti u twittija bi spatula. Użu mifrux tal-konsumatur.	PC 1	FEICA_SCED_1_04_a_v1
4: Fillers, stokks, tikkil, tafal tal-immudellar	PC 9b	
Xenarju(i) ta' espożizzjoni għall-hajja tas-servizz sussegwenti		
ES 25: Hajja tas-servizz (konsumaturi); Artikli varji (AC 1, AC 2, AC 4, AC 6, AC 7, AC 8, AC 10, AC 11, AC 13)		

24.2. Kondizzjonijiet ta' użu li jaffettwaw l-espożizzjoni

24.2.1. Kontroll tal-espożizzjoni ambjentali: Użu mifrux ta' sustanzi mhux volatili f'adeżivi / sigillanti - ġewwa (ERC 8c)

Kundizzjonijiet u miżuri relatati mat-trattament estern tal-iskart (inkluż skart tal-oġġetti)
Ir-residwi tal-prodotti għandhom jiġu vulkanizzati fil-kontenitur qabel jintremew mal-iskart domestiku. Volumi akbar tal-ħasil tas-solvent jingabru u jintremew bħala skart tas-solvent.
Kundizzjonijiet ohra li jaffettwaw l-espożizzjoni ambjentali
Impjant tat-trattament tad-drenaġġ municipli huwa preżunt.
Użu fuq ġewwa
Immanigġjar manwali tal-materja prima
Informazzjoni dwar dożaġġ xieraq hija pprovduta fuq l-ippakkjar.
Tagħmir imnaddaf b'solvent (organiku jew ilma), ħasil mormi bl-ilma mormi
Użu tal-prodott professjonali u tal-konsumatur b'kontroll tekniku limitat jew mingħajr kontroll tal-emissjoni. Mal-kura, is-sustanzi huma inklużi fil-matriċi mingħajr rilaxx maħsub għall-ambjent. Ftit li xejn possibbli kuntatt mal-ilma.

24.2.2. Kontroll tal-espożizzjoni ambjentali: Użu mifrux ta' sustanzi mhux volatili f'adeżivi / sigillanti u prodotti kimiċi għall-kostruzzjoni - barra (ERC 8f)

Kundizzjonijiet u miżuri relatati mat-trattament estern tal-iskart (inkluż skart tal-oġġetti)
Ir-residwi tal-prodotti għandhom jiġu vulkanizzati fil-kontenitur qabel jintremew mal-iskart domestiku. Volumi akbar tal-ħasil tas-solvent jingabru u jintremew bħala skart tas-solvent.
Kundizzjonijiet ohra li jaffettwaw l-espożizzjoni ambjentali
Użu fuq barra
Impjant tat-trattament tad-drenaġġ municipli huwa preżunt.
Immanigġjar manwali tal-materja prima
Informazzjoni dwar dożaġġ xieraq hija pprovduta fuq l-ippakkjar.



Tagħmir innaddaf b'solvent (organiku jew ilma), hasil mormi bl-ilma mormi

Użu tal-prodott professjonali u tal-konsumatur b'kontroll tekniku limitat jew mingħajr kontroll tal-emissjoni. Mal-kura, is-sustanzi huma inklużi fil-matriċi mingħajr rilaxx maħsub għall-ambjent. Ftit li xejn possibbli kuntatt mal-ilma.

24.3. Stima tal-espożizzjoni u referenza għas-sors tagħha

24.4. Gwida lil DU biex jevalwa jekk jaħdemx ġewwa l-konfini stabbiliti mill-ES

Għodda ta' skalar: Għodda ta' skalar: Dan jista' jsir billi tuża l-għodda ta' skalar MetaleUSES (tniżżil b'xejn: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>) biex tiġi stmata l-espożizzjoni assoċjata. Il-parametri li ġejjin jistgħu jiġu skalati: l-ammont użat fis-sit lokali, in-numru ta' granet ta' emissjoni, ir-rata ta' hruġ ta' effluwent, il-fattur ta' dilwizzjoni (jew ir-rata tal-fluss tax-xmara), il-preżenza/assenza ta' impjant tat-trattament tad-drenaġġ municiipali (STP), rata ta' tneħħija municiipali STP, użu ta' hama municiipali fuq hamrija agrikola, u fatturi ta' rilaxx fl-arja u fl-ilma.

25. ES 25: Hajja tas-servizz (konsumaturi); Artikli varji (AC 1, AC 2, AC 4, AC 6, AC 7, AC 8, AC 10, AC 11, AC 13)

25.1. Taqsima tat-titolu

Isem ES: *Hajja ta' servizz ta' adeżivi / sigillanti / mastiċi li fihom nano ZnO*

Kategorija tal-artikoli: Vetturi (AC 1), Makkinarju, apparat mekkaniku, oġġetti elettriċi/elettroniki (AC 2), Ġebel, ġibs, siment, ħġieġ u oġġetti taċ-ċeramika (AC 4), Oġġetti tal-ġilda (AC 6), Oġġetti tal-metall (AC 7), Oġġetti tal-karti (AC 8), Oġġetti tal-lastku (AC 10), Oġġetti tal-injam (AC 11), Oġġetti tal-plastik (AC 13)

Ambjent	
1: <i>Hajja ta' servizz ta' adeżivi / sigillanti / mastiċi li fihom nano ZnO</i>	ERC 10a, ERC 11a
Konsumatur	
2: <i>Vetturi</i>	AC 1
3: <i>Makkinarju, apparat mekkaniku, oġġetti elettriċi/elettroniki</i>	AC 2
4: <i>Ġebel, ġibs, siment, ħġieġ u oġġetti taċ-ċeramika</i>	AC 4
5: <i>Oġġetti tal-ġilda</i>	AC 6
6: <i>Oġġetti tal-metall</i>	AC 7
7: <i>Artikoli tal-karti</i>	AC 8
8: <i>Oġġetti tal-gomma</i>	AC 10
9: <i>Oġġetti tal-injam</i>	AC 11
10: <i>Oġġetti tal-plastik</i>	AC 13
Xenarju ta' espożizzjoni tal-użi li jwassal għall-inklużjoni tas-sustanza fl-oġġett	
ES 22: Użu f'siti industrijali; Prodotti varji (PC 1, PC 9b, PC 32); Setturi varji; użu awtomatizzat ta' adeżivi permezz ta' romblu jew applikazzjoni ta' xkupiljar	
ES 23: Użu mifrux minn haddiema professjonali; Prodotti varji (PC 1, PC 9b, PC 24); Setturi varji; applikazzjoni fuq skala żgħira ta' adeżivi, sigillanti jew primers	
ES 24: Użu mill-konsumatur; Prodotti varji (PC 1, PC 9b); sigillanti tal-ġonot	

25.2. Kondizzjonijiet ta' użu li jaffettwaw l-espożizzjoni

25.2.1. Kontroll tal-espożizzjoni ambjentali: *Hajja ta' servizz ta' adeżivi / sigillanti / mastiċi li fihom nano ZnO* (ERC 10a, ERC 11a)

Kundizzjonijiet ohra li jaffettwaw l-espożizzjoni ambjentali
Impjant tat-trattament tad-drenaġġ municiipali huwa preżunt.

25.3. Stima tal-espożizzjoni u referenza għas-sors tagħha

25.4. Gwida lil DU biex jevalwa jekk jahdemx għewwa l-konfini stabbiliti mill-ES

Għodda ta' skalar: Għodda ta' skalar: Dan jista' jsir billi tuża l-għodda ta' skalar MetaleUSES (tniżżil b'xejn: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>) biex tiġi stmata l-espożizzjoni assoċjata. Il-parametri li ġejjin jistgħu jiġu skalati: l-ammont użat fis-sit lokali, in-numru ta' granet ta' emissjoni, ir-rata ta' hrug ta' effluwent, il-fattur ta' dilwizzjoni (jew ir-rata tal-fluss tax-xmara), il-preżenza/assenza ta' impjant tat-trattament tad-drenaġġ municiipali (STP), rata ta' tneħħija municiipali STP, użu ta' hama municiipali fuq hamrija agrikola, u fatturi ta' rilaxx fl-arja u fl-ilma.

26. ES 26: Użu f'siti industrijali; Prodotti varji (PC 24, PC 25); Manifattura ta' prodotti tal-metall iffabbrikati, ħlief makkinarju u tagħmir (SU 15)

26.1. Taqsima tat-titolu

Isem ES: *Użu industrijali ta' ZnO li fih lubrikanti / grass / fluwidi tax-xogħol tal-metall u fluwidi oħra*

Kategorija tal-prodott: Lubrikanti, Grizijiet, Prodotti ta' Rilaxx (PC 24), Fluwidi tax-Xogħol tal-Metall (PC 25)

Settur ta' użu: Manifattura ta' prodotti tal-metall iffabbrikati, ħlief makkinarju u tagħmir (SU 15)

Ambjent		SPERC
1: Lubrikanti (industrijali): li jingarru bis-solvent	ERC 4	ESVOC SPERC 4.6a.v2
2: Użu fil-fluwidi tax-xogħol tal-metall/żjut tal-irrumblar (industrijali): li jingarru bis-solvent	ERC 4	ESVOC SPERC 4.7a.v3
Haddiem		SWED
3: Trasferiment ta' sustanza jew taħlita (iċċargjar u ħatt) f'faċilitajiet iddedikati	PROC 8b	
4: Trasferiment ta' sustanza jew taħlita f'kontenituri żgħar (linja ta' mili apposta, inkluż l-użin)	PROC 9	

26.2. Kondizzjonijiet ta' użu li jaffettwaw l-espożizzjoni

26.2.1. Kontroll tal-espożizzjoni ambjentali: Lubrikanti (industrijali): li jingarru mis-solvent (ERC 4)

Ammont użat, frekwenza u tul tal-użu (jew mill-hajja tas-servizz)
Ammont ta' kuljum għal kull sit ≤ 3.33 tunnellata metrika/jum
Ammont annwali għal kull sit ≤ 999 tunnellata/sena
Kundizzjonijiet u miżuri tekniċi u organizzattivi
Jassumi l-ebda prodott ħieles fil-fluss tad-drenaġġ; separazzjoni taż-żejt-ilma (eż. permezz ta' separaturi ta' l-ilma taż-żejt, skimmers taż-żejt, floatation ta' l-arja mahlula) tista' tkun meħtieġa taħt xi ċirkostanzi.
Kundizzjonijiet u miżuri relatati mal-impjant tat-trattament tad-drenaġġ bijoloġiku
Preżunt fluss domestiku tal-impjant tat-trattament tad-drenaġġ $\geq 2E3$ m ³ /jum
Trattament bijoloġiku aerobiku
L-ebda applikazzjoni tal-hama tad-drenaġġ fil-ħamrija
Kundizzjonijiet oħra li jaffettwaw l-espożizzjoni ambjentali
Użu fuq ġewwa

26.2.2. Kontroll tal-espożizzjoni ambjentali: Użu fi fluwidi tax-xogħol tal-metall/żjut tal-irrumblar (industrijali): solvent-born (ERC 4)

Ammont użat, frekwenza u tul tal-użu (jew mill-hajja tas-servizz)
Ammont ta' kuljum għal kull sit ≤ 25 tunnellata/ġurnata
Ammont annwali għal kull sit ≤ 500 tunnellata/sena
Kundizzjonijiet u miżuri tekniċi u organizzattivi
Jassumi l-ebda prodott ħieles fil-fluss tad-drenaġġ; separazzjoni taż-żejt-ilma (eż. permezz ta' separaturi ta' l-ilma taż-żejt, skimmers taż-żejt, floatation ta' l-arja mahlula) tista' tkun meħtieġa taħt xi ċirkostanzi.
Kundizzjonijiet u miżuri relatati mal-impjant tat-trattament tad-drenaġġ bijoloġiku
Preżunt fluss domestiku tal-impjant tat-trattament tad-drenaġġ $\geq 2E3$ m ³ /jum



Trattament bijoloġiku aerobiku
L-ebda applikazzjoni tal-ħama tad-drenaġġ fil-ħamrija
Kundizzjonijiet ohra li jaffettwaw l-espożizzjoni ambjentali
Użu fuq ġewwa

26.3. Stima tal-espożizzjoni u referenza għas-sors tagħha

26.4. Gwida lil DU biex jevalwa jekk jahdemx ġewwa l-konfini stabbiliti mill-ES

Għodda ta' skalar: Għodda ta' skalar: Dan jista' jsir billi tuża l-għodda ta' skalar MetaEUSES (tniżżil b'xejn: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>) biex tiġi stmata l-espożizzjoni assoċjata. Il-parametri li ġejjin jistgħu jiġu skalati: l-ammont użat fis-sit lokali, in-numru ta' granet ta' emissjoni, ir-rata ta' ħruġ ta' effluwent, il-fattur ta' dilwizzjoni (jew ir-rata tal-fluss tax-xmara), il-preżenza/assenza ta' impjant tat-trattament tad-drenaġġ municiipali (STP), rata ta' tneħħija municiipali STP, użu ta' ħama municiipali fuq ħamrija agrikola, u fatturi ta' rilaxx fl-arja u fl-ilma.

27. ES 27: Użu mifrux minn haddiema professjonali; Prodotti varji (PC 14, PC 24, PC 25); Setturi varji (SU 17, SU 18)

27.1. Taqsima tat-titolu

Isem ES: *Użu professjonali ta' Lubrikanti / Griż / Fluwidi tax-xogħol tal-metall li fihom ZnO*

Kategorija tal-prodott: Prodotti tat-trattament tal-wieċ tal-metall (PC 14), Lubrikanti, Griżijiet, Prodotti ta' Rilaxx (PC 24), Fluwidi tax-Xogħol tal-Metall (PC 25)

Settur ta' użu: Manifattura ġenerali, eż. makkinarju, tagħmir, vetturi, tagħmir ieħor tat-trasport. (SU 17), Manifattura ta' għamara (SU 18)

Ambjent	SPERC	
1: Lubrikanti - rilaxx ambjentali għoli (professjonali): li jingarr mis-solvent	ERC 8d, ERC 8a	ESVOC SPERC 8.6c.v2
2: Fluwidi tax-xogħol tal-metall/żjut tal-irrumblar (professjonali): li jingarru bis-solvent	ERC 8d, ERC 8a	ESVOC SPERC 8.7c.v2
3: Lubrikanti - rilaxx ambjentali baxx (professjonali): li jingarr mis-solvent	ERC 9b, ERC 9a	ESVOC SPERC 9.6b.v2
4: Użu ta' fluwidu funzjonali (professjonali): li jingarr mis-solvent	ERC 9b, ERC 9a	ESVOC SPERC 9.13b.v2
Haddiem	SWED	
5: Trasferiment ta' sustanza jew tahlita (iċċargjar u ħatt) f'faċilitajiet iddedikati	PROC 8b	
6: Trasferiment ta' sustanza jew tahlita f'kontenituri żgħar (linja ta' mili apposta, inkluż l-użin)	PROC 9	
7: Applikazzjoni tar-rombli jew tfarfir	PROC 10	
8: Bexx mhux industrijali	PROC 11	
9: Trattament ta' oġġetti permezz ta' tgħaddis u tferra	PROC 13	
10: Lubrikazzjoni f'kundizzjonijiet ta' enerġija għolja f'operazzjonijiet ta' xogħol tal-metall	PROC 17	
11: Tahlit bl-idejn b'kuntatt intim u PPE biss disponibbli	PROC 19	
12: Manipulazzjoni ta' enerġija baxxa ta' sustanzi marbuta f'materjali u/jew oġġetti	PROC 21	

27.2. Kondizzjonijiet ta' użu li jaffettwaw l-espożizzjoni

27.2.1. Kontroll tal-espożizzjoni ambjentali: Lubrikanti – rilaxx ambjentali għoli (professjonali): li jingarr mis-solvent (ERC 8d, ERC 8a)

Kundizzjonijiet u miżuri relatati mal-impjant tat-trattament tad-drenaġġ bijoloġiku
Impjant tat-trattament tad-drenaġġ municiipali huwa preżunt.
Kundizzjonijiet ohra li jaffettwaw l-espożizzjoni ambjentali
Użu fuq ġewwa jew barra

27.2.2. Kontroll tal-espożizzjoni ambjentali: Fluwidi li jahdmu l-metall/żjut tal-irrumblar (professjonali): li jingarru mis-solvent (ERC 8d, ERC 8a)

Kundizzjonijiet u miżuri relatati mal-impjant tat-trattament tad-drenaġġ bijoloġiku
Impjant tat-trattament tad-drenaġġ municiipali huwa preżunt.
Kundizzjonijiet ohra li jaffettwaw l-espożizzjoni ambjentali
Użu fuq ġewwa jew barra

27.2.3. Kontroll tal -espożizzjoni ambjentali: *Lubrikanti – rilaxx ambjentali baxx (professionali): li jingarr mis-solvent (ERC 9b, ERC 9a)*

Kundizzjonijiet u miżuri relatati mal-impjant tat-trattament tad-drenaġġ bijoloġiku
Impjant tat-trattament tad-drenaġġ municiipali huwa preżunt.
Kundizzjonijiet ohra li jaffettwaw l-espożizzjoni ambjentali
Użu fuq ġewwa jew barra

27.2.4. Kontroll tal-espożizzjoni ambjentali: *Użu ta' fluwidu funzjonali (professionali): li jingarr mis-solvent (ERC 9b, ERC 9a)*

Kundizzjonijiet u miżuri relatati mal-impjant tat-trattament tad-drenaġġ bijoloġiku
Impjant tat-trattament tad-drenaġġ municiipali huwa preżunt.
Kundizzjonijiet ohra li jaffettwaw l-espożizzjoni ambjentali
Użu fuq ġewwa jew barra

27.3. Stima tal-espożizzjoni u referenza għas-sors tagħha

27.4. Gwida lil DU biex jevalwa jekk jahdemx ġewwa l-konfini stabbiliti mill-ES

Għodda ta' skalar: Għodda ta' skalar: Dan jista' jsir billi tuża l-għodda ta' skalar MetaEUSES (tniżżil b'xejn: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>) biex tiġi stmata l-espożizzjoni assoċjata. Il-parametri li ġejjin jistgħu jiġu skalati: l-ammont użat fis-sit lokali, in-numru ta' granet ta' emissjoni, ir-rata ta' hruġ ta' effluwent, il-fattur ta' dilwizzjoni (jew ir-rata tal-fluss tax-xmara), il-preżenza/assenza ta' impjant tat-trattament tad-drenaġġ municiipali (STP), rata ta' tneħħija municiipali STP, użu ta' hama municiipali fuq hamrija agrikola, u fatturi ta' rilaxx fl-arja u fl-ilma.

28. ES 28: Użu mill-konsumatur; Prodotti varji (PC 14, PC 24, PC 25)

28.1. Taqsima tat-titolu

Isem ES: *Użu mill-konsumatur ta' Lubrikanti / Griż / Fluwidi tax-xogħol tal-metall li fihom ZnO*

Kategorija tal-prodott: Prodotti tat-trattament tal-wiċċ tal-metall (PC 14), Lubrikanti, Griżijiet, Prodotti ta' Rilaxx (PC 24), Fluwidi tax-Xogħol tal-Metall (PC 25)

Ambjent	SPERC	
1: <i>Użu mill-konsumatur ta' Lubrikanti / Griż / Fluwidi tax-xogħol tal-metall li fihom ZnO</i>	ERC 8d, ERC 8a	ESVOC SPERC 8.6e.v2
Konsumatur	SCED	
2: <i>Użu ta' prodotti tat-trattament tal-wiċċ tal-metall</i>	PC 14	
3: <i>Użu ta' lubrikanti, grassijiet, prodotti ta' rilaxx</i>	PC 24	
4: <i>Użu ta' fluwidi tax-xogħol tal-metall</i>	PC 25	

28.2. Kondizzjonijiet ta' użu li jaffettwaw l-espożizzjoni

28.2.1. Kontroll tal-espożizzjoni ambjentali: *Użu mill-konsumatur ta' Lubrikanti / Griż / Fluwidi tax-xogħol tal-metall li fihom ZnO* (ERC 8d, ERC 8a)

Ammont użat, frekwenza u tul tal-użu (jew mill-hajja tas-servizz)
Ammont ta' kuljum għal kull sit = tunnelli / jum
Kundizzjonijiet ohra li jaffettwaw l-espożizzjoni ambjentali
Impjant tat-trattament tad-drenaġġ municiipali huwa preżunt.
Użu fuq ġewwa jew barra

28.3. Stima tal-espożizzjoni u referenza għas-sors tagħha

28.4. Gwida lil DU biex jevalwa jekk jahdemx ġewwa l-konfini stabbiliti mill-ES

Għodda ta' skalar: Għodda ta' skalar: Dan jista' jsir billi tuża l-għodda ta' skalar MetaEUSES (tniżżil b'xejn: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>) biex tiġi stmata l-espożizzjoni assoċjata. Il-parametri li għejjin jistgħu jiġu skalati: l-ammont użat fis-sit lokali, in-numru ta' granet ta' emissjoni, ir-rata ta' ħruġ ta' effluwent, il-fattur ta' dilwizzjoni (jew ir-rata tal-fluss tax-xmara), il-preżenza/assenza ta' impjant tat-trattament tad-drenaġġ municiipali (STP), rata ta' tneħħija municiipali STP, użu ta' hama municiipali fuq hamrija agrikola, u fatturi ta' rilaxx fl-arja u fl-ilma.

29. ES 29: Formulazzjoni jew ippakkjar mill-ġdid; Prodotti varji (PC 9a, PC 9b, PC 9c, PC 18); likwidu mhux speċifikat

29.1. Taqsima tat-titolu

Isem ES: Formulazzjoni ta' ZnO bl-ingrossa f'kisi u linka likwidi li jingarru b'solvent jew fl-ilma

Kategorija tal-prodott: Kisi u Żebgħa, Thinners, removers taż-żebgħa (PC 9a), Fillers, stokks, tikħil, tafal tal-immudellar (PC 9b), Finger paints (PC 9c), Linka u Toners (PC 18)

Ambjent	SPERC
1: Formulazzjoni ta' ZnO f'solvent organiku u kisi u linka li jingarru fl-ilma (fejn formulazzjoni speċifika mhix magħrufa) - mhux volatili	ERC 2 CEPE SPERC 2.4c.v2
Haddiem	SWED
2: Produzzjoni kimika jew raffinerija fi proċess kontinwu magħluq b'espożizzjoni kkontrollata okkażjonali jew proċessi b'kundizzjonijiet ta' konteniment ekwivalenti	PROC 2
3: Manifattura jew formulazzjoni fl-industrija kimika fi proċessi ta' lott magħluq b'espożizzjoni okkażjonali kkontrollata jew proċessi b'kundizzjonijiet ta' konteniment ekwivalenti	PROC 3
4: Taħlit jew taħlit fi proċessi tal-lott	PROC 5
5: Trasferiment ta' sustanza jew taħlita (iċċarġjar u ħatt) f'faċilitajiet iddedikati	PROC 8b
6: Trasferiment ta' sustanza jew taħlita f'kontenituri żgħar (linja ta' mili apposta, inkluż l-użin)	PROC 9

29.2. Kondizzjonijiet ta' użu li jaffettwaw l-espożizzjoni

29.2.1. Kontroll ta' espożizzjoni ambjentali: Formulazzjoni ta' ZnO f'kisi u linka li jingarru bl-ilma u solvent organiku (fejn formulazzjoni speċifika mhix magħrufa) - mhux volatili (ERC 2)

Ammont użat, frekwenza u tul tal-użu (jew mill-hajja tas-servizz)
Ammont ta' kuljum għal kull sit ≤ 4.444 tonnellata / jum
Ammont annwali għal kull sit $\leq 1E3$ tonnellati/sena
Kundizzjonijiet u miżuri tekniċi u organizzattivi
Installazzjoni kkontrollata taħt IED – tnaqqis jew użu ta' 'pjan ta' ġestjoni tas-solvent (95-97% effiċjenza)
Kundizzjonijiet u miżuri relatati mal-impjant tat-trattament tad-drenaġġ bijoloġiku
Impjant tat-trattament tad-drenaġġ municipli huwa preżunt.
Preżunt fluss domestiku tal-impjant tat-trattament tad-drenaġġ $\geq 2E3$ m ³ /jum
Kundizzjonijiet u miżuri relatati mat-trattament estern tal-iskart (inkluż skart tal-oġġetti)
L-iskart tal-proċess jista' jiġi riċiklat jew inċinerat minn kumpanija tar-rimi tal-iskart
Kundizzjonijiet ohra li jaffettwaw l-espożizzjoni ambjentali
Użu fuq ġewwa

29.3. Stima tal-espożizzjoni u referenza għas-sors tagħha

29.4. Gwida lil DU biex jevalwa jekk jahdemx ġewwa l-konfini stabbiliti mill-ES



Għodda ta' skalar: Għodda ta' skalar: Dan jista' jsir billi tuża l-għodda ta' skalar MetaIEUSES (tniżżil b'xejn: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>) biex tiġi stmata l-espożizzjoni assoċjata. Il-parametri li ġejjin jistgħu jiġu skalati: l-ammont użat fis-sit lokali, in-numru ta' ġranet ta' emissjoni, ir-rata ta' hrug ta' effluwent, il-fattur ta' dilwizzjoni (jew ir-rata tal-fluss tax-xmara), il-preżenza/assenza ta' impjant ta' trattament tad-drenaġġ municipli (STP), rata ta' tneħħija STP municipli, użu ta' hama municipli fuq hamrija agrikola, u fatturi ta' rilaxx fl-arja u fl-ilma.

30. ES 30: Użu f'siti industrijali; Kisi u Żebgħa, Thinners, tnehhija taż-żebgħa (PC 9a); Setturi varji; bexx, ventilazzjoni tal-egżost

30.1. Taqsima tat-titolu

Isem ES: *Żebgħa bl-isprej industrijali u kisi ta' formulazzjonijiet bl-ingrossa li fihom ZnO, ventilazzjoni ta' l-egżost*

Kategorija tal-prodott: Kisi u Żebgħa, Thinners, tnehhija taż-żebgħa (PC 9a)

Settur ta' użu: Industrij offshor (SU 2b), Manifattura ta' injam u prodotti ta' l-injam (SU 6a), Manifattura ta' polpa, karta u prodotti tal-karta (SU 6b), Stampar u riproduzzjoni ta' midja rreġistrata (SU 7), Manifattura ta' prodotti tal-plastik, inkluż tahlit u konverżjoni (SU 12), Manifattura ta' prodotti tal-metall fabbrikati, ħlief makkinarju u tagħmir (SU 15), Manifattura ta' prodotti tal-kompjuter, elettroniki u ottiċi, tagħmir elettriku (SU 16), Manifattura ġenerali, eż. makkinarju, tagħmir, vetturi, tagħmir ieħor tat-trasport. (SU 17), Manifattura ta' għamara (SU 18), Xogħol ta' bini u kostruzzjoni (SU 19)

Ambjent		SPERC
1: Applikazzjoni; Industrijali; Bexx; Użu fuq ġewwa; Solidi	ERC 5	CEPE SPERC 5.1a.v2
Haddiem		SWED
2: Pittura bl-isprej industrijali, ventilazzjoni tal-egżost (likwidu) - tnixxif/tqaddid	PROC 4	CEPE_SWED_IS_03_v2_L_1
3: Tpingija bl-isprej industrijali, ventilazzjoni tal-egżost (likwidu) - tagħbija, immaniġġjar u ġestjoni tal-iskart	PROC 8b	CEPE_SWED_IS_03_v2_L_2
4: Pittura bl-isprej industrijali, ventilazzjoni tal-egżost (likwidu) - preparazzjoni u tindif	PROC 5	CEPE_SWED_IS_03_v2_L_3
5: Pittura bl-isprej industrijali, ventilazzjoni tal-egżost (likwidu) - applikazzjoni tal-isprej	PROC 7	CEPE_SWED_IS_03_v2_L_4
6: Pittura bl-isprej industrijali, ventilazzjoni tal-egżost (trab) - tnixxif/tqaddid	PROC 4	CEPE_SWED_IS_03_v2_P_1
7: Tpingija bl-isprej industrijali, ventilazzjoni tal-egżost (trab) - tagħbija, immaniġġjar u ġestjoni tal-iskart	PROC 8b	CEPE_SWED_IS_03_v2_P_2
8: Pittura bl-isprej industrijali, ventilazzjoni tal-egżost (trab) - preparazzjoni u tindif	PROC 5	CEPE_SWED_IS_03_v2_P_3
9: Pittura bl-isprej industrijali, ventilazzjoni tal-egżost (trab) - applikazzjoni tal-isprej	PROC 7	CEPE_SWED_IS_03_v2_P_4
Xenarju(i) ta' espożizzjoni għall-hajja tas-servizz sussegwenti		
ES 35: Hajja tas-servizz (konsumaturi); Artikli varji (AC 1, AC 2, AC 5, AC 6, AC 7, AC 8, AC 11)		

30.2. Kondizzjonijiet ta' użu li jaffettwaw l-espożizzjoni

30.2.1. Kontroll tal-espożizzjoni ambjentali: Applikazzjoni; Industrijali; Bexx; Użu fuq ġewwa; Solidi (ERC 5)

Ammont użat, frekwenza u tul tal-użu (jew mill-hajja tas-servizz)
Ammont ta' kuljum għal kull sit ≤ 4.444 tonnellata / jum
Ammont annwali għal kull sit ≤ 1E3 tonnellati/sena
Kundizzjonijiet u miżuri tekniċi u organizzattivi
Utenti iżgħar (ara IED) – xejn Utenti akbar (ara IED) – tnaqqis jew użu ta' pjan ta' ġestjoni tas-solvent
Kundizzjonijiet u miżuri relatati mat-trattament estern tal-iskart (inkluż skart tal-oġġetti)
L-iskart tal-proċess jista' jiġi riċiklat jew inċinerat minn kumpanija tar-rimi tal-iskart



Kundizzjonijiet ohra li jaffettwaw l-espożizzjoni ambjentali
Użu fuq ġewwa
<i>Fluss ta' skariku ta' effluwent preżunt mis-sit $\geq 2E3$ m³/jum</i>

30.3. Stima tal-espożizzjoni u referenza għas-sors tagħha

30.4. Gwida lil DU biex jevalwa jekk jahdemx ġewwa l-konfini stabbiliti mill-ES

Għodda ta' skalar: Għodda ta' skalar: Dan jista' jsir billi tuża l-għodda ta' skalar MetaEUSES (tniżżil b'xejn: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>) biex tiġi stmata l-espożizzjoni assoċjata. Il-parametri li ġejjin jistgħu jiġu skalati: l-ammont użat fis-sit lokali, in-numru ta' granet ta' emissjoni, ir-rata ta' hruġ ta' effluwent, il-fattur ta' dilwizzjoni (jew ir-rata tal-fluss tax-xmara), il-preżenza/assenza ta' impjant tat-trattament tad-drenaġġ municipli (STP), rata ta' tneħħija municipli STP, użu ta' hama municipli fuq hamrija agrikola, u fatturi ta' rilaxx fl-arja u fl-ilma.

31. ES 31: Użu f'siti industrijali; Kisi u Żebgħa, Thinners, tnehhija taż-żebgħa (PC 9a); Setturi varji; mhux sprej (ventilazzjoni tal-egżost)

31.1. Taqsima tat-titolu

Isem ES: *Żebgħa industrijali mhux sprej u kisi ta' formulazzjonijiet bl-ingrossa li fihom ZnO, ventilazzjoni ta' l-egżost*

Kategorija tal-prodott: Kisi u Żebgħa, Thinners, tnehhija taż-żebgħa (PC 9a)

Settur ta' użu: Industrij offshor (SU 2b), Manifattura ta' injam u prodotti ta' l-injam (SU 6a), Manifattura ta' polpa, karta u prodotti tal-karta (SU 6b), Stampar u riproduzzjoni ta' midja rreġistrata (SU 7), Manifattura ta' prodotti tal-plastik, inkluż tahlit u konverżjoni (SU 12), Manifattura ta' prodotti tal-metall fabbrikati, ħlief makkinarju u tagħmir (SU 15), Manifattura ta' prodotti tal-kompjuter, elettroniki u ottiċi, tagħmir elettriku (SU 16), Manifattura ġenerali, eż. makkinarju, tagħmir, vetturi, tagħmir ieħor tat-trasport. (SU 17), Manifattura ta' għamara (SU 18), Xogħol ta' bini u kostruzzjoni (SU 19)

Ambjent		SPERC
1: Applikazzjoni - industrijali - mhux sprej - użu fuq ġewwa - solidi	ERC 5	CEPE SPERC 5.3.v2
Haddiem		SWED
2: Tpingija industrijali mhux bl-isprej, ventilazzjoni ta' l-exhaust (likwidu) - tnixxif/tqaddid	PROC 4	CEPE_SWED_IS_05_v2_L_1
3: Żebgħa industrijali mingħajr sprej, ventilazzjoni ta' l-egżost (likwidu) - tagħbija, immaniġġjar u ġestjoni ta' skart	PROC 8b	CEPE_SWED_IS_05_v2_L_2
4: Tpingija industrijali mingħajr sprej, ventilazzjoni ta' l-egżost (likwidu) - preparazzjoni u tindif	PROC 5	CEPE_SWED_IS_05_v2_L_3
5: Pittura industrijali mingħajr sprej, ventilazzjoni ta' l-egżost (likwidu) - applikazzjoni	PROC 10	CEPE_SWED_IS_05_v2_L_4a
6: Pittura industrijali mingħajr sprej, ventilazzjoni ta' l-egżost (likwidu) - applikazzjoni	PROC 13	CEPE_SWED_IS_05_v2_L_4
7: Tpingija industrijali mhux bl-isprej, ventilazzjoni ta' l-exhaust (trab) - tnixxif/tqaddid	PROC 4	CEPE_SWED_IS_05_v2_P_1
8: Żebgħa industrijali mingħajr sprej, ventilazzjoni ta' l-exhaust (trab) - tagħbija, immaniġġjar u ġestjoni ta' skart	PROC 8b	CEPE_SWED_IS_05_v2_P_2
9: Tpingija industrijali mhux bl-isprej, ventilazzjoni ta' l-exhaust (trab) - preparazzjoni u tindif	PROC 5	CEPE_SWED_IS_05_v2_P_3
10: Pittura industrijali mingħajr sprej, ventilazzjoni ta' l-exhaust (trab) - applikazzjoni	PROC 13	CEPE_SWED_IS_05_v2_P_4
Xenarju(i) ta' espożizzjoni għall-hajja tas-servizz sussegwenti		
ES 35: Hajja tas-servizz (konsumaturi); Artikli varji (AC 1, AC 2, AC 5, AC 6, AC 7, AC 8, AC 11)		

31.2. Kondizzjonijiet ta' użu li jaffettwaw l-espożizzjoni

31.2.1. Kontroll tal-espożizzjoni ambjentali: Applikazzjoni - industrijali - mhux sprej - użu fuq ġewwa - solidi (ERC 5)

Ammont użat, frekwenza u tul tal-użu (jew mill-hajja tas-servizz)
Ammont ta' kuljum għal kull sit ≤ 0.018 tunnellata metrika/jum
Ammont annwali għal kull sit ≤ 4 tunnellati/sena
Kundizzjonijiet u miżuri tekniċi u organizzattivi
Utenti iżgħar (ara IED) – xejn Utenti akbar (ara IED) – tnaqqis jew użu ta' pjan ta' ġestjoni tas-solvent
Kundizzjonijiet u miżuri relatati mat-trattament estern tal-iskart (inkluż skart tal-oġġetti)



L-iskart tal-proċess jista' jiġi riċiklat jew incinerat minn kumpanija tar-rimi tal-iskart

Kundizzjonijiet ohra li jaffettwaw l-espożizzjoni ambjentali

Użu fuq ġewwa

Fluss ta' skariku ta' effluwent preżunt mis-sit $\geq 2E3$ m³/jum

31.3. Stima tal-espożizzjoni u referenza għas-sors tagħha

31.4. Gwida lil DU biex jevalwa jekk jahdemx ġewwa l-konfini stabbiliti mill-ES

Għodda ta' skalar: Għodda ta' skalar: Dan jista' jsir billi tuża l-għodda ta' skalar MetaEUSES (tniżżil b'xejn: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>) biex tiġi stmata l-espożizzjoni assoċjata. Il-parametri li ġejjin jistgħu jiġu skalati: l-ammont użat fis-sit lokali, in-numru ta' granet ta' emissjoni, ir-rata ta' hruġ ta' effluwent, il-fattur ta' dilwizzjoni (jew ir-rata tal-fluss tax-xmara), il-preżenza/assenza ta' impjant tat-trattament tad-drenaġġ municiipali (STP), rata ta' tneħhija municiipali STP, użu ta' hama municiipali fuq hamrija agrikola, u fatturi ta' rilaxx fl-arja u fl-ilma.

32. ES 32: Użu mifruħ minn haddiema professjonali; Kisi u Żebgħa, Thinners, tnehhija taż-żebgħa (PC 9a); Setturi varji; bexx (ġewwa, minghajr tagħmir respiratorju protettiv)

32.1. Taqsima tat-titolu

Isem ES: *Żebgħa bl-isprej professjonali u kisi ta' formulazzjonijiet bl-ingrossa li fihom ZnO, ġewwa/barra*
 Kategorija tal-prodott: Kisi u Żebgħa, Thinners, tnehhija taż-żebgħa (PC 9a)
 Setturi ta' użu: Industrij offshor (SU 2b), Manifattura ta' injam u prodotti ta' l-injam (SU 6a), Manifattura ta' polpa, karta u prodotti tal-karta (SU 6b), Stampar u riproduzzjoni ta' midja rreġistrata (SU 7), Manifattura ta' prodotti tal-plastik, inkluż tahlit u konverżjoni (SU 12), Manifattura ta' prodotti tal-metall fabbrikati, hliet makkinarju u tagħmir (SU 15), Manifattura ta' prodotti tal-kompjuter, elettroniki u ottiċi, tagħmir elettriku (SU 16), Manifattura ġenerali, eż. makkinarju, tagħmir, vetturi, tagħmir ieħor tat-trasport. (SU 17), Manifattura ta' għamara (SU 18), Xogħol ta' bini u kostruzzjoni (SU 19)

Ambjent		SPERC
1: <i>Żebgħa bl-isprej professjonali ta' formulazzjonijiet bl-ingrossa li fihom ZnO, Użu fuq ġewwa</i>	ERC 8c	CEPE SPERC 8c.3a.v2
2: <i>Żebgħa bl-isprej professjonali ta' formulazzjonijiet bl-ingrossa li fihom ZnO, Użu ta' barra</i>	ERC 8f	CEPE SPERC 8f.3a.v2
Haddiem		SWED
3: <i>Tpingija bl-isprej professjonali - tnixxif/tqaddid</i>	PROC 4	CEPE_SWED_PW_03a_v2_1
4: <i>Tpingija bl-isprej professjonali - tagħbija, immaniġġjar u ġestjoni tal-iskart</i>	PROC 8a	CEPE_SWED_PW_03a_v2_2
5: <i>Tpingija bl-isprej professjonali - preparazzjoni u tindif</i>	PROC 5	CEPE_SWED_PW_03a_v2_3
6: <i>Pittura bl-isprej professjonali - applikazzjoni tal-isprej</i>	PROC 11	CEPE_SWED_PW_03a_v2_4
Xenarju(i) ta' espożizzjoni għall-hajja tas-servizz sussegwenti		
ES 35: Hajja tas-servizz (konsumaturi); Artikli varji (AC 1, AC 2, AC 5, AC 6, AC 7, AC 8, AC 11)		

32.2. Kondizzjonijiet ta' użu li jaffettwaw l-espożizzjoni

32.2.1. Kontroll tal-espożizzjoni ambjentali: *Żebgħa bl-isprej professjonali ta' formulazzjonijiet bl-ingrossa li fihom ZnO, Użu fuq ġewwa* (ERC 8c)

Kundizzjonijiet u miżuri relatati mal-impjant tat-trattament tad-drenaġġ bijoloġiku
Impjant tat-trattament tad-drenaġġ municipli huwa preżunt.
Kundizzjonijiet u miżuri relatati mat-trattament estern tal-iskart (inkluż skart tal-oġġetti)
Ilma mormi mit-tindif tat-tagħmir mormi f'impjant tat-trattament tad-drenaġġ municipli standard L-iskart tal-proċess jista' jiġi riċiklat jew incinerat mill-awtorità lokali jew kumpanija tar-rimi tal-iskart
Kundizzjonijiet ohra li jaffettwaw l-espożizzjoni ambjentali
Użu fuq ġewwa

32.2.2. Kontroll tal-espożizzjoni ambjentali: *Żebgħa bl-isprej professjonali ta' formulazzjonijiet li fihom ZnO bl-ingrossa, Użu fuq barra* (ERC 8f)

Kundizzjonijiet u miżuri relatati mal-impjant tat-trattament tad-drenaġġ bijoloġiku
Impjant tat-trattament tad-drenaġġ municipli huwa preżunt.



Kundizzjonijiet u miżuri relatati mat-trattament estern tal-iskart (inkluz skart tal-oġġetti)
<i>Ilma mormi mit-tindif tat-tagħmir mormi f'impjant tat-trattament tad-drenaġġ municipli standard L-iskart tal-proċess jista' jiġi riċiklat jew incinerat mill-awtorità lokali jew kumpanija tar-rimi tal-iskart</i>
Kundizzjonijiet ohra li jaffettwaw l-espożizzjoni ambjentali
Użu fuq barra

32.3. Stima tal-espożizzjoni u referenza ghas-sors tagħha

32.4. Gwida lil DU biex jevalwa jekk jahdemx ġewwa l-konfini stabbiliti mill-ES

Għodda ta' skalar: Għodda ta' skalar: Dan jista' jsir billi tuża l-għodda ta' skalar MetalEUSES (tniżżil b'xejn: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>) biex tiġi stmata l-espożizzjoni assoċjata. Il-parametri li ġejjin jistgħu jiġu skalati: l-ammont użat fis-sit lokali, in-numru ta' granet ta' emissjoni, ir-rata ta' ħruġ ta' effluwent, il-fattur ta' dilwizzjoni (jew ir-rata tal-fluss tax-xmara), il-preżenza/assenza ta' impjant tat-trattament tad-drenaġġ municipli (STP), rata ta' tnehhija municipli STP, użu ta' hama municipli fuq hamrija agrikola, u fatturi ta' rilaxx fl-arja u fl-ilma.

33. ES 33: Użu mifrux minn haddiema professjonali; Kisi u Żebgħa, Thinners, tnehhija taż-żebgħa (PC 9a); Setturi varji; mhux sprej (gewwa)

33.1. Taqsima tat-titolu

Isem ES: *Żebgħa professjonali u kisi ta' formulazzjonijiet bl-ingrossa li fihom ZnO, xkupilji / romblu ta' gewwa/barra*

Kategorija tal-prodott: Kisi u Żebgħa, Thinners, tnehhija taż-żebgħa (PC 9a)

Settur ta' użu: Industrij offshore (SU 2b), Manifattura ta' injam u prodotti ta' l-injam (SU 6a), Manifattura ta' polpa, karta u prodotti tal-karta (SU 6b), Stampar u riproduzzjoni ta' midja rreġistrata (SU 7), Manifattura ta' prodotti tal-plastik, inkluż tahlit u konverżjoni (SU 12), Manifattura ta' prodotti tal-metall fabbrikati, ħlief makkinarju u tagħmir (SU 15), Manifattura ta' prodotti tal-kompjuter, elettroniki u ottiċi, tagħmir elettriku (SU 16), Manifattura ġenerali, eż. makkinarju, tagħmir, vetturi, tagħmir ieħor tat-trasport. (SU 17), Manifattura ta' għamara (SU 18), Xogħol ta' bini u kostruzzjoni (SU 19)

Ambjent		SPERC
1: <i>Tpingija professjonali ta' formulazzjonijiet bl-ingrossa li fihom ZnO, xkupilji/romblu ta' gewwa</i>	ERC 8c	CEPE SPERC 8c.2a.v2
2: <i>Tpingija professjonali ta' formulazzjonijiet li fihom ZnO bl-ingrossa, pinzell/romblu ta' barra</i>	ERC 8f	CEPE SPERC 8f.2a.v2
Haddiem		SWED
3: <i>Tpingija professjonali - tnixxif/tqaddid</i>	PROC 4	CEPE_SWED_PW_04_v2_1
4: <i>Tpingija professjonali - tagħbija, immaniġġjar u ġestjoni tal-iskart</i>	PROC 8a	CEPE_SWED_PW_04_v2_2
5: <i>Pittura professjonali - preparazzjoni u tindif</i>	PROC 5	CEPE_SWED_PW_04_v2_3
6: <i>Pittura professjonali - pinzell ta' applikazzjoni/romblu</i>	PROC 10	CEPE_SWED_PW_04_v2_4
Xenarju(i) ta' espożizzjoni għall-hajja tas-servizz sussegwenti		
ES 35: Hajja tas-servizz (konsumaturi); Artikli varji (AC 1, AC 2, AC 5, AC 6, AC 7, AC 8, AC 11)		

33.2. Kondizzjonijiet ta' użu li jaffettwaw l-espożizzjoni

33.2.1. Kontroll tal-espożizzjoni ambjentali: *Żebgħa professjonali ta' formulazzjonijiet li fihom ZnO bl-ingrossa, xkupilji/romblu ta' gewwa* (ERC 8c)

Kundizzjonijiet u miżuri relatati mal-impjant tat-trattament tad-drenaġġ bijoloġiku
Impjant tat-trattament tad-drenaġġ muniċipali huwa preżunt.
Kundizzjonijiet u miżuri relatati mat-trattament estern tal-iskart (inkluż skart tal-oġġetti)
Ilma mormi mit-tindif tat-tagħmir mormi f'impjant tat-trattament tad-drenaġġ muniċipali standard L-iskart tal-proċess jista' jiġi riċiklat jew incinerat mill-awtorità lokali jew kumpanija tar-rimi tal-iskart
Kundizzjonijiet ohra li jaffettwaw l-espożizzjoni ambjentali
Użu fuq gewwa

33.2.2. Kontroll tal-espożizzjoni ambjentali: *Żebgħa professjonali ta' formulazzjonijiet li fihom ZnO bl-ingrossa, xkupilji/romblu ta' barra* (ERC 8f)

Kundizzjonijiet u miżuri relatati mal-impjant tat-trattament tad-drenaġġ bijoloġiku



Impjant tat-trattament tad-drenaġġ municipli huwa preżunt.
Kundizzjonijiet u miżuri relatati mat-trattament estern tal-iskart (inkluż skart tal-oġġetti)
<i>Ilma mormi mit-tindif tat-tagħmir mormi f'impjant tat-trattament tad-drenaġġ municipli standard L-iskart tal-proċess jista' jiġi riċiklat jew incinerat mill-awtorità lokali jew kumpanija tar-rimi tal-iskart</i>
Kundizzjonijiet ohra li jaffettwaw l-espożizzjoni ambjentali
Użu fuq barra

33.3. Stima tal-espożizzjoni u referenza għas-sors tagħha

33.4. Gwida lil DU biex jevalwa jekk jahdemx ġewwa l-konfini stabbiliti mill-ES

Għodda ta' skalar: Għodda ta' skalar: Dan jista' jsir billi tuża l-għodda ta' skalar MetaleUSES (tniżżil b'xejn: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>) biex tiġi stmata l-espożizzjoni assoċjata. Il-parametri li ġejjin jistgħu jiġu skalati: l-ammont użat fis-sit lokali, in-numru ta' granet ta' emissjoni, ir-rata ta' hrug ta' effluwent, il-fattur ta' dilwizzjoni (jew ir-rata tal-fluss tax-xmara), il-preżenza/assenza ta' impjant tat-trattament tad-drenaġġ municipli (STP), rata ta' tneħħija municipli STP, użu ta' hama municipli fuq hamrija agrikola, u fatturi ta' rilaxx fl-arja u fl-ilma.

34. ES 34: Użu mill-konsumatur; Prodotti varji (PC 9a, PC 9c, PC 18); żebgħa tal-hitan ta' ġewwa

34.1. Taqsima tat-titolu

Isem ES: *Użu mill-konsumatur ta' żebgħa u kisjiet li fihom ZnO bl-ingrossa*

Kategorija tal-prodott: Kisi u Żebgħa, Thinners, removers taż-żebgħa (PC 9a), Finger paints (PC 9c), Linka u Toners (PC 18)

Ambjent		SPERC
1: <i>Użu mill-konsumatur ta' żebgħa u kisjiet li fihom ZnO fuq ġewwa</i>	ERC 8c	CEPE SpERC 8c.1a.v2
2: <i>Użu mill-konsumatur ta' żebgħa u kisjiet li fihom ZnO barra</i>	ERC 8f	CEPE SpERC 8f.1a.v2
Konsumatur		SCED
3: <i>Żebgħa tal-ħajt – romblu/pinzell</i>	PC 9a	CEPE_SCED_9a_01_v1
4: <i>Żebgħa tas-swaba '</i>	PC 9c	
5: <i>Linka u toners</i>	PC 18	
Xenarju(i) ta' espożizzjoni għall-hajja tas-servizz sussegwenti		
ES 35: Hajja tas-servizz (konsumaturi); Artikli varji (AC 1, AC 2, AC 5, AC 6, AC 7, AC 8, AC 11)		

34.2. Kondizzjonijiet ta' użu li jaffettwaw l-espożizzjoni

34.2.1. Kontroll tal-espożizzjoni ambjentali: *Użu mill-konsumatur ta' żebgħa u kisjiet li fihom ZnO fuq ġewwa* (ERC 8c)

Kundizzjonijiet u miżuri relatati mat-trattament estern tal-iskart (inkluż skart tal-oġġetti)
<i>Ilma mormi mit-tindif tat-tagħmir mormi f'impjant tat-trattament tad-drenaġġ muniċipali standard L-iskart tal-proċess jista' jiġi riċiklat jew incinerat mill-awtorità lokali</i>
Kundizzjonijiet ohra li jaffettwaw l-espożizzjoni ambjentali
Użu fuq ġewwa
Impjant tat-trattament tad-drenaġġ muniċipali huwa preżunt.

34.2.2. Kontroll tal-espożizzjoni ambjentali: *Użu mill-konsumatur ta' żebgħa u kisjiet li fihom ZnO fuq barra* (ERC 8f)

Kundizzjonijiet u miżuri relatati mat-trattament estern tal-iskart (inkluż skart tal-oġġetti)
<i>Ilma mormi mit-tindif tat-tagħmir mormi f'impjant tat-trattament tad-drenaġġ muniċipali standard L-iskart tal-proċess jista' jiġi riċiklat jew incinerat mill-awtorità lokali</i>
Kundizzjonijiet ohra li jaffettwaw l-espożizzjoni ambjentali
Użu fuq barra
Impjant tat-trattament tad-drenaġġ muniċipali huwa preżunt.

34.3. Stima tal-espożizzjoni u referenza għas-sors tagħha

34.4. Gwida lil DU biex jevalwa jekk jahdemx ġewwa l-konfini stabbiliti mill-ES

Għodda ta' skalar: Għodda ta' skalar: Dan jista' jsir billi tuża l-għodda ta' skalar MetaleUSES (tniżżil b'xejn: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>) biex tiġi stmata l-espożizzjoni assoċjata. Il-parametri li ġejjin jistgħu jiġu skalati: l-ammont użat fis-sit lokali, in-numru ta' ġranet ta' emissjoni, ir-rata ta' ħruġ ta'



effluwent, il- fattur ta' dilwizzjoni (jew ir-rata tal-fluss tax-xmara), il-preżenza/assenza ta' impjant tat-trattament tad-drenaġġ municiġali (STP), rata ta' tneħħija municiġali STP, użu ta' hama municiġali fuq hāmrija agrikola, u fatturi ta' rilaxx fl-arja u fl- ilma.

35. ES 35: Hajja tas-servizz (konsumaturi); Artikli varji (AC 1, AC 2, AC 5, AC 6, AC 7, AC 8, AC 11)

35.1. Taqsima tat-titolu

Isem ES: *Hajja ta' servizz ta' oġġetti miżbugħin u miksija li fihom ZnO bl-ingrossa*

Kategorija tal-artikoli: Vetturi (AC 1), Makkinarju, apparat mekkaniku, oġġetti elettrici/elettronici (AC 2), Drappijiet, tessuti u ilbies (AC 5), Oġġetti tal-ġilda (AC 6), Oġġetti tal-metall (AC 7), Oġġetti tal-karti (AC 8), Oġġetti tal-injam (AC 11)

Ambjent	
1: <i>Hajja ta' servizz ta' oġġetti miżbugħin u miksija li fihom ZnO bl-ingrossa</i>	ERC 10a, ERC 11a
Konsumatur	
2: <i>Vetturi</i>	AC 1
3: <i>Makkinarju, apparat mekkaniku, oġġetti elettrici/elettronici</i>	AC 2
4: <i>Drappijiet, tessuti u ilbies</i>	AC 5
5: <i>Oġġetti tal-ġilda</i>	AC 6
6: <i>Oġġetti tal-metall</i>	AC 7
7: <i>Artikoli tal-karti</i>	AC 8
8: <i>Oġġetti tal-injam</i>	AC 11
Xenarju ta' espożizzjoni tal-użi li jwassal għall-inklużjoni tas-sustanza fl-oġġett	
ES 30: Użu f'siti industrijali; Kisi u Żebgħa, Thinners, tneħħija taż-żebgħa (PC 9a); Setturi varji; bexx, ventilazzjoni tal-egżost	
ES 31: Użu f'siti industrijali; Kisi u Żebgħa, Thinners, tneħħija taż-żebgħa (PC 9a); Setturi varji; mhux sprej (ventilazzjoni tal-egżost)	
ES 32: Użu mifrux minn haddiema professjonali; Kisi u Żebgħa, Thinners, tneħħija taż-żebgħa (PC 9a); Setturi varji; bexx (ġewwa, mingħajr tagħmir respiratorju protettiv)	
ES 33: Użu mifrux minn haddiema professjonali; Kisi u Żebgħa, Thinners, tneħħija taż-żebgħa (PC 9a); Setturi varji; mhux sprej (ġewwa)	
ES 34: Użu mill-konsumatur; Prodotti varji (PC 9a, PC 9c, PC 18); żebgħa tal-hitan ta' ġewwa	

35.2. Kondizzjonijiet ta' użu li jaffettwaw l-espożizzjoni

35.2.1. Kontroll tal-espożizzjoni ambjentali: *Hajja ta' servizz ta' oġġetti miżbugħin u miksija li fihom ZnO bl-ingrossa* (ERC 10a, ERC 11a)

Kundizzjonijiet ohra li jaffettwaw l-espożizzjoni ambjentali
Impjant tat-trattament tad-drenaġġ municipli huwa preżunt.

35.3. Stima tal-espożizzjoni u referenza għas-sors tagħha

35.4. Gwida lil DU biex jevalwa jekk jahdemx ġewwa l-konfini stabbiliti mill-ES

Għodda ta' skalar: Għodda ta' skalar: Dan jista' jsir billi tuża l-għodda ta' skalar MetaleUSES (tniżżil b'xejn: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>) biex tiġi stmata l-espożizzjoni assoċjata. Il-parametri li ġejjin jistgħu jiġu skalati: l-ammont użat fis-sit lokali, in-numru ta' granet ta' emissjoni, ir-rata ta' hrug ta' effluwent, il-fattur ta' dilwizzjoni (jew ir-rata tal-fluss tax-xmara), il-preżenza/assenza ta' impjant tat-trattament tad-drenaġġ municipli (STP), rata ta' tneħħija municipli STP, użu ta' hama municipli fuq hamrija agrikola, u fatturi ta' rilaxx fl-arja u fl-ilma.

36. ES 36: Formulazzjoni jew ippakkjar mill-ġdid; Prodotti varji (PC 9a, PC 9b, PC 9c, PC 18); likwidu mhux speċifikat

36.1. Taqsima tat-titolu

Isem ES: *Formulazzjoni ta' nano ZnO f'kisi u linka likwidi li jingarru b'solvent jew fl-ilma*

Kategorija tal-prodott: Kisi u Żebgħa, Thinners, removers taż-żebgħa (PC 9a), Fillers, stokks, tikħil, tafal tal-immudellar (PC 9b), Finger paints (PC 9c), Linka u Toners (PC 18)

Ambjent		SPERC
1: Formulazzjoni ta' nano ZnO f'kisi u linka b'solvent organiku u ilma (fejn formulazzjoni speċifika mhix magħrufa) - mhux volatili	ERC 2	CEPE SPERC 2.4c.v2
Haddiem		SWED
2: Produzzjoni kimika jew raffinerija fi proċess kontinwu magħluq b'espożizzjoni kkontrollata okkażjonali jew proċessi b'kundizzjonijiet ta' konteniment ekwivalenti	PROC 2	
3: Manifattura jew formulazzjoni fl-industrija kimika fi proċessi ta' lott magħluq b'espożizzjoni okkażjonali kkontrollata jew proċessi b'kundizzjonijiet ta' konteniment ekwivalenti	PROC 3	
4: Taħlit jew taħlit fi proċessi tal-lott	PROC 5	
5: Trasferiment ta' sustanza jew taħlita (iċċarġjar u ħatt) f'faċilitajiet iddedikati	PROC 8b	
6: Trasferiment ta' sustanza jew taħlita f'kontenituri żgħar (linja ta' mili apposta, inkluż l-użin)	PROC 9	

36.2. Kondizzjonijiet ta' użu li jaffettwaw l-espożizzjoni

36.2.1. Kontroll tal-espożizzjoni ambjentali: Formulazzjoni ta' nano ZnO f'kisi u linka li jingarru mill-ilma u solvent organiku (fejn formulazzjoni speċifika mhix magħrufa) - mhux volatili (ERC 2)

Ammont użat, frekwenza u tul tal-użu (jew mill-hajja tas-servizz)
Ammont ta' kuljum għal kull sit ≤ 0.222 tunnellata / jum
Ammont annwali għal kull sit ≤ 50 tunnellata/sena
Kundizzjonijiet u miżuri tekniċi u organizzattivi
Installazzjoni kkontrollata taħt IED – tnaqqis jew użu ta' 'pjan ta' ġestjoni tas-solvent (95-97% effiċjenza)
Kundizzjonijiet u miżuri relatati mal-impjant tat-trattament tad-drenaġġ bijoloġiku
Impjant tat-trattament tad-drenaġġ municipli huwa preżunt.
Preżunt fluss domestiku tal-impjant tat-trattament tad-drenaġġ $\geq 2E3$ m ³ /jum
Kundizzjonijiet u miżuri relatati mat-trattament estern tal-iskart (inkluż skart tal-oġġetti)
L-iskart tal-proċess jista' jiġi riċiklat jew inċinerat minn kumpanija tar-rimi tal-iskart
Kundizzjonijiet ohra li jaffettwaw l-espożizzjoni ambjentali
Użu fuq ġewwa

36.3. Stima tal-espożizzjoni u referenza għas-sors tagħha

36.4. Gwida lil DU biex jevalwa jekk jahdemx ġewwa l-konfini stabbiliti mill-ES



Għodda ta' skalar: Għodda ta' skalar: Dan jista' jsir billi tuża l-għodda ta' skalar MetaIEUSES (tniżżil b'xejn: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>) biex tiġi stmata l-espożizzjoni assoċjata. Il-parametri li għejjin jistgħu jiġu skalati: l-ammont użat fis-sit lokali, in-numru ta' granet ta' emissjoni, ir-rata ta' ħruġ ta' effluwent, il-fattur ta' dilwizzjoni (jew ir-rata tal-fluss tax-xmara), il-preżenza/assenza ta' impjant tat-trattament tad-drenaġġ municipli (STP), rata ta' tneħħija municipli STP, użu ta' ħama municipli fuq ħamrija agrikola, u fatturi ta' rilaxx fl-arja u fl-ilma.



37. ES 37: Użu f'siti industrijali; Kisi u Żebgħa, Thinners, tnehhija taż-żebgħa (PC 9a); Setturi varji ; bexx, ventilazzjoni tal-egżost

37.1. Taqsima tat-titolu

Isem ES: *Żebgħa bl-isprej industrijali u kisi b'formulazzjonijiet li fihom nano ZnO, ventilazzjoni tal-egżost*

Kategorija tal-prodott: Kisi u Żebgħa, Thinners, tnehhija taż-żebgħa (PC 9a)

Settur ta' użu: Industrij offshor (SU 2b), Manifattura ta' injam u prodotti ta' l-injam (SU 6a), Manifattura ta' polpa, karta u prodotti tal-karta (SU 6b), Stampar u riproduzzjoni ta' midja rreġistrata (SU 7), Manifattura ta' prodotti tal-plastik , inkluż tahlit u konverżjoni (SU 12), Manifattura ta' prodotti tal-metall fabbrikati, ħlief makkinarju u tagħmir (SU 15), Manifattura ta' prodotti tal-kompjuter, elettroniki u ottiċi, tagħmir elettriku (SU 16), Manifattura ġenerali, eż. makkinarju, tagħmir, vetturi , tagħmir ieħor tat-trasport. (SU 17), Manifattura ta' għamara (SU 18), Xogħol ta' bini u kostruzzjoni (SU 19)

Ambjent		SPERC
1: Applikazzjoni; Industrijali; Bexx; Użu fuq ġewwa; Solidi	ERC 5	CEPE SPERC 5.1a.v2
Haddiem		SWED
2: Pittura bl-isprej industrijali, ventilazzjoni tal-egżost (likwidu) - tnixxif/tqaddid	PROC 4	CEPE_SWED_IS_03_v2_L_1
3: Tpingija bl-isprej industrijali, ventilazzjoni tal-egżost (likwidu) - tagħbija, immanigġjar u ġestjoni tal-iskart	PROC 8b	CEPE_SWED_IS_03_v2_L_2
4: Pittura bl-isprej industrijali, ventilazzjoni tal-egżost (likwidu) - preparazzjoni u tindif	PROC 5	CEPE_SWED_IS_03_v2_L_3
5: Pittura bl-isprej industrijali, ventilazzjoni tal-egżost (likwidu) - applikazzjoni tal-isprej	PROC 7	CEPE_SWED_IS_03_v2_L_4
6: Pittura bl-isprej industrijali, ventilazzjoni tal-egżost (trab) - tnixxif/tqaddid	PROC 4	CEPE_SWED_IS_03_v2_P_1
7: Tpingija bl-isprej industrijali, ventilazzjoni tal-egżost (trab) - tagħbija, immanigġjar u ġestjoni tal-iskart	PROC 8b	CEPE_SWED_IS_03_v2_P_2
8: Pittura bl-isprej industrijali, ventilazzjoni tal-egżost (trab) - preparazzjoni u tindif	PROC 5	CEPE_SWED_IS_03_v2_P_3
9: Pittura bl-isprej industrijali, ventilazzjoni tal-egżost (trab) - applikazzjoni tal-isprej	PROC 7	CEPE_SWED_IS_03_v2_P_4
Xenarju(i) ta' espożizzjoni għall-hajja tas-servizz sussegwenti		
ES 42: Hajja tas-servizz (konsumaturi); Artikli varji (AC 1, AC 2, AC 5, AC 6, AC 7, AC 8, AC 11)		

37.2. Kondizzjonijiet ta' użu li jaffettwaw l-espożizzjoni

37.2.1. Kontroll tal-espożizzjoni ambjentali: Applikazzjoni; Industrijali; Bexx; Użu fuq ġewwa; Solidi (ERC 5)

Ammont użat, frekwenza u tul tal-użu (jew mill-hajja tas-servizz)
Ammont ta 'kuljum għal kull sit <= 0.222 tonnellata / jum
Ammont annwali għal kull sit <= 50 tonnellata/sena
Kundizzjonijiet u miżuri tekniċi u organizzattivi
Utenti iżgħar (ara IED) – xejn Utenti akbar (ara IED) – tnaqqis jew użu ta' pjan ta' ġestjoni tas-solvent
Kundizzjonijiet u miżuri relatati mat-trattament estern tal-iskart (inkluż skart tal-oġġetti)
L-iskart tal-proċess jista' jiġi riċiklat jew inċinerat minn kumpanija tar-rimi tal-iskart

**Kundizzjonijiet ohra li jaffettwaw l-espożizzjoni ambjentali**

Użu fuq ġewwa

*Fluss ta' skariku ta' effluwent preżunt mis-sit $\geq 2E3$ m³/jum***37.3. Stima tal-espożizzjoni u referenza għas-sors tagħha****37.4. Gwida lil DU biex jevalwa jekk jahdemx ġewwa l-konfini stabbiliti mill-ES**

Għodda ta' skalar: Għodda ta' skalar: Dan jista' jsir billi tuża l-għodda ta' skalar MetaEUSES (tniżżil b'xejn: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>) biex tiġi stmata l-espożizzjoni assoċjata. Il-parametri li ġejjin jistgħu jiġu skalati: l-ammont użat fis-sit lokali, in-numru ta' granet ta' emissjoni, ir-rata ta' hruġ ta' effluwent, il-fattur ta' dilwizzjoni (jew ir-rata tal-fluss tax-xmara), il-preżenza/assenza ta' impjant tat-trattament tad-drenaġġ municipli (STP), rata ta' tneħħija municipli STP, użu ta' hama municipli fuq hamrija agrikola, u fatturi ta' rilaxx fl-arja u fl-ilma.

38. ES 38: Użu f'siti industrijali; Kisi u Żebgħa, Thinners, tnehhija taż-żebgħa (PC 9a); Setturi varji; mhux sprej (ventilazzjoni tal-egżost)

38.1. Taqsima tat-titolu

Isem ES: *Tpingija u kisi industrijali mingħajr sprej b'formulazzjonijiet li fihom nano ZnO, ventilazzjoni tal-egżost*

Kategorija tal-prodott: Kisi u Żebgħa, Thinners, tnehhija taż-żebgħa (PC 9a)

Settur ta' użu: Industrij offshor (SU 2b), Manifattura ta' injam u prodotti ta' l-injam (SU 6a), Manifattura ta' polpa, karta u prodotti tal-karta (SU 6b), Stampar u riproduzzjoni ta' midja rreġistrata (SU 7), Manifattura ta' prodotti tal-plastik, inkluż tahlit u konverżjoni (SU 12), Manifattura ta' prodotti tal-metall fabbrikati, ħlief makkinarju u tagħmir (SU 15), Manifattura ta' prodotti tal-kompjuter, elettroniki u ottiċi, tagħmir elettriku (SU 16), Manifattura ġenerali, eż. makkinarju, tagħmir, vetturi, tagħmir ieħor tat-trasport. (SU 17), Manifattura ta' għamara (SU 18), Xogħol ta' bini u kostruzzjoni (SU 19)

Ambjent	SPERC
1: Applikazzjoni - industrijali - mhux sprej - użu fuq ġewwa - solidi	ERC 5 CEPE SPERC 5.3.v2
Haddiem	SWED
2: Tpingija industrijali mhux bl-isprej, ventilazzjoni ta' l-exhaust (likwidu) - tnixxif/tqaddid	PROC 4 CEPE_SWED_IS_05_v2_L_1
3: Żebgħa industrijali mingħajr sprej, ventilazzjoni ta' l-egżost (likwidu) - tagħbija, immaniġġjar u ġestjoni ta' skart	PROC 8b CEPE_SWED_IS_05_v2_L_2
4: Tpingija industrijali mingħajr sprej, ventilazzjoni ta' l-egżost (likwidu) - preparazzjoni u tindif	PROC 5 CEPE_SWED_IS_05_v2_L_3
5: Pittura industrijali mingħajr sprej, ventilazzjoni ta' l-egżost (likwidu) - applikazzjoni	PROC 10 CEPE_SWED_IS_05_v2_L_4a
6: Pittura industrijali mingħajr sprej, ventilazzjoni ta' l-egżost (likwidu) - applikazzjoni	PROC 13 CEPE_SWED_IS_05_v2_L_4
7: Tpingija industrijali mhux bl-isprej, ventilazzjoni ta' l-exhaust (trab) - tnixxif/tqaddid	PROC 4 CEPE_SWED_IS_05_v2_P_1
8: Żebgħa industrijali mingħajr sprej, ventilazzjoni ta' l-exhaust (trab) - tagħbija, immaniġġjar u ġestjoni ta' skart	PROC 8b CEPE_SWED_IS_05_v2_P_2
9: Tpingija industrijali mhux bl-isprej, ventilazzjoni ta' l-exhaust (trab) - preparazzjoni u tindif	PROC 5 CEPE_SWED_IS_05_v2_P_3
10: Pittura industrijali mingħajr sprej, ventilazzjoni ta' l-exhaust (trab) - applikazzjoni	PROC 13 CEPE_SWED_IS_05_v2_P_4
Xenarju(i) ta' espożizzjoni għall-hajja tas-servizz sussegwenti	
ES 42: Hajja tas-servizz (konsumaturi); Artikli varji (AC 1, AC 2, AC 5, AC 6, AC 7, AC 8, AC 11)	

38.2. Kondizzjonijiet ta' użu li jaffettwaw l-espożizzjoni

38.2.1. Kontroll tal-espożizzjoni ambjentali: Applikazzjoni - industrijali - mhux sprej - użu fuq ġewwa - solidi (ERC 5)

Ammont użat, frekwenza u tul tal-użu (jew mill-hajja tas-servizz)
Ammont ta' kuljum għal kull sit ≤ 0.018 tunnellata metrika/jum
Ammont annwali għal kull sit ≤ 4 tunnellati/sena
Kundizzjonijiet u miżuri tekniċi u organizzattivi
Utenti iżgħar (ara IED) – xejn Utenti akbar (ara IED) – tnaqqis jew użu ta' pjani ta' ġestjoni tas-solvent
Kundizzjonijiet u miżuri relatati mat-trattament estern tal-iskart (inkluż skart tal-oġġetti)



L-iskart tal-proċess jista' jiġi riċiklat jew incinerat minn kumpanija tar-rimi tal-iskart

Kundizzjonijiet ohra li jaffettwaw l-espożizzjoni ambjentali

Użu fuq ġewwa

Fluss ta' skariku ta' effluwent preżunt mis-sit $\geq 2E3$ m³/jum

38.3. Stima tal-espożizzjoni u referenza għas-sors tagħha

38.4. Gwida lil DU biex jevalwa jekk jahdemx ġewwa l-konfini stabbiliti mill-ES

Għodda ta' skalar: Għodda ta' skalar: Dan jista' jsir billi tuża l-għodda ta' skalar MetaEUSES (tniżżil b'xejn: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>) biex tiġi stmata l-espożizzjoni assoċjata. Il-parametri li ġejjin jistgħu jiġu skalati: l-ammont użat fis-sit lokali, in-numru ta' granet ta' emissjoni, ir-rata ta' hruġ ta' effluwent, il-fattur ta' dilwizzjoni (jew ir-rata tal-fluss tax-xmara), il-preżenza/assenza ta' impjant tat-trattament tad-drenaġġ municiipali (STP), rata ta' tneħhija municiipali STP, użu ta' hama municiipali fuq hamrija agrikola, u fatturi ta' rilaxx fl-arja u fl-ilma.

39. ES 39: Użu mifrux minn haddiema professjonali; Kisi u Żebgħa, Thinners, tnehhija taż-żebgħa (PC 9a); Setturi varji; bexx (ġewwa, minghajr tagħmir respiratorju protettiv)

39.1. Taqsima tat-titolu

Isem ES: *Żebgħa bl-isprej professjonali u kisi b'formulazzjonijiet li fihom nano ZnO, ġewwa/barra*

Kategorija tal-prodott: Kisi u Żebgħa, Thinners, tnehhija taż-żebgħa (PC 9a)

Settur ta' użu: Industrij offshor (SU 2b), Manifattura ta' injam u prodotti ta' l-injam (SU 6a), Manifattura ta' polpa, karta u prodotti tal-karta (SU 6b), Stampar u riproduzzjoni ta' midja rreġistrata (SU 7), Manifattura ta' prodotti tal-plastik, inkluż tahlit u konverżjoni (SU 12), Manifattura ta' prodotti tal-metall fabbrikati, hliet makkinarju u tagħmir (SU 15), Manifattura ta' prodotti tal-kompjuter, elettroniki u ottiċi, tagħmir elettriku (SU 16), Manifattura ġenerali, eż. makkinarju, tagħmir, vetturi, tagħmir ieħor tat-trasport. (SU 17), Manifattura ta' għamara (SU 18), Xogħol ta' bini u kostruzzjoni (SU 19)

Ambjent		SPERC
1: Pittura bl-isprej professjonali b'formulazzjonijiet li fihom nano ZnO, Użu fuq ġewwa	ERC 8c	CEPE SPERC 8c.3a.v2
2: Pittura bl-isprej professjonali b'formulazzjonijiet li fihom nano ZnO, Użu ta' barra	ERC 8f	CEPE SPERC 8f.3a.v2
Haddiem		SWED
3: Tpingija bl-isprej professjonali - tnixxif/tqaddid	PROC 4	CEPE_SWED_PW_03a_v2_1
4: Tpingija bl-isprej professjonali - tagħbija, immaniġġjar u ġestjoni tal-iskart	PROC 8a	CEPE_SWED_PW_03a_v2_2
5: Tpingija bl-isprej professjonali - preparazzjoni u tindif	PROC 5	CEPE_SWED_PW_03a_v2_3
6: Pittura bl-isprej professjonali - applikazzjoni tal-isprej	PROC 11	CEPE_SWED_PW_03a_v2_4
Xenarju(i) ta' espożizzjoni għall-hajja tas-servizz sussegwenti		
ES 42: Hajja tas-servizz (konsumaturi); Artikli varji (AC 1, AC 2, AC 5, AC 6, AC 7, AC 8, AC 11)		

39.2. Kondizzjonijiet ta' użu li jaffettwaw l-espożizzjoni

39.2.1. Kontroll tal-espożizzjoni ambjentali: *Żebgħa bl-isprej professjonali b'formulazzjonijiet li fihom nano ZnO, Użu fuq ġewwa* (ERC 8c)

Kundizzjonijiet u miżuri relatati mal-impjant tat-trattament tad-drenaġġ bijoloġiku
Impjant tat-trattament tad-drenaġġ municipli huwa preżunt.
Kundizzjonijiet u miżuri relatati mat-trattament estern tal-iskart (inkluż skart tal-oġġetti)
Ilma mormi mit-tindif tat-tagħmir mormi f'impjant tat-trattament tad-drenaġġ municipli standard L-iskart tal-proċess jista' jiġi riċiklat jew incinerat mill-awtorità lokali jew kumpanija tar-rimi tal-iskart
Kundizzjonijiet ohra li jaffettwaw l-espożizzjoni ambjentali
Użu fuq ġewwa

39.2.2. Kontroll tal-espożizzjoni ambjentali: *Żebgħa bl-isprej professjonali b'formulazzjonijiet li fihom nano ZnO, Użu fuq barra* (ERC 8f)

Kundizzjonijiet u miżuri relatati mal-impjant tat-trattament tad-drenaġġ bijoloġiku
Impjant tat-trattament tad-drenaġġ municipli huwa preżunt.

**Kundizzjonijiet u miżuri relatati mat-trattament estern tal-iskart (inkluż skart tal-oġġetti)**

Ilma mormi mit-tindif tat-tagħmir mormi f'impjant tat-trattament tad-drenaġġ municiipali standard L-iskart tal-proċess jista' jiġi riċiklat jew incinerat mill-awtorità lokali jew kumpanija tar-rimi tal-iskart

Kundizzjonijiet ohra li jaffettwaw l-espożizzjoni ambjentali

Użu fuq barra

39.3. Stima tal-espożizzjoni u referenza ghas-sors tagħha**39.4. Gwida lil DU biex jevalwa jekk jahdemx ġewwa l-konfini stabbiliti mill-ES**

Għodda ta' skalar: Għodda ta' skalar: Dan jista' jsir billi tuża l-għodda ta' skalar MetaEUSES (tniżżil b'xejn: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>) biex tiġi stmata l-espożizzjoni assoċjata. Il-parametri li ġejjin jistgħu jiġu skalati: l-ammont użat fis-sit lokali, in-numru ta' granet ta' emissjoni, ir-rata ta' ħruġ ta' effluwent, il-fattur ta' dilwizzjoni (jew ir-rata tal-fluss tax-xmara), il-preżenza/assenza ta' impjant tat-trattament tad-drenaġġ municiipali (STP), rata ta' tnehhija municiipali STP, użu ta' hama municiipali fuq hamrija agrikola, u fatturi ta' rilaxx fl-arja u fl-ilma.

40. ES 40: Użu mifrux minn haddiema professjonali; Kisi u Żebgħa, Thinners, tnehhija taż-żebgħa (PC 9a); Setturi varji; mhux sprej (gewwa)

40.1. Taqsima tat-titolu

Isem ES: *Tpingija u kisi professjonali b'formulazzjonijiet li fihom nano ZnO, xkupilji / romblu fuq ġewwa/barra*
Kategorija tal-prodott: Kisi u Żebgħa, Thinners, tnehhija taż-żebgħa (PC 9a)

Settur ta' użu: Industrij offshore (SU 2b), Manifattura ta' injam u prodotti ta' l-injam (SU 6a), Manifattura ta' polpa, karta u prodotti tal-karta (SU 6b), Stampar u riproduzzjoni ta' midja rreġistrata (SU 7), Manifattura ta' prodotti tal-plastik, inkluż tahlit u konverżjoni (SU 12), Manifattura ta' prodotti tal-metall fabbrikati, ħlief makkinarju u tagħmir (SU 15), Manifattura ta' prodotti tal-kompjuter, elettroniki u ottiċi, tagħmir elettriku (SU 16), Manifattura ġenerali, eż. makkinarju, tagħmir, vetturi, tagħmir ieħor tat-trasport. (SU 17), Manifattura ta' għamara (SU 18), Xogħol ta' bini u kostruzzjoni (SU 19)

Ambjent		SPERC
1: <i>Tpingija professjonali b'formulazzjonijiet li fihom nano ZnO, pinzell/romblu ta' ġewwa</i>	ERC 8c	CEPE SPERC 8c.2a.v2
2: <i>Tpingija professjonali b'formulazzjonijiet li fihom nano ZnO, pinzell/romblu ta' barra</i>	ERC 8f	CEPE SPERC 8f.2a.v2
Haddiem		SWED
3: <i>Tpingija professjonali - tnixxif/tqaddid</i>	PROC 4	CEPE_SWED_PW_04_v2_1
4: <i>Tpingija professjonali - tagħbija, immaniġġjar u ġestjoni tal-iskart</i>	PROC 8a	CEPE_SWED_PW_04_v2_2
5: <i>Pittura professjonali - preparazzjoni u tindif</i>	PROC 5	CEPE_SWED_PW_04_v2_3
6: <i>Pittura professjonali - pinzell ta' applikazzjoni/romblu</i>	PROC 10	CEPE_SWED_PW_04_v2_4
Xenarju(i) ta' espożizzjoni għall-hajja tas-servizz sussegwenti		
ES 42: Hajja tas-servizz (konsumaturi); Artikli varji (AC 1, AC 2, AC 5, AC 6, AC 7, AC 8, AC 11)		

40.2. Kondizzjonijiet ta' użu li jaffettwaw l-espożizzjoni

40.2.1. Kontroll tal-espożizzjoni ambjentali: *Tpingija professjonali b'formulazzjonijiet li fihom nano ZnO, pinzell/romblu ta' ġewwa* (ERC 8c)

Kundizzjonijiet u miżuri relatati mal-impjant tat-trattament tad-drenaġġ bijoloġiku
Impjant tat-trattament tad-drenaġġ municipli huwa preżunt.
Kundizzjonijiet u miżuri relatati mat-trattament estern tal-iskart (inkluż skart tal-oġġetti)
Ilma mormi mit-tindif tat-tagħmir mormi f'impjant tat-trattament tad-drenaġġ municipli standard L-iskart tal-proċess jista' jiġi riċiklat jew incinerat mill-awtorità lokali jew kumpanija tar-rimi tal-iskart
Kundizzjonijiet ohra li jaffettwaw l-espożizzjoni ambjentali
Użu fuq ġewwa

40.2.2. Kontroll tal-espożizzjoni ambjentali: *Tpingija professjonali b'formulazzjonijiet li fihom nano ZnO, pinzell/romblu ta' barra* (ERC 8f)

Kundizzjonijiet u miżuri relatati mal-impjant tat-trattament tad-drenaġġ bijoloġiku
Impjant tat-trattament tad-drenaġġ municipli huwa preżunt.
Kundizzjonijiet u miżuri relatati mat-trattament estern tal-iskart (inkluż skart tal-oġġetti)



Ilma mormi mit-tindif tat-tagħmir mormi f'impjant tat-trattament tad-drenaġġ muniċipali standard L-iskart tal-proċess jista' jiġi riċiklat jew incinerat mill-awtorità lokali jew kumpanija tar-rimi tal-iskart

Kundizzjonijiet ohra li jaffettwaw l-espożizzjoni ambjentali

Użu fuq barra

40.3. Stima tal-espożizzjoni u referenza għas-sors tagħha

40.4. Gwida lil DU biex jevalwa jekk jaħdemx ġewwa l-konfini stabbiliti mill-ES

Għodda ta' skalar: Għodda ta' skalar: Dan jista' jsir billi tuża l-għodda ta' skalar MetaEUSES (tniżżil b'xejn: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>) biex tiġi stmata l-espożizzjoni assoċjata. Il-parametri li ġejjin jistgħu jiġu skalati: l-ammont użat fis-sit lokali, in-numru ta' granet ta' emissjoni, ir-rata ta' hrug ta' effluwent, il-fattur ta' dilwizzjoni (jew ir-rata tal-fluss tax-xmara), il-preżenza/assenza ta' impjant tat-trattament tad-drenaġġ muniċipali (STP), rata ta' tneħħija muniċipali STP, użu ta' hama muniċipali fuq hamrija agrikola, u fatturi ta' rilaxx fl-arja u fl-ilma.

41. ES 41: Użu mill-konsumatur; Prodotti varji (PC 9a, PC 9c, PC 18); żebgħa tal-hitan ta' ġewwa

41.1. Taqsima tat-titolu

Isem ES: *Użu mill-konsumatur ta' żebgħa u kisjiet li fihom nano ZnO*

Kategorija tal-prodott: Kisi u Żebgħa, Thinners, removers taż-żebgħa (PC 9a), Finger paints (PC 9c), Linka u Toners (PC 18)

Ambjent		SPERC
1: <i>Użu mill-konsumatur ta' żebgħa u kisjiet li fihom nano ZnO fuq ġewwa</i>	ERC 8c	CEPE SpERC 8c.1a.v2
2: <i>Użu mill-konsumatur ta' żebgħa u kisjiet li fihom nano ZnO barra</i>	ERC 8f	CEPE SpERC 8f.1a.v2
Konsumatur		SCED
3: <i>Żebgħa tal-ħajt – romblu/pinzell</i>	PC 9a	CEPE_SCED_9a_01_v1
4: <i>Żebgħa tas-swaba '</i>	PC 9c	
5: <i>Linka u toners</i>	PC 18	
Xenarju(i) ta' espożizzjoni għall-hajja tas-servizz sussegwenti		
ES 42: Hajja tas-servizz (konsumaturi); Artikli varji (AC 1, AC 2, AC 5, AC 6, AC 7, AC 8, AC 11)		

41.2. Kondizzjonijiet ta' użu li jaffettwaw l-espożizzjoni

41.2.1. Kontroll tal-espożizzjoni ambjentali: *Użu mill-konsumatur ta' żebgħa u kisjiet li fihom nano ZnO fuq ġewwa* (ERC 8c)

Kundizzjonijiet u miżuri relatati mat-trattament estern tal-iskart (inkluż skart tal-oġġetti)
<i>Ilma mormi mit-tindif tat-tagħmir mormi f'impjant tat-trattament tad-drenaġġ municipli standard L-iskart tal-proċess jista' jiġi riċiklat jew incinerat mill-awtorità lokali</i>
Kundizzjonijiet ohra li jaffettwaw l-espożizzjoni ambjentali
Użu fuq ġewwa
Impjant tat-trattament tad-drenaġġ municipli huwa preżunt.

41.2.2. Kontroll tal-espożizzjoni ambjentali: *Użu mill-konsumatur ta' żebgħa u kisjiet li fihom nano ZnO fuq barra* (ERC 8f)

Kundizzjonijiet u miżuri relatati mat-trattament estern tal-iskart (inkluż skart tal-oġġetti)
<i>Ilma mormi mit-tindif tat-tagħmir mormi f'impjant tat-trattament tad-drenaġġ municipli standard L-iskart tal-proċess jista' jiġi riċiklat jew incinerat mill-awtorità lokali</i>
Kundizzjonijiet ohra li jaffettwaw l-espożizzjoni ambjentali
Użu fuq barra
Impjant tat-trattament tad-drenaġġ municipli huwa preżunt.

41.3. Stima tal-espożizzjoni u referenza għas-sors tagħha

41.4. Gwida lil DU biex jevalwa jekk jahdemx ġewwa l-konfini stabbiliti mill-ES

Għodda ta' skalar: Għodda ta' skalar: Dan jista' jsir billi tuża l-għodda ta' skalar MetaleUSES (tniżżil b'xejn: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>) biex tiġi stmata l-espożizzjoni assoċjata. Il-parametri li ġejjin jistgħu jiġu skalati: l-ammont użat fis-sit lokali, in-numru ta' ġranet ta' emissjoni, ir-rata ta' ħruġ ta'



effluwent, il- fattur ta' dilwizzjoni (jew ir-rata tal-fluss tax-xmara), il-preżenza/assenza ta' impjant tat-trattament tad-drenaġġ municiġali (STP), rata ta' tneħħija municiġali STP, użu ta' ħama municiġali fuq ħamrija agrikola, u fatturi ta' rilaxx fl-arja u fl-ilma.

42. ES 42: Hajja tas-servizz (konsumaturi); Artikli varji (AC 1, AC 2, AC 5, AC 6, AC 7, AC 8, AC 11)

42.1. Taqsima tat-titolu

Isem ES: *Hajja ta' servizz ta' oġġetti miżbugħin u miksija li fihom nano ZnO*

Kategorija tal-artikoli: Vetturi (AC 1), Makkinarju, apparat mekkaniku, oġġetti elettriċi/elettronici (AC 2), Drappijiet, tessuti u ilbies (AC 5), Oġġetti tal-ġilda (AC 6), Oġġetti tal-metall (AC 7), Oġġetti tal-karti (AC 8), Oġġetti tal-injam (AC 11)

Ambjent	
1: <i>Hajja ta' servizz ta' oġġetti miżbugħin u miksija li fihom nano ZnO</i>	ERC 10a, ERC 11a
Konsumatur	
2: <i>Vetturi</i>	AC 1
3: <i>Makkinarju, apparat mekkaniku, oġġetti elettriċi/elettronici</i>	AC 2
4: <i>Drappijiet, tessuti u ilbies</i>	AC 5
5: <i>Oġġetti tal-ġilda</i>	AC 6
6: <i>Oġġetti tal-metall</i>	AC 7
7: <i>Artikoli tal-karti</i>	AC 8
8: <i>Oġġetti tal-injam</i>	AC 11
Xenarju ta' espożizzjoni tal-użi li jwassal għall-inklużjoni tas-sustanza fl-oġġett	
ES 37: Użu f'siti industrijali; Kisi u Żebgħa, Thinners, tneħħija taż-żebgħa (PC 9a); Setturi varji; bexx, ventilazzjoni tal-egżost	
ES 38: Użu f'siti industrijali; Kisi u Żebgħa, Thinners, tneħħija taż-żebgħa (PC 9a); Setturi varji; mhux sprej (ventilazzjoni tal-egżost)	
ES 39: Użu mifrux minn haddiema professjonali; Kisi u Żebgħa, Thinners, tneħħija taż-żebgħa (PC 9a); Setturi varji; bexx (ġewwa, mingħajr tagħmir respiratorju protettiv)	
ES 40: Użu mifrux minn haddiema professjonali; Kisi u Żebgħa, Thinners, tneħħija taż-żebgħa (PC 9a); Setturi varji; mhux sprej (ġewwa)	
ES 41: Użu mill-konsumatur; Prodotti varji (PC 9a, PC 9c, PC 18); żebgħa tal-hitan ta' ġewwa	

42.2. Kondizzjonijiet ta' użu li jaffettwaw l-espożizzjoni

42.2.1. Kontroll tal-espożizzjoni ambjentali: *Hajja ta' servizz ta' oġġetti miżbugħin u miksija li fihom nano ZnO* (ERC 10a, ERC 11a)

Kundizzjonijiet ohra li jaffettwaw l-espożizzjoni ambjentali
Impjant tat-trattament tad-drenaġġ municipli huwa preżunt.

42.3. Stima tal-espożizzjoni u referenza għas-sors tagħha

42.4. Gwida lil DU biex jevalwa jekk jahdemx ġewwa l-konfini stabbiliti mill-ES

Għodda ta' skalar: Għodda ta' skalar: Dan jista' jsir billi tuża l-għodda ta' skalar MetaleUSES (tniżżil b'xejn: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>) biex tiġi stmata l-espożizzjoni assoċjata. Il-parametri li ġejjin jistgħu jiġu skalati: l-ammont użat fis-sit lokali, in-numru ta' granet ta' emissjoni, ir-rata ta' hrug ta' effluwent, il-fattur ta' dilwizzjoni (jew ir-rata tal-fluss tax-xmara), il-preżenza/assenza ta' impjant tat-trattament tad-drenaġġ municipli (STP), rata ta' tneħħija municipli STP, użu ta' hama municipli fuq hamrija agrikola, u fatturi ta' rilaxx fl-arja u fl-ilma.

43. ES 43: Formulazzjoni jew ippakkjar mill-ġdid; Kożmetiċi, prodotti għall-kura personali (PC 39)

43.1. Taqsima tat-titolu

Isem ES: Formulazzjoni ta 'ZnO bl-ingrossa fil-kożmetiċi

Kategorija tal-prodott: Kożmetiċi, prodotti għall-kura personali (PC 39)

Ambjent	
1: Formulazzjoni ġenerika fuq skala żgħira ta 'ZnO li fiha kożmetiċi b'emissjonijiet fl-ilma	ERC 2
2: Formulazzjoni ta 'ZnO fi prodotti kożmetiċi li jinvolvu tindif b'solventi organiċi (verniċ, tneħħija, kożmetiċi dekorattivi, sprej, laker, fwieħa fina, żejt solari, prodotti solidi) (skala medja)	ERC 2
Haddiem	
3: Produzzjoni kimika jew raffinerija fi proċess kontinwu magħluq b'espożizzjoni kkontrollata okkażjonali jew proċessi b'kundizzjonijiet ta' konteniment ekwivalenti	PROC 2
4: Manifattura jew formulazzjoni fl-industrija kimika fi proċessi ta' lott magħluq b'espożizzjoni okkażjonali kkontrollata jew proċessi b'kundizzjonijiet ta' konteniment ekwivalenti	PROC 3
5: Produzzjoni kimika fejn tinholoq opportunità għall-espożizzjoni	PROC 4
6: Tahlit jew tahlit fi proċessi tal-lott	PROC 5
7: Trasferiment ta' sustanza jew tahlita (iċċarġjar u hatt) f'faċilitajiet mhux iddedikati	PROC 8a
8: Trasferiment ta' sustanza jew tahlita (iċċarġjar u hatt) f'faċilitajiet iddedikati	PROC 8b
9: Trasferiment ta' sustanza jew tahlita f'kontenituri żgħar (linja ta' mili apposta, inkluż l-użin)	PROC 9
10: Tpilloli, kompressjoni, estrużjoni, pelletizzazzjoni, granulazzjoni	PROC 14
11: Uża bħala reagent tal-laboratorju	PROC 15

43.2. Kondizzjonijiet ta' użu li jaffettwaw l-espożizzjoni

43.2.1. Kontroll tal-espożizzjoni ambjentali: Formulazzjoni ġenerika fuq skala żgħira ta' ZnO li fiha kożmetiċi b'emissjonijiet fl-ilma (ERC 2)

Ammont użat, frekwenza u tul tal-użu (jew mill-hajja tas-servizz)
Ammont ta' kuljum għal kull sit ≤ 0.06 tunnellati / jum
Ammont annwali għal kull sit ≤ 15 -il tunnellata/sena
Kundizzjonijiet u miżuri relatati mal-impjant tat-trattament tad-drenaġġ bijoloġiku
Impjant tat-trattament tad-drenaġġ municipli huwa preżunt.
Preżunt fluss domestiku tal-impjant tat-trattament tad-drenaġġ $\geq 2E3$ m ³ /jum
Kundizzjonijiet ohra li jaffettwaw l-espożizzjoni ambjentali
Nirċievi fluss ta' ilma tal-wiċċ $\geq 1.8E4$ m ³ /jum

43.2.2. Kontroll tal-espożizzjoni ambjentali: Formulazzjoni ta 'ZnO fi prodotti kożmetiċi li tinvolvi tindif b'solventi organiċi (verniċ, sustanzi li jneħħu, kożmetiċi dekorattivi, sprej, laker, fwieħa fina, żejt solari, prodotti solidi) (skala medja) (ERC 2)

Ammont użat, frekwenza u tul tal-użu (jew mill-hajja tas-servizz)
Ammont ta' kuljum għal kull sit ≤ 3.6 tunnellati / jum
Ammont annwali għal kull sit ≤ 900 tunnellata/sena

**Kundizzjonijiet ohra li jaffettwaw l-espożizzjoni ambjentali**Nirċievi fluss ta' ilma tal-wiċċ $\geq 1.8E4$ m³/jumFluss ta' skariku ta' effluwent preżunt mis-sit $\geq 2E3$ m³/jum**43.3. Stima tal-espożizzjoni u referenza għas-sors tagħha****43.4. Gwida lil DU biex jevalwa jekk jahdemx ġewwa l-konfini stabbiliti mill-ES**

Għodda ta' skalar: Għodda ta' skalar: Dan jista' jsir billi tuża l-għodda ta' skalar MetaEUSES (tniżżil b'xejn: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>) biex tiġi stmata l-espożizzjoni assoċjata. Il-parametri li ġejjin jistgħu jiġu skalati: l-ammont użat fis-sit lokali, in-numru ta' granet ta' emissjoni, ir-rata ta' hruġ ta' effluwent, il-fattur ta' dilwizzjoni (jew ir-rata tal-fluss tax-xmara), il-preżenza/assenza ta' impjant tat-trattament tad-drenaġġ municipli (STP), rata ta' tneħħija municipli STP, użu ta' hama municipli fuq hamrija agrikola, u fatturi ta' rilaxx fl-arja u fl-ilma.

44. ES 44: Użu mifrux minn haddiema professjonali; Kożmetiċi, prodotti għall-kura personali (PC 39); Setturi varji (SU 0, SU 20)

44.1. Taqsima tat-titolu

Isem ES: *Użu professjonali ta' kożmetiċi bl-ingrossa li fihom ZnO*

Kategorija tal-prodott: Kożmetiċi, prodotti għall-kura personali (PC 39)

Settur ta' użu: Ohrajn (SU 0), Servizzi tas-saħħa (SU 20)

Ambjent	
1: <i>Użu professjonali ta' kożmetiċi bl-ingrossa li fihom ZnO</i>	ERC 8a
Haddiem	
2: <i>Ebda valutazzjoni meħtieġa => 'status regolatorju speċifiku': użu fi prodotti kożmetiċi koperti mir-Regolament (KE) Nru 1223/2009</i>	PROC 0

44.2. Kondizzjonijiet ta' użu li jaffettwaw l-espożizzjoni

44.2.1. Kontroll tal-espożizzjoni ambjentali: *Użu professjonali ta' kożmetiċi bl-ingrossa li fihom ZnO* (ERC 8a)

Kundizzjonijiet u miżuri relatati mal-impjant tat-trattament tad-drenaġġ bijoloġiku
Impjant tat-trattament tad-drenaġġ municiipali huwa preżunt.

44.3. Stima tal-espożizzjoni u referenza għas-sors tagħha

44.4. Gwida lil DU biex jevalwa jekk jahdemx ġewwa l-konfini stabbiliti mill-ES

Għodda ta' skalar: Għodda ta' skalar: Dan jista' jsir billi tuża l-għodda ta' skalar MetalEUSES (tniżżil b'xejn: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>) biex tiġi stmata l-espożizzjoni assoċjata. Il-parametri li ġejjin jistgħu jiġu skalati: l-ammont użat fis-sit lokali, in-numru ta' granet ta' emissjoni, ir-rata ta' hrug ta' effluwent, il-fattur ta' dilwizzjoni (jew ir-rata tal-fluss tax-xmara), il-preżenza/assenza ta' impjant tat-trattament tad-drenaġġ municiipali (STP), rata ta' tneħħija municiipali STP, użu ta' hama municiipali fuq hamrija agrikola, u fatturi ta' rilaxx fl-arja u fl-ilma.

45. ES 45: Użu mill-konsumatur; Kożmetiċi, prodotti għall-kura personali (PC 39)

45.1. Taqsima tat-titolu

Isem ES: *Użu mill-konsumatur ta' kożmetiċi bl-ingrossa li fihom ZnO*

Kategorija tal-prodott: Kożmetiċi, prodotti għall-kura personali (PC 39)

Ambjent	
1: <i>Użu mill-konsumatur ta' kożmetiċi bl-ingrossa li fihom ZnO</i>	ERC 8a
Konsumatur	
2: <i>Użu ta' kożmetiċi</i>	PC 39

45.2. Kondizzjonijiet ta' użu li jaffettwaw l-espożizzjoni

45.2.1. Kontroll tal-espożizzjoni ambjentali: *Użu mill-konsumatur ta' kożmetiċi bl-ingrossa li fihom ZnO* (ERC 8a)

Kundizzjonijiet ohra li jaffettwaw l-espożizzjoni ambjentali
Impjant tat-trattament tad-drenaġġ municiipali huwa preżunt.

45.3. Stima tal-espożizzjoni u referenza għas-sors tagħha

45.4. Gwida lil DU biex jevalwa jekk jahdemx ġewwa l-konfini stabbiliti mill-ES

Għodda ta' skalar: Għodda ta' skalar: Dan jista' jsir billi tuża l-għodda ta' skalar MetaleUSES (tniżżil b'xejn: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>) biex tiġi stmata l-espożizzjoni assoċjata. Il-parametri li ġejjin jistgħu jiġu skalati: l-ammont użat fis-sit lokali, in-numru ta' granet ta' emissjoni, ir-rata ta' hrug ta' effluwent, il-fattur ta' dilwizzjoni (jew ir-rata tal-fluss tax-xmara), il-preżenza/assenza ta' impjant tat-trattament tad-drenaġġ municiipali (STP), rata ta' tnehhija municiipali STP, użu ta' hama municiipali fuq hamrija agrikola, u fatturi ta' rilaxx fl-arja u fl-ilma.

46. ES 46: Formulazzjoni jew ippakkjar mill-ġdid; Kożmetiċi, prodotti għall-kura personali (PC 39)

46.1. Taqsima tat-titolu

Isem ES: Formulazzjoni ta' nano ZnO (kisi jew mhux miksi) li fih filtru UV f'emolljenti kożmetiċi użati għall-harsien mix-xemx, kura tal-ġilda u preparazzjonijiet farmaċewtiċi

Kategorija tal-prodott: Kożmetiċi, prodotti għall-kura personali (PC 39)

Ambjent	
1: Formulazzjoni ġenerika fuq skala żgħira ta' nano ZnO (miksija jew mhux miksi) li fih filtru UV f'emolljenti kożmetiċi użati għall-harsien mix-xemx, kura tal-ġilda u preparazzjonijiet farmaċewtiċi	ERC 2
2: Formulazzjoni ta' nano ZnO fi prodotti kożmetiċi li jinvolvu t-tindif b'solventi organiċi (verniċ, tneħħija, kożmetiċi dekorattivi, sprej, laker, fwieħa fina, żejt solari, prodotti solidi) (skala medja)	ERC 2
Haddiem	
3: Produzzjoni kimika jew raffinerija fi proċess kontinwu magħluq b'espożizzjoni kkontrollata okkażjonali jew proċessi b'kundizzjonijiet ta' konteniment ekwivalenti	PROC 2
4: Manifattura jew formulazzjoni fl-industrija kimika fi proċessi ta' lott magħluq b'espożizzjoni okkażjonali kkontrollata jew proċessi b'kundizzjonijiet ta' konteniment ekwivalenti	PROC 3
5: Produzzjoni kimika fejn tinholoq opportunità għall-espożizzjoni	PROC 4
6: Tahlit jew tahlit fi proċessi tal-lott	PROC 5
7: Trasferiment ta' sustanza jew tahlita (ċarġjar u ħatt) f'faċilitajiet iddedikati	PROC 8b
8: Trasferiment ta' sustanza jew tahlita f'kontenituri żgħar (linja ta' mili apposta, inkluż l-użin)	PROC 9
9: Tpilloli, kompressjoni, estrużjoni, pelletizzazzjoni, granulazzjoni	PROC 14
10: Uża bħala reagent tal-laboratorju	PROC 15
11: Immaniġġjar ta' sustanzi solidi inorganiċi f'temperatura ambjentali	PROC 26

46.2. Kondizzjonijiet ta' użu li jaffettwaw l-espożizzjoni

46.2.1. Kontroll tal-espożizzjoni ambjentali: Formulazzjoni ġenerika fuq skala żgħira ta' nano ZnO (miksija jew mhux miksi) li fih filtru UV f'emolljenti kożmetiċi użati għall-harsien mix-xemx, kura tal-ġilda u preparazzjonijiet farmaċewtiċi (ERC 2)

Ammont użat, frekwenza u tul tal-użu (jew mill-hajja tas-servizz)
Ammont ta' kuljum għal kull sit ≤ 0.06 tunnellati / jum
Ammont annwali għal kull sit ≤ 15 -il tunnellata/sena
Kundizzjonijiet u miżuri relatati mal-impjant tat-trattament tad-drenaġġ bijoloġiku
Impjant tat-trattament tad-drenaġġ muniċipali huwa preżunt.
Preżunt fluss domestiku tal-impjant tat-trattament tad-drenaġġ $\geq 2E3$ m ³ /jum
Kundizzjonijiet ohra li jaffettwaw l-espożizzjoni ambjentali
Nirċievi fluss ta' ilma tal-wiċċ $\geq 1.8E4$ m ³ /jum

46.2.2. Kontroll ta' espożizzjoni ambjentali: Formulazzjoni ta' nano ZnO fi prodotti kożmetiċi li jinvolvu tindif b'solventi organiċi (verniċ, tneħħija ta' kulur, kożmetiċi dekorattivi, sprej, laker, fwieħa fina, żejt solari, prodotti solidi) (skala medja) (ERC 2)



Ammont użat, frekwenza u tul tal-użu (jew mill-hajja tas-servizz)
Ammont ta' kuljum għal kull sit ≤ 1 tunnellata/gurnata
Ammont annwali għal kull sit ≤ 250 tunnellata/sena
Kundizzjonijiet ohra li jaffettwaw l-espożizzjoni ambjentali
Nirċievi fluss ta' ilma tal-wiċċ $\geq 1.8E4$ m ³ /jum
Fluss ta' skariku ta' effluwent preżunt mis-sit $\geq 2E3$ m ³ /jum

46.3. Stima tal-espożizzjoni u referenza għas-sors tagħha

46.4. Gwida lil DU biex jevalwa jekk jahdemx ġewwa l-konfini stabbiliti mill-ES

Għodda ta' skalar: Għodda ta' skalar: Dan jista' jsir billi tuża l-għodda ta' skalar MetaEUSES (tniżżil b'xejn: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>) biex tiġi stmata l-espożizzjoni assoċjata. Il-parametri li ġejjin jistgħu jiġu skalati: l-ammont użat fis-sit lokali, in-numru ta' granet ta' emissjoni, ir-rata ta' hruġ ta' effluwent, il-fattur ta' dilwizzjoni (jew ir-rata tal-fluss tax-xmara), il-preżenza/assenza ta' impjant tat-trattament tad-drenaġġ muniċipali (STP), rata ta' tneħħija muniċipali STP, użu ta' hama muniċipali fuq hamrija agrikola, u fatturi ta' rilaxx fl-arja u fl-ilma.

47. ES 47: Użu mifrux minn haddiema professjonali; Kożmetiċi, prodotti għall-kura personali (PC 39); Setturi varji (SU 0, SU 20)

47.1. Taqsima tat-titolu

Isem ES: *Użu professjonali ta' kożmetiċi li fihom nano ZnO*

Kategorija tal-prodott: Kożmetiċi, prodotti għall-kura personali (PC 39)

Settur ta' użu: Ohrajn (SU 0), Servizzi tas-saħħa (SU 20)

Ambjent	
1: <i>Użu professjonali ta' kożmetiċi li fihom nano ZnO</i>	ERC 8a
Haddiem	
2: <i>Ebda valutazzjoni meħtieġa => 'status regolatorju speċifiku': użu fi prodotti kożmetiċi koperti mir-Regolament (KE) Nru 1223/2009</i>	PROC 0

47.2. Kondizzjonijiet ta' użu li jaffettwaw l-espożizzjoni

47.2.1. Kontroll tal-espożizzjoni ambjentali: *Użu professjonali ta' kożmetiċi li fihom nano ZnO* (ERC 8a)

Kundizzjonijiet u miżuri relatati mal-impjant tat-trattament tad-drenaġġ bijoloġiku
Impjant tat-trattament tad-drenaġġ municiipali huwa preżunt.

47.3. Stima tal-espożizzjoni u referenza għas-sors tagħha

47.4. Gwida lil DU biex jevalwa jekk jahdemx ġewwa l-konfini stabbiliti mill-ES

Għodda ta' skalar: Għodda ta' skalar: Dan jista' jsir billi tuża l-għodda ta' skalar MetaEUSES (tniżżil b'xejn: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>) biex tiġi stmata l-espożizzjoni assoċjata. Il-parametri li ġejjin jistgħu jiġu skalati: l-ammont użat fis-sit lokali, in-numru ta' granet ta' emissjoni, ir-rata ta' hrug ta' effluwent, il-fattur ta' dilwizzjoni (jew ir-rata tal-fluss tax-xmara), il-preżenza/assenza ta' impjant tat-trattament tad-drenaġġ municiipali (STP), rata ta' tneħħija municiipali STP, użu ta' hama municiipali fuq hamrija agrikola, u fatturi ta' rilaxx fl-arja u fl-ilma.

48. ES 48: Użu mill-konsumatur; Kożmetiċi, prodotti għall-kura personali (PC 39)

48.1. Taqsima tat-titolu

Isem ES: *Użu mill-konsumatur ta' kożmetiċi li fihom nano ZnO*

Kategorija tal-prodott: Kożmetiċi, prodotti għall-kura personali (PC 39)

Ambjent	
1: <i>Użu mill-konsumatur ta' kożmetiċi li fihom nano ZnO</i>	ERC 8a
Konsumatur	
2: <i>Użu ta' kożmetiċi</i>	PC 39

48.2. Kondizzjonijiet ta' użu li jaffettwaw l-espożizzjoni

48.2.1. Kontroll tal-espożizzjoni ambjentali: *Użu mill-konsumatur ta' kożmetiċi li fihom nano ZnO* (ERC 8a)

Kundizzjonijiet ohra li jaffettwaw l-espożizzjoni ambjentali
Impjant tat-trattament tad-drenaġġ municiipali huwa preżunt.

48.3. Stima tal-espożizzjoni u referenza għas-sors tagħha

48.4. Gwida lil DU biex jevalwa jekk jahdemx ġewwa l-konfini stabbiliti mill-ES

Għodda ta' skalar: Għodda ta' skalar: Dan jista' jsir billi tuża l-għodda ta' skalar MetaleUSES (tniżżil b'xejn: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>) biex tiġi stmata l-espożizzjoni assoċjata. Il-parametri li ġejjin jistgħu jiġu skalati: l-ammont użat fis-sit lokali, in-numru ta' granet ta' emissjoni, ir-rata ta' hruġ ta' effluwent, il-fattur ta' dilwizzjoni (jew ir-rata tal-fluss tax-xmara), il-preżenza/assenza ta' impjant tat-trattament tad-drenaġġ municiipali (STP), rata ta' tnehhija municiipali STP, użu ta' hama municiipali fuq hamrija agrikola, u fatturi ta' rilaxx fl-arja u fl-ilma.

49. ES 49: Formulazzjoni jew ippakkjar mill-ġdid; Fertilizzanti (PC 12)

49.1. Taqsima tat-titolu

Isem ES: Formulazzjoni ta 'prodotti fertilizzanti

Kategorija tal-prodott: Fertilizzanti (PC 12)

Ambjent	
1: Skariku dirett fl-ilma wara trattament fuq il-post	ERC 2
2: Skariku permezz ta' impjant addizzjonali għat-trattament tad-drenagg barra mis-sit	ERC 2
Haddiem	
3: Operazzjonijiet magħluqa, l-ebda probabbiltà ta' espożizzjoni.	PROC 1
4: Proċess kontinwu magħluq b'espożizzjoni kkontrollata okkażjonali.	PROC 2
5: Proċess ta' lott magħluq b'espożizzjoni kkontrollata okkażjonali.	PROC 3
6: Proċess ta' produzzjoni fejn tinħoloq opportunità għall-espożizzjoni.	PROC 4
7: Proċess fi stadji b'kuntatt sinifikanti, inkluż xogħol ta' 'payloader f'hażniet bl-ingrossa.	PROC 5
8: Trasferimenti, tagħbija, ħatt, teħid ta' 'kampjuni u tindif mingħajr kontrolli ta' inginerija ddedikati fis-seħħ.	PROC 8a
9: Trasferimenti, tagħbija, ħatt, teħid ta' 'kampjuni u tindif b'kontrolli ta' inginerija ddedikati f'posthom.	PROC 8b
10: Ippakkjar likwidi u solidi f'linja ta' 'mili apposta, inkluż l-użin.	PROC 9
11: Produzzjoni ta' 'fertilizzanti permezz ta' granulazzjoni jew kompressjoni b'enerġija baxxa.	PROC 14
12: Użu fil-laboratorju għall-kontroll tal-kwalità u analiżi oħra.	PROC 15
13: Manutenzjoni manwali tat-tagħmir waqt pawżi u imblukkar intenzjonati.	PROC 28

49.2. Kondizzjonijiet ta' użu li jaffettwaw l-espożizzjoni

49.2.1. Kontroll tal-espożizzjoni ambjentali: Skariku dirett fl-ilma wara trattament fuq il-post (ERC 2)

Ammont użat, frekwenza u tul tal-użu (jew mill-hajja tas-servizz)
Ammont ta' kuljum għal kull sit ≤ 8.333 tonnellata / jum
Ammont annwali għal kull sit $\leq 2.5E3$ tonnellati/sena
Kundizzjonijiet u miżuri tekniċi u organizzattivi
Preċipitaturi elettrostatici jew preċipitaturi elettrostatici mxarrbin jew ċikluni jew filtru tad-drapp/borża jew filtru taċ-ċeramika/malji tal-metall
Preċipitazzjoni kimika jew sedimentazzjoni jew filtrazzjoni jew elettrolizi jew reverse osmosis jew skambju joniku
Kundizzjonijiet oħra li jaffettwaw l-espożizzjoni ambjentali
Fluss ta' skariku ta' effluwent preżunt mis-sit $\geq 2E3$ m ³ /jum
Fattur lokali tad-dilwizzjoni tal-ilma helu 10
Fattur lokali tad-dilwizzjoni tal-ilma tal-baħar 100

49.2.2. Kontroll tal-espożizzjoni ambjentali: Skariku permezz ta' impjant addizzjonali tat-trattament tad-drenagg barra mis-sit (ERC 2)

Ammont użat, frekwenza u tul tal-użu (jew mill-hajja tas-servizz)
Ammont ta' kuljum għal kull sit ≤ 8.333 tonnellata / jum



Ammont annwali għal kull sit $\leq 2.5E3$ tunnelli/sena
Kundizzjonijiet u miżuri tekniċi u organizzattivi
<i>Preċipitaturi elettrostatiki jew preċipitaturi elettrostatiki mxarrbin jew ċikluni jew filtru tad-drapp/borża jew filtru taċ-ċeramika/ malji tal-metall</i>
<i>Preċipitazzjoni kimika jew sedimentazzjoni jew filtrazzjoni jew elettrolizi jew reverse osmosis jew skambju joniku</i>
Kundizzjonijiet u miżuri relatati mal-impjant tat-trattament tad-drenaġġ bijoloġiku
Impjant tat-trattament tad-drenaġġ municipli huwa preżunt.
Preżunt fluss domestiku tal-impjant tat-trattament tad-drenaġġ $\geq 2E3$ m ³ /jum
Kundizzjonijiet ohra li jaffettwaw l-espożizzjoni ambjentali
Fattur lokali tad-dilwizzjoni tal-ilma helu 10
Fattur lokali tad-dilwizzjoni tal-ilma tal-baħar 100

49.3. Stima tal-espożizzjoni u referenza għas-sors tagħha

49.4. Gwida lil DU biex jevalwa jekk jahdemx ġewwa l-konfini stabbiliti mill-ES

Għodda ta' skalar: Għodda ta' skalar: Dan jista' jsir billi tuża l-għodda ta' skalar MetalEUSES (tniżżil b'xejn: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>) biex tiġi stmata l-espożizzjoni assoċjata. Il-parametri li ġejjin jistgħu jiġu skalati: l-ammont użat fis-sit lokali, in-numru ta' granet ta' emissjoni, ir-rata ta' ħruġ ta' effluwent, il-fattur ta' dilwizzjoni (jew ir-rata tal-fluss tax-xmara), il-preżenza/assenza ta' impjant tat-trattament tad-drenaġġ municipli (STP), rata ta' tneħħija municipli STP, użu ta' hama municipli fuq hamrija agrikola, u fatturi ta' rilaxx fl-arja u fl-ilma.

50. ES 50: Formulazzjoni jew ippakkjar mill-ġdid; Fertilizzanti (PC 12); Ipproċessar fi/fuq matrici.

50.1. Taqsima tat-titolu

Isem ES: *Formulazzjoni billi jiġu inkorporati fertilizzanti fuq jew go matrici*

Kategorija tal-prodott: Fertilizzanti (PC 12)

Ambjent	
1: Skariku dirett fl-ilma wara trattament fuq il-post	ERC 3
2: Skariku permezz ta' impjant addizzjonali għat-trattament tad-drenagg barra mis-sit	ERC 3
Haddiem	
3: Proċess kontinwu magħluq b'espożizzjoni kkontrollata okkażjonali.	PROC 2
4: Proċess ta' lott magħluq b'espożizzjoni kkontrollata okkażjonali.	PROC 3
5: Proċess ta' produzzjoni fejn tinholq opportunità għall-espożizzjoni.	PROC 4
6: Proċess fi stadji b'kontatt sinifikanti.	PROC 5
7: Trasferimenti, tagħbija, ħatt, teħid ta' 'kampjuni u tindif mingħajr kontrolli ta' inginerija ddedikati fis-seħħ.	PROC 8a
8: Trasferimenti, tagħbija, ħatt, teħid ta' 'kampjuni u tindif b'kontrolli ta' inginerija ddedikati f'posthom.	PROC 8b
9: Ippakkja l-materjali ttrattati b'kontrolli ta' inginerija dedikati f'posthom, inkluż l-użin.	PROC 9
10: Trattament ta' sottostrati tat-tkabbir jew żrieragħ permezz ta' tgħaddis u tferra.	PROC 13
11: Użu fil-laboratorju għall-kontroll tal-kwalità u analiżi oħra.	PROC 15

50.2. Kondizzjonijiet ta' użu li jaffettwaw l-espożizzjoni

50.2.1. Kontroll tal-espożizzjoni ambjentali: Skariku dirett fl-ilma wara trattament fuq il-post (ERC 3)

Ammont użat, frekwenza u tul tal-użu (jew mill-hajja tas-servizz)
Ammont ta' kuljum għal kull sit ≤ 8.333 tonnellata / jum
Ammont annwali għal kull sit $\leq 2.5E3$ tonnellati/sena
Kundizzjonijiet u miżuri tekniċi u organizzattivi
Preċipitaturi elettrostatiki jew preċipitaturi elettrostatiki mxarrbin jew ċikluni jew filtru tad-drapp/borża jew filtru taċ-ċeramika/malji tal-metall
Preċipitazzjoni kimika jew sedimentazzjoni jew filtrazzjoni jew elettrolizi jew reverse osmosis jew skambju joniku
Kundizzjonijiet oħra li jaffettwaw l-espożizzjoni ambjentali
Fluss ta' skariku ta' effluwent preżunt mis-sit $\geq 2E3$ m ³ /jum
Fattur lokali tad-dilwizzjoni tal-ilma helu 10
Fattur lokali tad-dilwizzjoni tal-ilma tal-baħar 100

50.2.2. Kontroll tal-espożizzjoni ambjentali: Skariku permezz ta' impjant addizzjonali tat-trattament tad-drenagg barra mis-sit (ERC 3)

Ammont użat, frekwenza u tul tal-użu (jew mill-hajja tas-servizz)
Ammont ta' kuljum għal kull sit ≤ 8.333 tonnellata / jum
Ammont annwali għal kull sit $\leq 2.5E3$ tonnellati/sena
Kundizzjonijiet u miżuri tekniċi u organizzattivi



Preċipitaturi elettrostatiki jew preċipitaturi elettrostatiki mxarrbin jew ċikluni jew filtru tad-drapp/borża jew filtru taċ-ċeramika/ malji tal-metall

Preċipitazzjoni kimika jew sedimentazzjoni jew filtrazzjoni jew elettrolizi jew reverse osmosis jew skambju joniku

Kundizzjonijiet u miżuri relatati mal-impjant tat-trattament tad-drenaġġ bijoloġiku

Impjant tat-trattament tad-drenaġġ municijali huwa preżunt.

Preżunt fluss domestiku tal-impjant tat-trattament tad-drenaġġ $\geq 2E3$ m³/jum

Kundizzjonijiet ohra li jaffettwaw l-espożizzjoni ambjentali

Fattur lokali tad-dilwizzjoni tal-ilma ħelu 10

Fattur lokali tad-dilwizzjoni tal-ilma tal-baħar 100

50.3. Stima tal-espożizzjoni u referenza għas-sors tagħha

50.4. Gwida lil DU biex jevalwa jekk jaħdemx ġewwa l-konfini stabbiliti mill-ES

Għodda ta' skalar: Għodda ta' skalar: Dan jista' jsir billi tuża l-għodda ta' skalar MetaleUSES (tniżżil b'xejn: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>) biex tiġi stmata l-espożizzjoni assoċjata. Il-parametri li ġejjin jistgħu jiġu skalati: l-ammont użat fis-sit lokali, in-numru ta' granet ta' emissjoni, ir-rata ta' ħruġ ta' effluwent, il-fattur ta' dilwizzjoni (jew ir-rata tal-fluss tax-xmara), il-preżenza/assenza ta' impjant tat-trattament tad-drenaġġ municijali (STP), rata ta' tneħħija municijali STP, użu ta' hama municijali fuq hamrija agrikola, u fatturi ta' rilaxx fl-arja u fl-ilma.

51. ES 51: Użu mifrux minn haddiema professjonali; Fertilizzanti (PC 12); Agrikoltura, forestrija, sajd (SU 1)

51.1. Taqsima tat-titolu

Isem ES: *Użu professjonali ta' fertilizzanti*

Kategorija tal-prodott: Fertilizzanti (PC 12)

Settur ta' użu: Agrikoltura, forestrija, sajd (SU 1)

Ambjent		SPERC
1: <i>Użu ta' barra - applikazzjoni diretta ta' fertilizzanti solidi mal-ħamrija; tixrid tal-wiċċ</i>	ERC 8e	<i>Fertilizzanti Ewropa SPERC 8e.1.v2</i>
2: <i>Użu ta' barra - applikazzjoni diretta ta' fertilizzanti solidi jew likwidi għall-ħamrija; inkorporazzjoni, tqeghid, tahlit, trattament taż-żerriegħa, irrigazzjoni bil-qtar</i>	ERC 8e	<i>Fertilizzanti Ewropa SPERC 8e.2.v2</i>
3: <i>Użu ta' barra - applikazzjoni ta' fertilizzanti bil-ħelikopter</i>	ERC 8e	<i>Fertilizzanti Ewropa SPERC 8e.3.v2</i>
4: <i>Użu fuq barra - applikazzjoni sprej ta' fertilizzanti f'forma likwida; tixrid tal-wiċċ tal-ħamrija, bexxiexa, pern, sprej tal-weraq, demel likwidu</i>	ERC 8e	<i>Fertilizzanti Ewropa SPERC 8e.4.v3</i>
5: <i>Użu fuq ġewwa ta' fertilizzant (nutrijent).</i>	ERC 8b	
Haddiem		SWED
6: <i>Immaniġġjar tal-fertilizzant fi stadji b'kuntatt sinifikanti (mingħajr RMMs addizzjonali).</i>	PROC 5	FE_SWED10_PW_s_1_i_noRPE
7: <i>Il-ħatt u t-tagħbija tal-fertilizzant f'faċilitajiet mhux iddedikati, inkluż it-tehid ta' kampjuni u t-tindif tar-residwi tal-fertilizzant mit-tagħmir (mingħajr RMMs addizzjonali).</i>	PROC 8a	FE_SWED10_PW_s_1_i_noRPE
8: <i>Il-ħatt u t-tagħbija tal-fertilizzant f'faċilitajiet iddedikati (eż. fis-serer fejn hemm fis-seħħ kontrolli ta' inginerija ddedikati), inkluż it-tehid ta' kampjuni (mingħajr RMMs addizzjonali).</i>	PROC 8b	FE_SWED10_PW_s_1_i_noRPE
9: <i>Fertilizzanti tal-ippakkjar f'linja tal-mili apposta, inkluż l-użin (mingħajr RMMs addizzjonali).</i>	PROC 9	FE_SWED10_PW_s_1_i_noRPE
10: <i>Applikazzjoni ta' fertilizzanti li jxerrdu l-arja (mingħajr RMMs addizzjonali).</i>	PROC 11	FE_SWED14_PW_s_8_i_noRPE
11: <i>Analizi kimiċi ta' fertilizzanti (mingħajr RMMs addizzjonali).</i>	PROC 15	FE_SWED10_PW_s_1_i_noRPE

51.2. Kondizzjonijiet ta' użu li jaffettwaw l-espożizzjoni

51.2.1. Kontroll tal-espożizzjoni ambjentali: *Użu fuq barra - applikazzjoni diretta ta' fertilizzanti solidi mal-ħamrija; tixrid tal-wiċċ* (ERC 8e)

Ammont użat, frekwenza u tul tal-użu (jew mill-hajja tas-servizz)
<i>Numru ta' jiem fis-sena li s-sustanza tiġi rilaxxata fl-ambjent</i>
Kundizzjonijiet u miżuri tekniċi u organizzattivi
<i>Applikazzjoni kkontrollata għall-ħamrija agrikola.</i>
<i>L-operaturi għandhom jikkonformaw mar-rekwiżiti Ewropej u nazzjonali speċifikati taħt il-Kundizzjonalità tal-Politika Agrikola Komuni tal-UE (https://ec.europa.eu/info/food-farming-fisheries/key-policies/common-agricultural-policy/income-support/cross-compliance_en)</i>
Kundizzjonijiet u miżuri relatati mat-trattament estern tal-iskart (inkluż skart tal-oġġetti)
<i>Armi l-iskart tal-prodott jew kontenituri użati skont ir-regolamenti lokali.</i>
Kundizzjonijiet ohra li jaffettwaw l-espożizzjoni ambjentali
<i>Użu fuq barra</i>

Ebda kuntatt mal-ilma waqt l-użu.

51.2.2. Kontroll tal-espożizzjoni ambjentali: *Użu fuq barra - applikazzjoni diretta ta' fertilizzanti solidi jew likwidi għall-ħamrija; inkorporazzjoni, tqeghid, tahlit, trattament taż-żerriegħa, irrigazzjoni bil-qtar (ERC 8e)*

Ammont użat, frekwenza u tul tal-użu (jew mill-ħajja tas-servizz)
Numru ta' ġiem fis-sena li s-sustanza tiġi rilaxxata fl-ambjent
Kundizzjonijiet u miżuri tekniċi u organizzattivi
Applikazzjoni kkontrollata għall-ħamrija agrikola.
L-operaturi għandhom jikkonformaw mar-rekwiżiti Ewropej u nazzjonali speċifikati taħt il-Kundizzjonalità tal-Politika Agrikola Komuni tal-UE (https://ec.europa.eu/info/food-farming-fisheries/key-policies/common-agricultural-policy/income-support/cross-compliance_en)
Kundizzjonijiet u miżuri relatati mat-trattament estern tal-iskart (inkluż skart tal-oġġetti)
Armi l-iskart tal-prodott jew kontenituri użati skont ir-regolamenti lokali.
Kundizzjonijiet ohra li jaffettwaw l-espożizzjoni ambjentali
Użu fuq barra
Ebda kuntatt mal-ilma waqt l-użu.

51.2.3. Kontroll tal-espożizzjoni ambjentali: *Użu fuq barra - applikazzjoni ta' fertilizzanti bil-ħelikopter (ERC 8e)*

Ammont użat, frekwenza u tul tal-użu (jew mill-ħajja tas-servizz)
Numru ta' ġiem fis-sena li s-sustanza tiġi rilaxxata fl-ambjent
Kundizzjonijiet u miżuri tekniċi u organizzattivi
Applikazzjoni kkontrollata għall-ħamrija agrikola.
L-operaturi għandhom jikkonformaw mar-rekwiżiti Ewropej u nazzjonali speċifikati taħt il-Kundizzjonalità tal-Politika Agrikola Komuni tal-UE (https://ec.europa.eu/info/food-farming-fisheries/key-policies/common-agricultural-policy/income-support/cross-compliance_en)
Kundizzjonijiet u miżuri relatati mat-trattament estern tal-iskart (inkluż skart tal-oġġetti)
Armi l-iskart tal-prodott jew kontenituri użati skont ir-regolamenti lokali.
Kundizzjonijiet ohra li jaffettwaw l-espożizzjoni ambjentali
Użu fuq barra

51.2.4. Kontroll tal-espożizzjoni ambjentali: *Użu fuq barra - applikazzjoni sprej ta' fertilizzanti f'forma likwida; tixrid tal-wiċċ tal-ħamrija, bexxiexa, pern, sprej tal-weraq, demel likwidu (ERC 8e)*

Ammont użat, frekwenza u tul tal-użu (jew mill-ħajja tas-servizz)
Numru ta' ġiem fis-sena li s-sustanza tiġi rilaxxata fl-ambjent
Kundizzjonijiet u miżuri tekniċi u organizzattivi
Applikazzjoni kkontrollata għall-ħamrija agrikola.
L-operaturi għandhom jikkonformaw mar-rekwiżiti Ewropej u nazzjonali speċifikati taħt il-Kundizzjonalità tal-Politika Agrikola Komuni tal-UE (https://ec.europa.eu/info/food-farming-fisheries/key-policies/common-agricultural-policy/income-support/cross-compliance_en)
Kundizzjonijiet u miżuri relatati mat-trattament estern tal-iskart (inkluż skart tal-oġġetti)
Armi l-iskart tal-prodott jew kontenituri użati skont ir-regolamenti lokali.
Kundizzjonijiet ohra li jaffettwaw l-espożizzjoni ambjentali
Użu fuq barra



51.2.5. Kontroll ta' espożizzjoni ambjentali: *Użu fuq ġewwa ta' fertilizzant (nutrijent).* (ERC 8b)

Kundizzjonijiet u miżuri relatati mal-impjant tat-trattament tad-drenaġġ bijoloġiku

Impjant tat-trattament tad-drenaġġ municipli huwa preżunt.
--

51.3. Stima tal-espożizzjoni u referenza għas-sors tagħha

51.4. Gwida lil DU biex jevalwa jekk jaħdemx ġewwa l-konfini stabbiliti mill-ES

Gwida: Jekk utent downstream (DU) għandu OCs jew RMMs barra l-ispeċifikazzjonijiet OC/MM fl-ES ġeneriċi, allura l-DU jista' jevalwa jekk jaħdemx ġewwa l-konfini stabbiliti mill-ES permezz ta' skalar: Għodda tal-iskala: Metodu tal-iskala, għodda tal-istima tal-espożizzjoni użata: Għodda tal-Fertilizzant Environmental Exposure (FEE) v1.2 <http://www.reachfertilizers.com/>

Istruzzjonijiet għall-iskala: Parametri skalabbli: Rata totali annwali tal-użu tal-fertilizzanti, Numru ta' applikazzjonijiet, Hin bejn l-applikazzjonijiet, Tip ta' uċuħ tar-raba', Stadju ta' tkabbir tal-uċuħ tar-raba', Xenarju Ewropew ta' produzzjoni tal-għelejjel, Konċentrazzjoni tas-sustanza tal-uċuħ tar-raba', Rendiment tal-uċuħ tar-raba', Miżuri ta' ġestjoni tar-riskju (tnaqqis ta' drift u tnixxija, ħamrija inkorporazzjoni). Il-parametri l-oħra kollha jridu jittiehdu direttament mix-xenarju ta' espożizzjoni pprovdut. Konfini tal-iskala: irreferi għall-konfini kif stabbiliti fl-Għodda tal-Fertilizzant Environmental Exposure (FEE) v1.2

<http://www.reachfertilizers.com/> Għal struzzjonijiet dwar Scaling jekk jogħġbok mur fil-websajt li ġejja:

www.reachfertilizers.com

Link tal-web tal-għodda tal-iskala: <http://www.reachfertilizers.com/>

52. ES 52: Użu mill-konsumatur; Fertilizzanti (PC 12)

52.1. Taqsima tat-titolu

Isem ES: *Użu mill-konsumatur ta' prodotti fertilizzanti*

Kategorija tal-prodott: Fertilizzanti (PC 12)

Ambjent		SPERC
1: <i>Użu ta' barra - applikazzjoni diretta ta' fertilizzanti solidi mal-ħamrija; tixrid tal-wiċċ</i>	ERC 8e	Fertilizzanti Ewropa SPERC 8e.1.v2C
2: <i>Użu ta' barra - applikazzjoni diretta ta' fertilizzanti solidi jew likwidi għall-ħamrija; inkorporazzjoni, tqegħid, tahlit, trattament taż-żerriegħa, irrigazzjoni bil-qtar</i>	ERC 8e	Fertilizzanti Ewropa SPERC 8e.2.v2C
3: <i>Użu f'il-beraħ - applikazzjoni sprej ta' fertilizzanti likwidi; tixrid tal-wiċċ tal-ħamrija, bexxiexa, pern, sprej tal-weraq, demel likwidu</i>	ERC 8e	Fertilizzanti Ewropa SPERC 8e.4.v3C
4: <i>Użu fuq ġewwa ta' fertilizzant (nutrijent).</i>	ERC 8b	
Konsumatur		SCED
5: <i>Użu mill-konsumatur ta' fertilizzanti solidi (ġewwa).</i>	PC 12	
6: <i>Użu mill-konsumatur ta' fertilizzanti solidi (barra).</i>	PC 12	
7: <i>Użu mill-konsumatur ta' fertilizzanti likwidi (ġewwa).</i>	PC 12	
8: <i>Użu mill-konsumatur ta' fertilizzanti likwidi (barra).</i>	PC 12	

52.2. Kondizzjonijiet ta' użu li jaffettwaw l-espożizzjoni

52.2.1. Kontroll tal-espożizzjoni ambjentali: *Użu fuq barra - applikazzjoni diretta ta' fertilizzanti solidi mal-ħamrija; tixrid tal-wiċċ* (ERC 8e)

Ammont użat, frekwenza u tul tal-użu (jew mill-hajja tas-servizz)
<i>L-operaturi jikkonformaw mal-aħjar prattika agrikola</i>
Kundizzjonijiet u miżuri relatati mat-trattament estern tal-iskart (inkluż skart tal-oġġetti)
Armi l-iskart tal-prodott jew kontenituri użati skont ir-regolamenti lokali.
Applikazzjoni kkontrollata għall-ħamrija agrikola.
Kundizzjonijiet ohra li jaffettwaw l-espożizzjoni ambjentali
Użu fuq barra
Ebda kuntatt mal-ilma waqt l-użu.

52.2.2. Kontroll tal-espożizzjoni ambjentali: *Użu fuq barra - applikazzjoni diretta ta' fertilizzanti solidi jew likwidi għall-ħamrija; inkorporazzjoni, tqegħid, tahlit, trattament taż-żerriegħa, irrigazzjoni bil-qtar* (ERC 8e)

Ammont użat, frekwenza u tul tal-użu (jew mill-hajja tas-servizz)
<i>L-operaturi jikkonformaw mal-aħjar prattika agrikola</i>
Kundizzjonijiet u miżuri relatati mat-trattament estern tal-iskart (inkluż skart tal-oġġetti)
Armi l-iskart tal-prodott jew kontenituri użati skont ir-regolamenti lokali.
Applikazzjoni kkontrollata għall-ħamrija agrikola.
Kundizzjonijiet ohra li jaffettwaw l-espożizzjoni ambjentali
Użu fuq barra
Ebda kuntatt mal-ilma waqt l-użu.

52.2.3. Kontroll tal-espożizzjoni ambjentali: *Użu barra - applikazzjoni sprej ta' fertilizzanti likwidi; tixrid tal-wiċċ tal-ħamrija, bexxiexa, pern, sprej tal-*

weraq, demel likwidu (ERC 8e)

Ammont użat, frekwenza u tul tal-użu (jew mill-hajja tas-servizz)
<i>L-operaturi jikkonformaw mal-aħjar prattika agrikola</i>
Kundizzjonijiet u miżuri relatati mat-trattament estern tal-iskart (inkluż skart tal-oġġetti)
Armi l-iskart tal-prodott jew kontenituri użati skont ir-regolamenti lokali.
Applikazzjoni kkontrollata għall-ħamrija agrikola.
Kundizzjonijiet ohra li jaffettwaw l-espożizzjoni ambjentali
Użu fuq barra

52.2.4. Kontroll ta 'espożizzjoni ambjentali: Użu fuq ġewwa ta' fertilizzant (nutrijent). (ERC 8b)

Kundizzjonijiet ohra li jaffettwaw l-espożizzjoni ambjentali
Impjant tat-trattament tad-drenagġ municipli huwa preżunt.

52.3. Stima tal-espożizzjoni u referenza għas-sors tagħha**52.4. Gwida lil DU biex jevalwa jekk jahdemx ġewwa l-konfini stabbiliti mill-ES**

Gwida: Jekk utent downstream (DU) għandu OCs jew RMMs barra l-ispeċifikazzjonijiet OC/MM fl-ES ġeneriċi, allura l-DU jista' jevalwa jekk jahdemx ġewwa l-konfini stabbiliti mill-ES permezz ta' skalar: Għodda tal-iskala: Metodu tal-iskala, għodda tal-istima tal-espożizzjoni użata: Għodda tal-Fertilizzant Environmental Exposure (FEE) v1.2 <http://www.reachfertilizers.com/>

Istruzzjonijiet għall-iskala: Parametri skalabbli: Rata totali annwali tal-użu tal-fertilizzanti, Numru ta' applikazzjonijiet, Hin bejn l-applikazzjonijiet, Tip ta' uċuħ tar-raba', Stadju ta' tkabbir tal-uċuħ tar-raba', Xenarju Ewropew ta' produzzjoni tal-għelejjel, Koncentrazzjoni tas-sustanza tal-uċuħ tar-raba', Rendiment tal-uċuħ tar-raba', Miżuri ta' ġestjoni tar-riskju (tnaqqis ta' drift u tnixxija, ħamrija inkorporazzjoni). Il-parametri l-oħra kollha jridu jittiehdu direttament mix-xenarju ta' espożizzjoni pprovdut. Konfini tal-iskala: irreferi għall-konfini kif stabbiliti fl-Għodda tal-Fertilizzant Environmental Exposure (FEE) v1.2

<http://www.reachfertilizers.com/> Għal struzzjonijiet dwar Scaling jekk jogħġbok mur fil-websajt li ġejja: www.reachfertilizers.com

Link tal-web tal-għodda tal-iskala: <http://www.reachfertilizers.com/>

53. ES 53: Użu f'siti industrijali; Elettroliti għall-batteriji (PC 42); Setturi varji (SU 0, SU 16)

53.1. Taqsima tat-titolu

Isem ES: *Użu industrijali ta' ZnO fil-produzzjoni ta' ċelloli tal-fjuwil - batteriji*

Kategorija tal-prodott: Elettroliti għall-batteriji (PC 42)

Settur ta' użu: Ohrajn (SU 0), Manifattura ta' prodotti tal-kompjuter, elettronici u ottici, tagħmir elettriku (SU 16)

Ambjent		SPERC
1: Skariku dirett fl-ilma wara trattament fuq il-post	ERC 5	<i>Eurometaux SPERC 5.2.v3</i>
2: Skariku permezz ta' impjant addizzjonali għat-trattament tad-drenaġġ barra mis-sit	ERC 5	<i>Eurometaux SPERC 5.2.v3</i>
Haddiem		SWED
3: Manifattura jew formulazzjoni fl-industrija kimika fi proċessi ta' lott magħluq b'espożizzjoni okkażjonali kkontrollata jew proċessi b'kundizzjonijiet ta' konteniment ekwivalenti	PROC 3	
4: Taħlit jew taħlit fi proċessi tal-lott	PROC 5	
5: Manipulazzjoni b'enerġija baxxa u tqandil ta' sustanzi marbuta fi/fuq materjali jew oġġetti	PROC 21	
Xenarju(i) ta' espożizzjoni għall-hajja tas-servizz sussegwenti		
ES 76: Hajja tas-servizz (konsumaturi); Batteriji u akkumulaturi elettrici (AC 3)		

53.2. Kondizzjonijiet ta' użu li jaffettwaw l-espożizzjoni

53.2.1. Kontroll tal-espożizzjoni ambjentali: Skariku dirett fl-ilma wara trattament fuq il-post (ERC 5)

Ammont użat, frekwenza u tul tal-użu (jew mill-hajja tas-servizz)
Ammont ta' kuljum għal kull sit ≤ 0.045 tunnellata metrika/jum
Ammont annwali għal kull sit ≤ 10 tunnellati/sena
Kundizzjonijiet u miżuri tekniċi u organizzattivi
Preċipitaturi elettrostatiki jew preċipitaturi elettrostatiki mxarrbin jew ċikluni jew filtru tad-drapp/borża jew filtru taċ-ċeramika/malji tal-metall
Preċipitazzjoni kimika jew sedimentazzjoni jew filtrazzjoni jew elettrolizi jew reverse osmosis jew skambju joniku
Kundizzjonijiet u miżuri relatati mat-trattament estern tal-iskart (inkluż skart tal-oġġetti)
Armi l-iskart tal-prodott jew kontenituri użati skont ir-regolamenti lokali.
Kundizzjonijiet ohra li jaffettwaw l-espożizzjoni ambjentali
Fluss ta' skariku ta' effluwent preżunt mis-sit $\geq 2E3$ m ³ /jum

53.2.2. Kontroll tal-espożizzjoni ambjentali: Skariku permezz ta' impjant addizzjonali tat-trattament tad-drenaġġ barra mis-sit (ERC 5)

Ammont użat, frekwenza u tul tal-użu (jew mill-hajja tas-servizz)
Ammont ta' kuljum għal kull sit ≤ 0.045 tunnellata metrika/jum
Ammont annwali għal kull sit ≤ 10 tunnellati/sena
Kundizzjonijiet u miżuri tekniċi u organizzattivi

Preċipitaturi elettrostatiki jew preċipitaturi elettrostatiki mxarrbin jew ċikluni jew filtru tad-drapp/borża jew filtru taċ-ċeramika/ malji tal-metall

Preċipitazzjoni kimika jew sedimentazzjoni jew filtrazzjoni jew elettrolizi jew reverse osmosis jew skambju joniku

Kundizzjonijiet u miżuri relatati mal-impjant tat-trattament tad-drenaġġ bijoloġiku

Impjant tat-trattament tad-drenaġġ municiipali huwa preżunt.

Preżunt fluss domestiku tal-impjant tat-trattament tad-drenaġġ $\geq 2E3$ m³/jum

Kundizzjonijiet u miżuri relatati mat-trattament estern tal-iskart (inkluż skart tal-oġġetti)

Armi l-iskart tal-prodott jew kontenituri użati skont ir-regolamenti lokali.

53.3. Stima tal-espożizzjoni u referenza għas-sors tagħha

53.4. Gwida lil DU biex jevalwa jekk jahdemx ġewwa l-konfini stabbiliti mill-ES

Għodda ta' skalar: Għodda ta' skalar: Dan jista' jsir billi tuża l-għodda ta' skalar MetalEUSES (tniżżil b'xejn: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>) biex tiġi stmata l-espożizzjoni assoċjata. Il-parametri li ġejjin jistgħu jiġu skalati: l-ammont użat fis-sit lokali, in-numru ta' granet ta' emissjoni, ir-rata ta' ħruġ ta' effluwent, il-fattur ta' dilwizzjoni (jew ir-rata tal-fluss tax-xmara), il-preżenza/assenza ta' impjant tat-trattament tad-drenaġġ municiipali (STP), rata ta' tneħħija municiipali STP, użu ta' hama municiipali fuq hamrija agrikola, u fatturi ta' rilaxx fl-arja u fl-ilma.

54. ES 54: Użu f'siti industrijali; Ohrajn (PC 0); Setturi varji (SU 0, SU 13)

54.1. Taqsima tat-titolu

Isem ES: Użu industrijali ta' ZnO jew ZnO-formulazzjonijiet fil-manifattura ta' ċeramika u frits

Kategorija tal-prodott: Ohrajn (PC 0)

Settur ta' użu: Ohrajn (SU 0), Manifattura ta' prodotti minerali ohra mhux metalliċi, eż. tikhil, siment (SU 13)

Ambjent	SPERC	
1: Skariku dirett fl-ilma wara trattament fuq il-post	ERC 6a	Eurometaux SPERC 6a.1.v3
2: Skariku permezz ta' impjant addizzjonali għat-trattament tad-drenagg barra mis-sit	ERC 6a	Eurometaux SPERC 6a.1.v3
Haddiem	SWED	
3: Produzzjoni kimika jew raffinerija fi proċess kontinwu magħluq b'espożizzjoni kkontrollata okkażjonali jew proċessi b'kundizzjonijiet ta' konteniment ekwivalenti	PROC 2	
4: Manifattura jew formulazzjoni fl-industrija kimika fi proċessi ta' lott magħluq b'espożizzjoni okkażjonali kkontrollata jew proċessi b'kundizzjonijiet ta' konteniment ekwivalenti	PROC 3	
5: Produzzjoni kimika fejn tinholoq opportunità għall-espożizzjoni	PROC 4	
6: Taħlit jew taħlit fi proċessi tal-lott	PROC 5	
7: Tpilloli, kompressjoni, estrużjoni, pelletizzazzjoni, granulazzjoni	PROC 14	
8: Manifattura u pproċessar ta' minerali u/jew metalli f'temperatura sostanzjalment elevata	PROC 22	
9: Immaniġġjar ta' sustanzi solidi inorganici f'temperatura ambjentali	PROC 26	

54.2. Kondizzjonijiet ta' użu li jaffettwaw l-espożizzjoni

54.2.1. Kontroll tal-espożizzjoni ambjentali: Skariku dirett fl-ilma wara trattament fuq il-post (ERC 6a)

Ammont użat, frekwenza u tul tal-użu (jew mill-hajja tas-servizz)
Ammont ta' kuljum għal kull sit ≤ 0.14 tunnelli / jum
Ammont annwali għal kull sit ≤ 25 tunnelli/sena
Kundizzjonijiet u miżuri tekniċi u organizzattivi
Preċipitaturi elettrostatiki jew preċipitaturi elettrostatiki mxarrbin jew ċikluni jew filtru tad-drapp/borża jew filtru taċ-ċeramika/malji tal-metall
Preċipitazzjoni kimika jew sedimentazzjoni jew filtrazzjoni jew elettrolizi jew reverse osmosis jew skambju joniku
Kundizzjonijiet u miżuri relatati mat-trattament estern tal-iskart (inkluż skart tal-oġġetti)
Armi l-iskart tal-prodott jew kontenituri użati skont ir-regolamenti lokali.
Kundizzjonijiet ohra li jaffettwaw l-espożizzjoni ambjentali
Fluss ta' skariku ta' effluwent preżunt mis-sit $\geq 2E3$ m ³ /jum

54.2.2. Kontroll tal-espożizzjoni ambjentali: Skariku permezz ta' impjant addizzjonali tat-trattament tad-drenagg barra mis-sit (ERC 6a)

Ammont użat, frekwenza u tul tal-użu (jew mill-hajja tas-servizz)
Ammont ta' kuljum għal kull sit ≤ 0.659 tunnelli / jum
Ammont annwali għal kull sit ≤ 120 tunnelli/sena

Kundizzjonijiet u miżuri tekniċi u organizzattivi
<i>Preċipitaturi elettrostatici jew preċipitaturi elettrostatici mxarrbin jew ċikluni jew filtru tad-drapp/borża jew filtru taċ-ċeramika/malji tal-metall</i>
<i>Preċipitazzjoni kimika jew sedimentazzjoni jew filtrazzjoni jew elettrolizi jew reverse osmosis jew skambju joniku</i>
Kundizzjonijiet u miżuri relatati mal-impjant tat-trattament tad-drenaġġ bijoloġiku
Impjant tat-trattament tad-drenaġġ municipli huwa preżunt.
Preżunt fluss domestiku tal-impjant tat-trattament tad-drenaġġ $\geq 2E3 \text{ m}^3/\text{jum}$
Kundizzjonijiet u miżuri relatati mat-trattament estern tal-iskart (inkluż skart tal-oġġetti)
Armi l-iskart tal-prodott jew kontenituri użati skont ir-regolamenti lokali.

54.3. Stima tal-espożizzjoni u referenza għas-sors tagħha

54.4. Gwida lil DU biex jevalwa jekk jaħdemx ġewwa l-konfini stabbiliti mill-ES

Għodda ta' skalar: Għodda ta' skalar: Dan jista' jsir billi tuża l-għodda ta' skalar MetaleUSES (tniżżil b'xejn: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>) biex tiġi stmata l-espożizzjoni assoċjata. Il-parametri li ġejjin jistgħu jiġu skalati: l-ammont użat fis-sit lokali, in-numru ta' ġranet ta' emissjoni, ir-rata ta' ħruġ ta' effluwent, il-fattur ta' dilwizzjoni (jew ir-rata tal-fluss tax-xmara), il-preżenza/assenza ta' impjant tat-trattament tad-drenaġġ municipli (STP), rata ta' tneħħija municipli STP, użu ta' hama municipli fuq hamrija agrikola, u fatturi ta' rilaxx fl-arja u fl-ilma.

55. ES 55: Użu f'siti industrijali; Ohrajn (PC 0); Setturi varji (SU 0, SU 13)

55.1. Taqsima tat-titolu

Isem ES: Użu industrijali ta 'ZnO bhala addittiv / komponent għall-produzzjoni tal-ħgieg

Kategorija tal-prodott: Ohrajn (PC 0)

Settur ta' użu: Ohrajn (SU 0), Manifattura ta' prodotti minerali ohra mhux metalliċi, eż. tikhil, siment (SU 13)

Ambjent		SPERC
1: Skariku dirett fl-ilma wara trattament fuq il-post	ERC 6a	Eurometaux SPERC 6a.1.v3
2: Skariku permezz ta' impjant addizzjonali għat-trattament tad-drenagg barra mis-sit	ERC 6a	Eurometaux SPERC 6a.1.v3
Haddiem		SWED
3: Produzzjoni kimika jew raffinerija fi proċess kontinwu magħluq b'espożizzjoni kkontrollata okkażjonali jew proċessi b'kundizzjonijiet ta' konteniment ekwivalenti	PROC 2	
4: Manifattura jew formulazzjoni fl-industrija kimika fi proċessi ta' lott magħluq b'espożizzjoni okkażjonali kkontrollata jew proċessi b'kundizzjonijiet ta' konteniment ekwivalenti	PROC 3	
5: Produzzjoni kimika fejn tinholq opportunità għall-espożizzjoni	PROC 4	
6: Taħlit jew taħlit fi proċessi tal-lott	PROC 5	
7: Trasferiment ta' sustanza jew taħlita (ċarġjar u ħatt) f'faċilitajiet iddedikati	PROC 8b	
8: Trasferiment ta' sustanza jew taħlita f'kontenituri żgħar (linja ta' mili apposta, inkluż l-użin)	PROC 9	
9: Manifattura u pproċessar ta' minerali u/jew metalli f'temperatura sostanzjalment elevata	PROC 22	
10: Immaniġġjar ta' sustanzi solidi inorganici f'temperatura ambjentali	PROC 26	

55.2. Kondizzjonijiet ta' użu li jaffettwaw l-espożizzjoni

55.2.1. Kontroll tal-espożizzjoni ambjentali: Skariku dirett fl-ilma wara trattament fuq il-post (ERC 6a)

Ammont użat, frekwenza u tul tal-użu (jew mill-hajja tas-servizz)
Ammont ta' kuljum għal kull sit ≤ 0.14 tunnelli / jum
Ammont annwali għal kull sit ≤ 25 tunnelli/sena
Kundizzjonijiet u miżuri tekniċi u organizzattivi
Preċipitaturi elettrostatiki jew preċipitaturi elettrostatiki mxarrbin jew ċikluni jew filtru tad-drapp/borża jew filtru taċ-ċeramika/malji tal-metall
Preċipitazzjoni kimika jew sedimentazzjoni jew filtrazzjoni jew elettrolizi jew reverse osmosis jew skambju joniku
Kundizzjonijiet u miżuri relatati mat-trattament estern tal-iskart (inkluż skart tal-oġġetti)
Armi l-iskart tal-prodott jew kontenituri użati skont ir-regolamenti lokali.
Kundizzjonijiet ohra li jaffettwaw l-espożizzjoni ambjentali
Fluss ta' skariku ta' effluwent preżunt mis-sit $\geq 2E3$ m ³ /jum

55.2.2. Kontroll tal-espożizzjoni ambjentali: Skariku permezz ta' impjant addizzjonali tat-trattament tad-drenagg barra mis-sit (ERC 6a)



Ammont użat, frekwenza u tul tal-użu (jew mill-hajja tas-servizz)
Ammont ta' kuljum għal kull sit ≤ 0.14 tunnelli / jum
Ammont annwali għal kull sit ≤ 25 tunnelli/sena
Kundizzjonijiet u miżuri tekniċi u organizzattivi
<i>Preċipitaturi elettrostatici jew preċipitaturi elettrostatici mxarrbin jew ċikluni jew filtru tad-drapp/borża jew filtru taċ-ċeramika/malji tal-metall</i>
<i>Preċipitazzjoni kimika jew sedimentazzjoni jew filtrazzjoni jew elettrolizi jew reverse osmosis jew skambju joniku</i>
Kundizzjonijiet u miżuri relatati mal-impjant tat-trattament tad-drenaġġ bijoloġiku
Impjant tat-trattament tad-drenaġġ municipli huwa preżunt.
Preżunt fluss domestiku tal-impjant tat-trattament tad-drenaġġ $\geq 2E3$ m ³ /jum
Kundizzjonijiet u miżuri relatati mat-trattament estern tal-iskart (inkluż skart tal-oġġetti)
Armi l-iskart tal-prodott jew kontenituri użati skont ir-regolamenti lokali.

55.3. Stima tal-espożizzjoni u referenza għas-sors tagħha

55.4. Gwida lil DU biex jevalwa jekk jahdemx ġewwa l-konfini stabbiliti mill-ES

Għodda ta' skalar: Għodda ta' skalar: Dan jista' jsir billi tuża l-għodda ta' skalar MetaleUSES (tniżżil b'xejn: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>) biex tiġi stmata l-espożizzjoni assoċjata. Il-parametri li ġejjin jistgħu jiġu skalati: l-ammont użat fis-sit lokali, in-numru ta' granet ta' emissjoni, ir-rata ta' hruġ ta' effluwent, il-fattur ta' dilwizzjoni (jew ir-rata tal-fluss tax-xmara), il-preżenza/assenza ta' impjant tat-trattament tad-drenaġġ municipli (STP), rata ta' tneħħija municipli STP, użu ta' hama municipli fuq hamrija agrikola, u fatturi ta' rilaxx fl-arja u fl-ilma.

56. ES 56: Użu f'siti industrijali; Ohrajn (PC 0); Ohrajn (SU 0)

56.1. Taqsima tat-titolu

Isem ES: *Użu industrijali ta' ZnO fit-trattament tal-wiċċ ta' ħġieġ ċatt*

Kategorija tal-prodott: Ohrajn (PC 0)

Settur ta' użu: Ohrajn (SU 0)

Ambjent		SPERC
1: Skariku dirett fl-ilma wara trattament fuq il-post	ERC 5	<i>Eurometaux SPERC 5.1.v3</i>
2: Skariku permezz ta' impjant addizzjonali għat-trattament tad-drenagġ barra mis-sit	ERC 5	<i>Eurometaux SPERC 5.1.v3</i>
Haddiem		SWED
3: <i>Produzzjoni kimika jew raffinerija fi proċess kontinwu magħluq b'espożizzjoni kkontrollata okkażjonali jew proċessi b'kundizzjonijiet ta' konteniment ekwivalenti</i>	PROC 2	
4: <i>Operazzjonijiet ta' calendering</i>	PROC 6	
5: <i>Immaniġġjar ta' sustanzi solidi inorganici f'temperatura ambjentali</i>	PROC 26	
Xenarju(i) ta' espożizzjoni għall-hajja tas-servizz sussegwenti		
ES 80: Hajja tas-servizz (konsumaturi); Ġebel, ġibs, siment, ħġieġ u oġġetti taċ-ċeramika (AC 4)		

56.2. Kondizzjonijiet ta' użu li jaffettwaw l-espożizzjoni

56.2.1. Kontroll tal-espożizzjoni ambjentali: Skariku dirett fl-ilma wara trattament fuq il-post (ERC 5)

Ammont użat, frekwenza u tul tal-użu (jew mill-hajja tas-servizz)
Ammont ta' kuljum għal kull sit ≤ 0.011 tunnellata metrika/jum
Ammont annwali għal kull sit ≤ 2.5 tunnellati/sena
Kundizzjonijiet u miżuri tekniċi u organizzattivi
<i>Preċipitaturi elettrostatici jew preċipitaturi elettrostatici mxarrbin jew ċikluni jew filtru tad-drapp/borża jew filtru taċ-ċeramika/malji tal-metall</i>
<i>Preċipitazzjoni kimika jew sedimentazzjoni jew filtrazzjoni jew elettrolizi jew reverse osmosis jew skambju joniku</i>
Kundizzjonijiet u miżuri relatati mat-trattament estern tal-iskart (inkluż skart tal-oġġetti)
Armi l-iskart tal-prodott jew kontenituri użati skont ir-regolamenti lokali.
Kundizzjonijiet ohra li jaffettwaw l-espożizzjoni ambjentali
<i>Fluss ta' skariku ta' effluwent preżunt mis-sit $\geq 2E3$ m³/jum</i>

56.2.2. Kontroll tal-espożizzjoni ambjentali: Skariku permezz ta' impjant addizzjonali tat-trattament tad-drenagġ barra mis-sit (ERC 5)

Ammont użat, frekwenza u tul tal-użu (jew mill-hajja tas-servizz)
Ammont ta' kuljum għal kull sit ≤ 0.011 tunnellata metrika/jum
Ammont annwali għal kull sit ≤ 2.5 tunnellati/sena
Kundizzjonijiet u miżuri tekniċi u organizzattivi
<i>Preċipitaturi elettrostatici jew preċipitaturi elettrostatici mxarrbin jew ċikluni jew filtru tad-drapp/borża jew filtru taċ-ċeramika/malji tal-metall</i>



Preċipitazzjoni kimika jew sedimentazzjoni jew filtrazzjoni jew elettrolizi jew reverse osmosis jew skambju joniku

Kundizzjonijiet u miżuri relatati mal-impjant tat-trattament tad-drenaġġ bijoloġiku

Impjant tat-trattament tad-drenaġġ municiipali huwa preżunt.

Preżunt fluss domestiku tal-impjant tat-trattament tad-drenaġġ $\geq 2E3 \text{ m}^3/\text{jum}$

Kundizzjonijiet u miżuri relatati mat-trattament estern tal-iskart (inkluż skart tal-oġġetti)

Armi l-iskart tal-prodott jew kontenituri użati skont ir-regolamenti lokali.

56.3. Stima tal-espożizzjoni u referenza għas-sors tagħha

56.4. Gwida lil DU biex jevalwa jekk jahdemx ġewwa l-konfini stabbiliti mill-ES

Għodda ta' skalar: Għodda ta' skalar: Dan jista' jsir billi tuża l-għodda ta' skalar MetaEUSES (tniżżil b'xejn: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>) biex tiġi stmata l-espożizzjoni assoċjata. Il-parametri li ġejjin jistgħu jiġu skalati: l-ammont użat fis-sit lokali, in-numru ta' granet ta' emissjoni, ir-rata ta' hrug ta' effluwent, il-fattur ta' dilwizzjoni (jew ir-rata tal-fluss tax-xmara), il-preżenza/assenza ta' impjant tat-trattament tad-drenaġġ municiipali (STP), rata ta' tneħħija municiipali STP, użu ta' hama municiipali fuq hamrija agrikola, u fatturi ta' rilaxx fl-arja u fl-ilma.

57. ES 57: Użu f'siti industrijali; Setturi varji (SU 8, SU 9, SU 13)

57.1. Taqsima tat-titolu

Isem ES: Użu industrijali ta' ZnO bħala komponent għall-produzzjoni ta' komposti taż-żingu organiċi u inorganiċi (użu intermedju)

Settur ta' użu: Manifattura ta' kimiċi bl-ingrossa, fuq skala kbira (inklużi prodotti taż-żejt) (SU 8), Manifattura ta' kimiċi fini (SU 9), Manifattura ta' prodotti minerali ohra mhux metalliċi, eż. ġibs, siment (SU 13)

Ambjent	
1: Skariku dirett fl-ilma wara trattament fuq il-post	ERC 6a
2: Skariku permezz ta' impjant addizzjonali għat-trattament tad-drenagg barra mis-sit	ERC 6a
Haddiem	
3: Produzzjoni kimika jew raffinerija fi proċess kontinwu magħluq b'espożizzjoni kkontrollata okkażjonali jew proċessi b'kundizzjonijiet ta' konteniment ekwivalenti	PROC 2
4: Manifattura jew formulazzjoni fl-industrija kimika fi proċessi ta' lott magħluq b'espożizzjoni okkażjonali kkontrollata jew proċessi b'kundizzjonijiet ta' konteniment ekwivalenti	PROC 3
5: Trasferiment ta' sustanza jew tahlita (ċarġjar/hatt) f'faċilitajiet iddedikati	PROC 8b
6: Trasferiment ta' sustanza jew tahlita f'kontenituri żgħar (linja ta' mili apposta, inkluż l-użin)	PROC 9
7: Uża bħala reagent tal-laboratorju	PROC 15
8: Manifattura u pproċessar ta' minerali u/jew metalli f'temperatura sostanzjalment elevata	PROC 22
9: Immanigġjar ta' 'sustanzi solidi inorganiċi f'temperatura ambjentali	PROC 26

57.2. Kondizzjonijiet ta' użu li jaffettwaw l-espożizzjoni

57.2.1. Kontroll tal-espożizzjoni ambjentali: Skariku dirett fl-ilma wara trattament fuq il-post (ERC 6a)

Ammont użat, frekwenza u tul tal-użu (jew mill-hajja tas-servizz)
Ammont ta' kuljum għal kull sit ≤ 1 tunnellata/gurnata
Ammont annwali għal kull sit ≤ 250 tunnellata/sena
Kundizzjonijiet u miżuri tekniċi u organizzattivi
Preċipitaturi elettrostatiki jew preċipitaturi elettrostatiki mxarrbin jew ċikluni jew filtru tad-drapp/borża jew filtru taċ-ċeramika/malji tal-metall
Preċipitazzjoni kimika jew sedimentazzjoni jew filtrazzjoni jew elettrolizi jew reverse osmosis jew skambju joniku
Kundizzjonijiet ohra li jaffettwaw l-espożizzjoni ambjentali
Nirċievi fluss ta' ilma tal-wiċċ $\geq 1.8E4$ m ³ /jum
Fluss ta' skariku ta' effluwent preżunt mis-sit $\geq 2E3$ m ³ /jum

57.2.2. Kontroll tal-espożizzjoni ambjentali: Skariku permezz ta' impjant addizzjonali tat-trattament tad-drenagg barra mis-sit (ERC 6a)

Ammont użat, frekwenza u tul tal-użu (jew mill-hajja tas-servizz)
Ammont ta' kuljum għal kull sit ≤ 2 tunnellati / jum
Ammont annwali għal kull sit ≤ 500 tunnellata/sena
Kundizzjonijiet u miżuri tekniċi u organizzattivi



Preċipitaturi elettrostatiki jew preċipitaturi elettrostatiki mxarrbin jew ċikluni jew filtru tad-drapp/borża jew filtru taċ-ċeramika/malji tal-metall

Preċipitazzjoni kimika jew sedimentazzjoni jew filtrazzjoni jew elettrolizi jew reverse osmosis jew skambju joniku

Kundizzjonijiet u miżuri relatati mal-impjant tat-trattament tad-drenaġġ bijoloġiku

Impjant tat-trattament tad-drenaġġ municipli huwa preżunt.

Preżunt fluss domestiku tal-impjant tat-trattament tad-drenaġġ $\geq 2E3$ m³/jum

Kundizzjonijiet ohra li jaffettwaw l-espożizzjoni ambjentali

Nirċievi fluss ta' ilma tal-wiċċ $\geq 1.8E4$ m³/jum

57.3. Stima tal-espożizzjoni u referenza għas-sors tagħha

57.4. Gwida lil DU biex jevalwa jekk jahdemx ġewwa l-konfini stabbiliti mill-ES

Għodda ta' skalar: Għodda ta' skalar: Dan jista' jsir billi tuża l-għodda ta' skalar MetalEUSES (tniżżil b'xejn: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>) biex tiġi stmata l-espożizzjoni assoċjata. Il-parametri li ġejjin jistgħu jiġu skalati: l-ammont użat fis-sit lokali, in-numru ta' granet ta' emissjoni, ir-rata ta' ħruġ ta' effluwent, il-fattur ta' dilwizzjoni (jew ir-rata tal-fluss tax-xmara), il-preżenza/assenza ta' impjant tat-trattament tad-drenaġġ municipli (STP), rata ta' tneħħija municipli STP, użu ta' hama municipli fuq hamrija agrikola, u fatturi ta' rilaxx fl-arja u fl-ilma.

58. ES 58: Użu f'siti industrijali; Metalli bażiċi u ligi (PC 7); Manifattura ta' metalli bażiċi, inklużi ligi (SU 14)

58.1. Taqsima tat-titolu

Isem ES: Użu industrijali ta' ZnO fil-produzzjoni taż-żingu permezz ta' electrowinning (użu intermedju)

Kategorija tal-prodott: Metalli bażiċi u ligi (PC 7)

Settur ta' użu: Manifattura ta' metalli bażiċi, inklużi ligi (SU 14)

Ambjent	
1: Skariku dirett fl-ilma wara trattament fuq il-post	ERC 6a
2: Skariku permezz ta' impjant addizzjonali għat-trattament tad-drenaġġ barra mis-sit	ERC 6a
Haddiem	
3: Produzzjoni kimika jew raffinerija fi proċess kontinwu magħluq b'espożizzjoni kkontrollata okkażjonali jew proċessi b'kundizzjonijiet ta' konteniment ekwivalenti	PROC 2
4: Manipulazzjoni b'enerġija baxxa u tqandil ta' sustanzi marbuta fi/fuq materjali jew oġġetti	PROC 21
5: Manifattura u pproċessar ta' minerali u/jew metalli f'temperatura sostanzjalment elevata	PROC 22

58.2. Kondizzjonijiet ta' użu li jaffettwaw l-espożizzjoni

58.2.1. Kontroll tal-espożizzjoni ambjentali: Skariku dirett fl-ilma wara trattament fuq il-post (ERC 6a)

Ammont użat, frekwenza u tul tal-użu (jew mill-hajja tas-servizz)
Ammont ta' kuljum għal kull sit ≤ 2.75 tunnellati/gurnata
Ammont annwali għal kull sit $\leq 1E3$ tunnellati/sena
Kundizzjonijiet u miżuri tekniċi u organizzattivi
Preċipitazzjoni kimika jew sedimentazzjoni jew filtrazzjoni jew elettrolizi jew reverse osmosis jew skambju joniku
Preċipitaturi elettrostatiki jew preċipitaturi elettrostatiki mxarrbin jew ċikluni jew filtru tad-drapp/borża jew filtru taċ-ċeramika/malji tal-metall
Kundizzjonijiet ohra li jaffettwaw l-espożizzjoni ambjentali
Nirċievi fluss ta' ilma tal-wiċċ $\geq 1.8E4$ m ³ /jum
Fluss ta' skariku ta' effluwent preżunt mis-sit $\geq 2E3$ m ³ /jum

58.2.2. Kontroll tal-espożizzjoni ambjentali: Skariku permezz ta' impjant addizzjonali tat-trattament tad-drenaġġ barra mis-sit (ERC 6a)

Ammont użat, frekwenza u tul tal-użu (jew mill-hajja tas-servizz)
Ammont ta' kuljum għal kull sit ≤ 2.75 tunnellati/gurnata
Ammont annwali għal kull sit $\leq 1E3$ tunnellati/sena
Kundizzjonijiet u miżuri tekniċi u organizzattivi
Preċipitazzjoni kimika jew sedimentazzjoni jew filtrazzjoni jew elettrolizi jew reverse osmosis jew skambju joniku
Preċipitaturi elettrostatiki jew preċipitaturi elettrostatiki mxarrbin jew ċikluni jew filtru tad-drapp/borża jew filtru taċ-ċeramika/malji tal-metall
Kundizzjonijiet u miżuri relatati mal-impjant tat-trattament tad-drenaġġ bijoloġiku
Impjant tat-trattament tad-drenaġġ muniċipali huwa preżunt.
Preżunt fluss domestiku tal-impjant tat-trattament tad-drenaġġ $\geq 2E3$ m ³ /jum



Kundizzjonijiet ohra li jaffettwaw l-espożizzjoni ambjentali
Nirċievi fluss ta' ilma tal-wiċċ $\geq 1.8E4$ m ³ /jum

58.3. Stima tal-espożizzjoni u referenza għas-sors tagħha

58.4. Gwida lil DU biex jevalwa jekk jahdemx għewwa l-konfini stabbiliti mill-ES

Għodda ta' skalar: Għodda ta' skalar: Dan jista' jsir billi tuża l-għodda ta' skalar MetaleUSES (tniżżil b'xejn: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>) biex tiġi stmata l-espożizzjoni assoċjata. Il-parametri li għejjin jistgħu jiġu skalati: l-ammont użat fis-sit lokali, in-numru ta' granet ta' emissjoni, ir-rata ta' ħruġ ta' effluwent, il-fattur ta' dilwizzjoni (jew ir-rata tal-fluss tax-xmara), il-preżenza/assenza ta' impjant tat-trattament tad-drenaġġ municiipali (STP), rata ta' tneħħija municiipali STP, użu ta' hama municiipali fuq hāmrija agrikola, u fatturi ta' rilaxx fl-arja u fl-ilma.

59. ES 59: Użu f'siti industrijali; Metalli bażiċi u ligi (PC 7); Manifattura ta' metalli bażiċi, inklużi ligi (SU 14)

59.1. Taqsima tat-titolu

Isem ES: Użu industrijali ta' ZnO fil-produzzjoni taż-żingu permezz ta' pirometallurgija (distillazzjoni) (użu intermedju)

Kategorija tal-prodott: Metalli bażiċi u ligi (PC 7)

Settur ta' użu: Manifattura ta' metalli bażiċi, inklużi ligi (SU 14)

Ambjent	
1: Skariku dirett fl-ilma wara trattament fuq il-post	ERC 6a
2: Skariku permezz ta' impjant addizzjonali għat-trattament tad-drenagg barra mis-sit	ERC 6a
Haddiem	
3: Produzzjoni kimika jew raffinerija fi proċess kontinwu magħluq b'espożizzjoni kkontrollata okkażjonali jew proċessi b'kundizzjonijiet ta' konteniment ekwivalenti	PROC 2
4: Manipulazzjoni b'enerġija baxxa u tqandil ta' sustanzi marbuta fi/fuq materjali jew oġġetti	PROC 21
5: Manifattura u pproċessar ta' minerali u/jew metalli f'temperatura sostanzjalment elevata	PROC 22

59.2. Kondizzjonijiet ta' użu li jaffettwaw l-espożizzjoni

59.2.1. Kontroll tal-espożizzjoni ambjentali: Skariku dirett fl-ilma wara trattament fuq il-post (ERC 6a)

Ammont użat, frekwenza u tul tal-użu (jew mill-hajja tas-servizz)
Ammont ta' kuljum għal kull sit ≤ 2.75 tunnellati/gurnata
Ammont annwali għal kull sit $\leq 1E3$ tunnellati/sena
Kundizzjonijiet u miżuri tekniċi u organizzattivi
Preċipitazzjoni kimika jew sedimentazzjoni jew filtrazzjoni jew elettrolizi jew reverse osmosis jew skambju joniku
Preċipitaturi elettrostatiki jew preċipitaturi elettrostatiki mxarrbin jew ċikluni jew filtru tad-drapp/borża jew filtru taċ-ċeramika/malji tal-metall
Kundizzjonijiet ohra li jaffettwaw l-espożizzjoni ambjentali
Nirċievi fluss ta' ilma tal-wiċċ $\geq 1.8E4$ m ³ /jum
Fluss ta' skariku ta' effluwent preżunt mis-sit $\geq 2E3$ m ³ /jum

59.2.2. Kontroll tal-espożizzjoni ambjentali: Skariku permezz ta' impjant addizzjonali tat-trattament tad-drenagg barra mis-sit (ERC 6a)

Ammont użat, frekwenza u tul tal-użu (jew mill-hajja tas-servizz)
Ammont ta' kuljum għal kull sit ≤ 2.75 tunnellati/gurnata
Ammont annwali għal kull sit $\leq 1E3$ tunnellati/sena
Kundizzjonijiet u miżuri tekniċi u organizzattivi
Preċipitazzjoni kimika jew sedimentazzjoni jew filtrazzjoni jew elettrolizi jew reverse osmosis jew skambju joniku
Preċipitaturi elettrostatiki jew preċipitaturi elettrostatiki mxarrbin jew ċikluni jew filtru tad-drapp/borża jew filtru taċ-ċeramika/malji tal-metall
Kundizzjonijiet u miżuri relatati mal-impjant tat-trattament tad-drenagg bijoloġiku
Impjant tat-trattament tad-drenagg muniċipali huwa preżunt.



Preżunt fluss domestiku tal-impjant tat-trattament tad-drenaġġ $\geq 2E3$ m ³ /jum
Kundizzjonijiet ohra li jaffettwaw l-espożizzjoni ambjentali
Nirċievi fluss ta' ilma tal-wiċċ $\geq 1.8E4$ m ³ /jum

59.3. Stima tal-espożizzjoni u referenza ghas-sors tagħha

59.4. Gwida lil DU biex jevalwa jekk jahdemx ġewwa l-konfini stabbiliti mill-ES

Għodda ta' skalar: Għodda ta' skalar: Dan jista' jsir billi tuża l-għodda ta' skalar MetaEUSES (tniżżil b'xejn: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>) biex tiġi stmata l-espożizzjoni assoċjata. Il-parametri li ġejjin jistgħu jiġu skalati: l-ammont użat fis-sit lokali, in-numru ta' granet ta' emissjoni, ir-rata ta' hruġ ta' effluwent, il-fattur ta' dilwizzjoni (jew ir-rata tal-fluss tax-xmara), il-preżenza/assenza ta' impjant tat-trattament tad-drenaġġ muniċipali (STP), rata ta' tneħħija muniċipali STP, użu ta' hama muniċipali fuq hamrija agrikola, u fatturi ta' rilaxx fl-arja u fl-ilma.

60. ES 60: Użu f'siti industrijali; Kimiċi tal-Laboratorju (PC 21)

60.1. Taqsima tat-titolu

Isem ES: *Ossidu taż-żingu bħala reagent tal-laboratorju*

Kategorija tal-prodott: Kimiċi tal-Laboratorju (PC 21)

Ambjent	
1: <i>Skariku permezz ta' impjant tat-trattament tad-drenaġġ jew fuq il-post jew barra mill-post</i>	ERC 6a
Haddiem	
2: <i>Uża bħala reagent tal-laboratorju</i>	PROC 15

60.2. Kondizzjonijiet ta' użu li jaffettwaw l-espożizzjoni

60.2.1. Kontroll tal-espożizzjoni ambjentali: *Skariku permezz ta' impjant tat-trattament tad-drenaġġ jew fuq il-post jew barra mill-post (ERC 6a)*

Ammont użat, frekwenza u tul tal-użu (jew mill-hajja tas-servizz)
Ammont ta' kuljum għal kull sit $\leq 2.5E-3$ tunnellati / jum
Ammont annwali għal kull sit ≤ 0.05 tunnellati/sena
Kundizzjonijiet u miżuri relatati mal-impjant tat-trattament tad-drenaġġ bijoloġiku
Impjant tat-trattament tad-drenaġġ municiipali huwa preżunt.
Preżunt fluss domestiku tal-impjant tat-trattament tad-drenaġġ $\geq 2E3$ m ³ /jum
Kundizzjonijiet ohra li jaffettwaw l-espożizzjoni ambjentali
Nirċievi fluss ta' ilma tal-wiċċ $\geq 1.8E4$ m ³ /jum

60.3. Stima tal-espożizzjoni u referenza għas-sors tagħha

60.4. Gwida lil DU biex jevalwa jekk jahdemx ġewwa l-konfini stabbiliti mill-ES

Għodda ta' skalar: Għodda ta' skalar: Dan jista' jsir billi tuża l-għodda ta' skalar MetaEUSES (tniżżil b'xejn: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>) biex tiġi stmata l-espożizzjoni assoċjata. Il-parametri li ġejjin jistgħu jiġu skalati: l-ammont użat fis-sit lokali, in-numru ta' granet ta' emissjoni, ir-rata ta' hrug ta' effluwent, il-fattur ta' dilwizzjoni (jew ir-rata tal-fluss tax-xmara), il-preżenza/assenza ta' impjant tat-trattament tad-drenaġġ municiipali (STP), rata ta' tneħħija municiipali STP, użu ta' hama municiipali fuq hamrija agrikola, u fatturi ta' rilaxx fl-arja u fl-ilma.

61. ES 61: Użu f'siti industrijali; Ohrajn (PC 0); Setturi varji (SU 0, SU 13, SU 17)

61.1. Taqsima tat-titolu

Isem ES: *Użu industrijali ta' ZnO bħala aġenti ta' frizzjoni fil-pads tal-brejkijiet*

Kategorija tal-prodott: Ohrajn (PC 0)

Settur ta' użu: Ohrajn (SU 0), Manifattura ta' prodotti minerali oħra mhux metalliċi, eż. tikhil, siment (SU 13), Manifattura ġenerali, eż. makkinarju, tagħmir, vetturi, tagħmir ieħor tat-trasport. (SU 17)

Ambjent	
1: Skariku dirett fl-ilma wara trattament fuq il-post	ERC 5
2: Skariku permezz ta' impjant addizzjonali għat-trattament tad-drenagg barra mis-sit	ERC 5
Haddiem	
3: Produzzjoni kimika fejn tinħoloq opportunità għall-espożizzjoni	PROC 4
4: Tahlit jew tahlit fi proċessi tal-lott	PROC 5
5: Trasferiment ta' sustanza jew tahlita (iċċargjar u ħatt) f'faċilitajiet iddedikati	PROC 8b
6: Trasferiment ta' sustanza jew tahlita f'kontenituri żgħar (linja ta' mili apposta, inkluż l-użin)	PROC 9
7: Tpilloli, kompressjoni, estrużjoni, pelletizzazzjoni, granulazzjoni	PROC 14
Xenarju(i) ta' espożizzjoni għall-hajja tas-servizz sussegwenti	
ES 77: Hajja tas-servizz (konsumaturi); Artikli varji (AC 0, AC 1)	

61.2. Kondizzjonijiet ta' użu li jaffettwaw l-espożizzjoni

61.2.1. Kontroll tal-espożizzjoni ambjentali: Skariku dirett fl-ilma wara trattament fuq il-post (ERC 5)

Ammont użat, frekwenza u tul tal-użu (jew mill-hajja tas-servizz)
Ammont ta' kuljum għal kull sit ≤ 0.46 tunnellati / jum
Ammont annwali għal kull sit ≤ 100 tunnellata/sena
Kundizzjonijiet u miżuri tekniċi u organizzattivi
Preċipitaturi elettrostatiki jew preċipitaturi elettrostatiki mxarrbin jew ċikluni jew filtru tad-drapp/borża jew filtru taċ-ċeramika/malji tal-metall
Preċipitazzjoni kimika jew sedimentazzjoni jew filtrazzjoni jew elettrolizi jew reverse osmosis jew skambju joniku
Kundizzjonijiet oħra li jaffettwaw l-espożizzjoni ambjentali
Nirċievi fluss ta' ilma tal-wiċċ $\geq 1.8E4$ m ³ /jum
Fluss ta' skariku ta' effluwent preżunt mis-sit $\geq 2E3$ m ³ /jum

61.2.2. Kontroll tal-espożizzjoni ambjentali: Skariku permezz ta' impjant addizzjonali tat-trattament tad-drenagg barra mis-sit (ERC 5)

Ammont użat, frekwenza u tul tal-użu (jew mill-hajja tas-servizz)
Ammont ta' kuljum għal kull sit ≤ 0.46 tunnellati / jum
Ammont annwali għal kull sit ≤ 100 tunnellata/sena
Kundizzjonijiet u miżuri tekniċi u organizzattivi
Preċipitaturi elettrostatiki jew preċipitaturi elettrostatiki mxarrbin jew ċikluni jew filtru tad-drapp/borża jew filtru taċ-ċeramika/malji tal-metall
Preċipitazzjoni kimika jew sedimentazzjoni jew filtrazzjoni jew elettrolizi jew reverse osmosis jew skambju joniku



Kundizzjonijiet u miżuri relatati mal-impjant tat-trattament tad-drenaġġ bijoloġiku
Impjant tat-trattament tad-drenaġġ municipli huwa preżunt.
Preżunt fluss domestiku tal-impjant tat-trattament tad-drenaġġ $\geq 2E3$ m ³ /jum
Kundizzjonijiet ohra li jaffettwaw l-espożizzjoni ambjentali
Nirċievi fluss ta' ilma tal-wiċċ $\geq 1.8E4$ m ³ /jum

61.3. Stima tal-espożizzjoni u referenza għas-sors tagħha

61.4. Gwida lil DU biex jevalwa jekk jahdemx għewwa l-konfini stabbiliti mill-ES

Għodda ta' skalar: Għodda ta' skalar: Dan jista' jsir billi tuża l-għodda ta' skalar MetaleUSES (tniżżil b'xejn: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>) biex tiġi stmata l-espożizzjoni assoċjata. Il-parametri li għejjin jistgħu jiġu skalati: l-ammont użat fis-sit lokali, in-numru ta' granet ta' emissjoni, ir-rata ta' hrug ta' effluwent, il-fattur ta' dilwizzjoni (jew ir-rata tal-fluss tax-xmara), il-preżenza/assenza ta' impjant tat-trattament tad-drenaġġ municipli (STP), rata ta' tneħħija municipli STP, użu ta' hama municipli fuq hāmrija agrikola, u fatturi ta' rilaxx fl-arja u fl-ilma.

62. ES 62: Użu f'siti industrijali; Prodotti varji (PC 0, PC 30, PC 33); Setturi varji (SU 0, SU 16)

62.1. Taqsima tat-titolu

Isem ES: *Użu industrijali ta' ZnO bl-ingrossa bħala addittiv fil-manifattura ta' komponenti elettronici*

Kategorija tal-prodott: Ohrajn (PC 0), Fotokimiċi (PC 30), Semikondutturi (PC 33)

Settur ta' użu: Ohrajn (SU 0), Manifattura ta' prodotti tal-kompjuter, elettronici u ottiċi, tagħmir elettriku (SU 16)

Ambjent	
1: Skariku dirett fl-ilma wara trattament fuq il-post	ERC 5
2: Skariku permezz ta' impjant addizzjonali għat-trattament tad-drenagg barra mis-sit	ERC 5
Haddiem	
3: Manifattura jew formulazzjoni fl-industrija kimika fi proċessi ta' lott magħluq b'espōizzjoni okkażjonali kkontrollata jew proċessi b'kundizzjonijiet ta' konteniment ekwivalenti	PROC 3
4: Produzzjoni kimika fejn tinholoq opportunità għall-espōizzjoni	PROC 4
5: Taħlit jew taħlit fi proċessi tal-lott	PROC 5
6: Bexx industrijali	PROC 7
7: Trasferiment ta' sustanza jew taħlita (ċarġjar u ħatt) f'faċilitajiet iddedikati	PROC 8b
8: Trasferiment ta' sustanza jew taħlita f'kontenituri żgħar (linja ta' mili apposta, inkluż l-użin)	PROC 9
9: Tpilloli, kompressjoni, estrużjoni, pelletizzazzjoni, granulazzjoni	PROC 14
10: Manifattura u pproċessar ta' minerali u/jew metalli f'temperatura sostanzjalment elevata	PROC 22
11: Hidma ta' enerġija għolja (mekkanika) ta' sustanzi marbuta f'materjali u/jew oġġetti	PROC 24
12: Immaniġġjar ta' sustanzi solidi inorganici f'temperatura ambjentali	PROC 26
Xenarju(i) ta' espōizzjoni għall-hajja tas-servizz sussegwenti	
ES 78: Hajja tas-servizz (konsumaturi); Artikli varji (AC 2, AC 4, AC 7)	

62.2. Kondizzjonijiet ta' użu li jaffettwaw l-espōizzjoni

62.2.1. Kontroll tal-espōizzjoni ambjentali: Skariku dirett fl-ilma wara trattament fuq il-post (ERC 5)

Ammont użat, frekwenza u tul tal-użu (jew mill-hajja tas-servizz)
Ammont ta' kuljum għal kull sit ≤ 1 tunnellata/gurnata
Ammont annwali għal kull sit ≤ 216 tunnellata/sena
Kundizzjonijiet u miżuri tekniċi u organizzattivi
Preċipitaturi elettrostatici jew preċipitaturi elettrostatici mxarrbin jew ċikluni jew filtru tad-drapp/borża jew filtru taċ-ċeramika/malji tal-metall
Preċipitazzjoni kimika jew sedimentazzjoni jew filtrazzjoni jew elettroliżi jew reverse osmosis jew skambju joniku
Kundizzjonijiet ohra li jaffettwaw l-espōizzjoni ambjentali
Nirċievi fluss ta' ilma tal-wiċċ $\geq 1.8E4$ m ³ /jum
Fluss ta' skariku ta' effluwent preżunt mis-sit $\geq 2E3$ m ³ /jum

62.2.2. Kontroll tal-espōizzjoni ambjentali: Skariku permezz ta' impjant addizzjonali tat-trattament tad-drenagg barra mis-sit (ERC 5)



Ammont użat, frekwenza u tul tal-użu (jew mill-hajja tas-servizz)
Ammont ta' kuljum għal kull sit ≤ 1 tunnellata/gurnata
Ammont annwali għal kull sit ≤ 216 tunnellata/sena
Kundizzjonijiet u miżuri tekniċi u organizzattivi
<i>Preċipitaturi elettrostatici jew preċipitaturi elettrostatici mxarrbin jew ċikluni jew filtru tad-drapp/borża jew filtru taċ-ċeramika/malji tal-metall</i>
<i>Preċipitazzjoni kimika jew sedimentazzjoni jew filtrazzjoni jew elettrolizi jew reverse osmosis jew skambju joniku</i>
Kundizzjonijiet u miżuri relatati mal-impjant tat-trattament tad-drenaġġ bijoloġiku
Impjant tat-trattament tad-drenaġġ municipli huwa preżunt.
Preżunt fluss domestiku tal-impjant tat-trattament tad-drenaġġ $\geq 2E3$ m ³ /jum
Kundizzjonijiet ohra li jaffettwaw l-espożizzjoni ambjentali
Nirċievi fluss ta' ilma tal-wiċċ $\geq 1.8E4$ m ³ /jum

62.3. Stima tal-espożizzjoni u referenza għas-sors tagħha

62.4. Gwida lil DU biex jevalwa jekk jahdemx ġewwa l-konfini stabbiliti mill-ES

Għodda ta' skalar: Għodda ta' skalar: Dan jista' jsir billi tuża l-għodda ta' skalar MetaleUSES (tniżżil b'xejn: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>) biex tiġi stmata l-espożizzjoni assoċjata. Il-parametri li ġejjin jistgħu jiġu skalati: l-ammont użat fis-sit lokali, in-numru ta' granet ta' emissjoni, ir-rata ta' hruġ ta' effluwent, il-fattur ta' dilwizzjoni (jew ir-rata tal-fluss tax-xmara), il-preżenza/assenza ta' impjant tat-trattament tad-drenaġġ municipli (STP), rata ta' tneħħija municipli STP, użu ta' hama municipli fuq hamrija agrikola, u fatturi ta' rilaxx fl-arja u fl-ilma.

63. ES 63: Użu f'siti industrijali; Prodotti varji (PC 0, PC 30, PC 33); Setturi varji (SU 0, SU 16)

63.1. Taqsima tat-titolu

Isem ES: *Użu industrijali ta' nano ZnO bħala addittiv fil-manifattura ta' komponenti elettronici*

Kategorija tal-prodott: Ohrajn (PC 0), Fotokimiċi (PC 30), Semikondutturi (PC 33)

Settur ta' użu: Ohrajn (SU 0), Manifattura ta' prodotti tal-kompjuter, elettronici u ottiċi, tagħmir elettriku (SU 16)

Ambjent	
1: Skariku dirett fl-ilma wara trattament fuq il-post	ERC 5
2: Skariku permezz ta' impjant addizzjonali għat-trattament tad-drenagg barra mis-sit	ERC 5
Haddiem	
3: Manifattura jew formulazzjoni fl-industrija kimika fi proċessi ta' lott magħluq b'espożizzjoni okkażjonali kkontrollata jew proċessi b'kundizzjonijiet ta' konteniment ekwivalenti	PROC 3
4: Produzzjoni kimika fejn tinholoq opportunità għall-espożizzjoni	PROC 4
5: Tahlit jew tahlit fi proċessi tal-lott	PROC 5
6: Bexx industrijali	PROC 7
7: Trasferiment ta' sustanza jew tahlita (ċarġjar u ħatt) f'faċilitajiet iddedikati	PROC 8b
8: Trasferiment ta' sustanza jew tahlita f'kontenituri żgħar (linja ta' mili apposta, inkluż l-użin)	PROC 9
9: Tpilloli, kompressjoni, estrużjoni, pelletizzazzjoni, granulazzjoni	PROC 14
10: Manifattura u pproċessar ta' minerali u/jew metalli f'temperatura sostanzjalment elevata	PROC 22
11: Hidma ta' enerġija għolja (mekkanika) ta' sustanzi marbuta f'materjali u/jew oġġetti	PROC 24
12: Immaniġġjar ta' sustanzi solidi inorganici f'temperatura ambjentali	PROC 26
Xenarju(i) ta' espożizzjoni għall-hajja tas-servizz sussegwenti	
ES 79: Hajja tas-servizz (konsumaturi); Artikli varji (AC 2, AC 4, AC 7)	

63.2. Kondizzjonijiet ta' użu li jaffettwaw l-espożizzjoni

63.2.1. Kontroll tal-espożizzjoni ambjentali: Skariku dirett fl-ilma wara trattament fuq il-post (ERC 5)

Ammont użat, frekwenza u tul tal-użu (jew mill-hajja tas-servizz)
Ammont annwali għal kull sit ≤ 5 tunnellati/sena
Ammont ta' kuljum għal kull sit ≤ 0.023 tunnellata metrika/jum
Kundizzjonijiet u miżuri tekniċi u organizzattivi
Preċipitaturi elettrostatiki jew preċipitaturi elettrostatiki mxarrbin jew ċikluni jew filtru tad-drapp/borża jew filtru taċ-ċeramika/malji tal-metall
Preċipitazzjoni kimika jew sedimentazzjoni jew filtrazzjoni jew elettrolizi jew reverse osmosis jew skambju joniku
Kundizzjonijiet ohra li jaffettwaw l-espożizzjoni ambjentali
Nirċievi fluss ta' ilma tal-wiċċ $\geq 1.8E4$ m ³ /jum
Fluss ta' skariku ta' effluwent preżunt mis-sit $\geq 2E3$ m ³ /jum

63.2.2. Kontroll tal-espożizzjoni ambjentali: Skariku permezz ta' impjant addizzjonali tat-trattament tad-drenagg barra mis-sit (ERC 5)



Ammont użat, frekwenza u tul tal-użu (jew mill-hajja tas-servizz)
Ammont annwali għal kull sit ≤ 5 tunnelli/sena
Ammont ta' kuljum għal kull sit ≤ 0.023 tunnelli metrika/jum
Kundizzjonijiet u miżuri tekniċi u organizzattivi
<i>Preċipitaturi elettrostatici jew preċipitaturi elettrostatici mxarrbin jew ċikluni jew filtru tad-drapp/borża jew filtru taċ-ċeramika/malji tal-metall</i>
<i>Preċipitazzjoni kimika jew sedimentazzjoni jew filtrazzjoni jew elettrolizi jew reverse osmosis jew skambju joniku</i>
Kundizzjonijiet u miżuri relatati mal-impjant tat-trattament tad-drenaġġ bijoloġiku
Impjant tat-trattament tad-drenaġġ municipli huwa preżunt.
Preżunt fluss domestiku tal-impjant tat-trattament tad-drenaġġ $\geq 2E3$ m ³ /jum
Kundizzjonijiet ohra li jaffettwaw l-espożizzjoni ambjentali
Nirċievi fluss ta' ilma tal-wiċċ $\geq 1.8E4$ m ³ /jum

63.3. Stima tal-espożizzjoni u referenza għas-sors tagħha

63.4. Gwida lil DU biex jevalwa jekk jahdemx għewwa l-konfini stabbiliti mill-ES

Għodda ta' skalar: Għodda ta' skalar: Dan jista' jsir billi tuża l-għodda ta' skalar MetaleUSES (tniżżil b'xejn: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>) biex tiġi stmata l-espożizzjoni assoċjata. Il-parametri li ġejjin jistgħu jiġu skalati: l-ammont użat fis-sit lokali, in-numru ta' granet ta' emissjoni, ir-rata ta' hruġ ta' effluwent, il-fattur ta' dilwizzjoni (jew ir-rata tal-fluss tax-xmara), il-preżenza/assenza ta' impjant tat-trattament tad-drenaġġ municipli (STP), rata ta' tneħħija municipli STP, użu ta' hama municipli fuq hamrija agrikola, u fatturi ta' rilaxx fl-arja u fl-ilma.

64. ES 64: Użu f'siti industrijali; Ohrajn (PC 0); Setturi varji (SU 0, SU 6a)

64.1. Taqsima tat-titolu

Isem ES: *Użu industrijali ta' ZnO li fih glazes u kisjiet ta' film irqiq tal-ħgieg*

Kategorija tal-prodott: Ohrajn (PC 0)

Settur ta' użu: Ohrajn (SU 0), Manifattura ta' injam u prodotti tal-injam (SU 6a)

Ambjent		SPERC
1: Skariku dirett fl-ilma wara trattament fuq il-post	ERC 5	<i>Eurometaux SPERC 5.1.v3</i>
2: Skariku permezz ta' impjant addizzjonali għat-trattament tad-drenagg barra mis-sit	ERC 5	<i>Eurometaux SPERC 5.1.v3</i>
Haddiem		SWED
3: Produzzjoni kimika jew raffinerija fi proċess kontinwu magħluq b'espożizzjoni kkontrollata okkażjonali jew proċessi b'kundizzjonijiet ta' konteniment ekwivalenti	PROC 2	
4: Manifattura jew formulazzjoni fl-industrija kimika fi proċessi ta' lott magħluq b'espożizzjoni okkażjonali kkontrollata jew proċessi b'kundizzjoni ta' konteniment ekwivalenti	PROC 3	
5: Bexx industrijali	PROC 7	
6: Trasferiment ta' sustanza jew tahlita (ċargjar u ħatt) f'faċilitajiet iddedikati	PROC 8b	
7: Trasferiment ta' sustanza jew tahlita f'kontenituri żgħar (linja ta' mili apposta, inkluż l-użin)	PROC 9	
8: Applikazzjoni tar-rombli jew tfarfir	PROC 10	
9: Tpilloli, kompressjoni, estrużjoni, pelletizzazzjoni, granulazzjoni	PROC 14	
10: Manipulazzjoni b'enerġija baxxa u tqandil ta' sustanzi marbuta fi/fuq materjali jew oġġetti	PROC 21	
Xenarju(i) ta' espożizzjoni għall-ħajja tas-servizz sussegwenti		
ES 73: Ħajja tas-servizz (haddiem professjonali); Ġebel, ġibs, siment, ħgieg u oġġetti taċ-ċeramika (AC 4)		

64.2. Kondizzjonijiet ta' użu li jaffettwaw l-espożizzjoni

64.2.1. Kontroll tal-espożizzjoni ambjentali: Skariku dirett fl-ilma wara trattament fuq il-post (ERC 5)

Ammont użat, frekwenza u tul tal-użu (jew mill-ħajja tas-servizz)
Ammont ta' kuljum għal kull sit ≤ 0.011 tunnellata metrika/jum
Ammont annwali għal kull sit ≤ 2.5 tunnellati/sena
Kundizzjonijiet u miżuri tekniċi u organizzattivi
<i>Preċipitaturi elettrostatiki jew preċipitaturi elettrostatiki mxarrbin jew cikluni jew filtru tad-drapp/borża jew filtru taċ-ċeramika/malji tal-metall</i>
<i>Preċipitazzjoni kimika jew sedimentazzjoni jew filtrazzjoni jew elettrolizi jew reverse osmosis jew skambju joniku</i>
Kundizzjonijiet u miżuri relatati mat-trattament estern tal-iskart (inkluż skart tal-oġġetti)
Armi l-iskart tal-prodott jew kontenituri użati skont ir-regolamenti lokali.
Kundizzjonijiet ohra li jaffettwaw l-espożizzjoni ambjentali
Fluss ta' skariku ta' effluwent preżunt mis-sit $\geq 2E3$ m ³ /jum

64.2.2. Kontroll tal-espożizzjoni ambjentali: Skariku permezz ta' impjant addizzjonali tat-trattament tad-drenaġġ barra mis-sit (ERC 5)

Ammont użat, frekwenza u tul tal-użu (jew mill-hajja tas-servizz)
Ammont ta' kuljum għal kull sit ≤ 0.011 tunnellata metrika/jum
Ammont annwali għal kull sit ≤ 2.5 tunnellati/sena
Kundizzjonijiet u miżuri tekniċi u organizzattivi
<i>Preċipitaturi elettrostatici jew preċipitaturi elettrostatici mxarrbin jew ċikluni jew filtru tad-drapp/borża jew filtru taċ-ċeramika/malji tal-metall</i>
<i>Preċipitazzjoni kimika jew sedimentazzjoni jew filtrazzjoni jew elettrolizi jew reverse osmosis jew skambju joniku</i>
Kundizzjonijiet u miżuri relatati mal-impjant tat-trattament tad-drenaġġ bijoloġiku
Impjant tat-trattament tad-drenaġġ municiipali huwa preżunt.
Preżunt fluss domestiku tal-impjant tat-trattament tad-drenaġġ $\geq 2E3$ m ³ /jum
Kundizzjonijiet u miżuri relatati mat-trattament estern tal-iskart (inkluż skart tal-oġġetti)
Armi l-iskart tal-prodott jew kontenituri użati skont ir-regolamenti lokali.

64.3. Stima tal-espożizzjoni u referenza għas-sors tagħha

64.4. Gwida lil DU biex jevalwa jekk jahdemx ġewwa l-konfini stabbiliti mill-ES

Għodda ta' skalar: Għodda ta' skalar: Dan jista' jsir billi tuża l-għodda ta' skalar MetaEUSES (tniżżil b'xejn: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>) biex tiġi stmata l-espożizzjoni assoċjata. Il-parametri li ġejjin jistgħu jiġu skalati: l-ammont użat fis-sit lokali, in-numru ta' granet ta' emissjoni, ir-rata ta' hrug ta' effluwent, il-fattur ta' dilwizzjoni (jew ir-rata tal-fluss tax-xmara), il-preżenza/assenza ta' impjant tat-trattament tad-drenaġġ municiipali (STP), rata ta' tnehhija municiipali STP, użu ta' hama municiipali fuq hamrija agrikola, u fatturi ta' rilaxx fl-arja u fl-ilma.

65. ES 65: Użu f'siti industrijali; Farmaċewtiċi (PC 29); Setturi varji (SU 0, SU 20)

65.1. Taqsima tat-titolu

Isem ES: *Użu industrijali ta' ZnO bħala ingredjent għas-siment dentali*

Kategorija tal-prodott: Farmaċewtiċi (PC 29)

Settur ta' użu: Ohrajn (SU 0), Servizzi tas-saħħa (SU 20)

Ambjent	
1: <i>L-ebda emissjonijiet fl-ilma u fl-arja</i>	ERC 5
Haddiem	
2: <i>Produzzjoni kimika fejn tinholoq opportunità għall-espożizzjoni</i>	PROC 4
3: <i>Tahlit jew tahlit fi proċessi tal-lott</i>	PROC 5
4: <i>Trattament ta' oġġetti permezz ta' tghaddis u tferra</i>	PROC 13
5: <i>Tpilloli, kompressjoni, estrużjoni, pelletizzazzjoni, granulazzjoni</i>	PROC 14
6: <i>Immaniġġjar ta' sustanzi solidi inorganici f'temperatura ambjentali</i>	PROC 26

65.2. Kondizzjonijiet ta' użu li jaffettwaw l-espożizzjoni

65.2.1. Kontroll tal-espożizzjoni ambjentali: *L-ebda emissjonijiet fl-ilma u fl-arja* (ERC 5)

Ammont użat, frekwenza u tul tal-użu (jew mill-hajja tas-servizz)
Ammont ta' kuljum għal kull sit ≤ 0.02 tunnellati / jum
Ammont annwali għal kull sit ≤ 5 tunnellati/sena
Kundizzjonijiet u miżuri tekniċi u organizzattivi
<i>Is-sustanza m'għandhiex tiġi rilaxxata fl-arja</i>
<i>Is-sustanza m'għandhiex tiġi rilaxxata fl-ilma</i>
Kundizzjonijiet ohra li jaffettwaw l-espożizzjoni ambjentali
Nirċievi fluss ta' ilma tal-wiċċ $\geq 1.8E4$ m ³ /jum
Fluss ta' skariku ta' effluwent preżunt mis-sit $\geq 2E3$ m ³ /jum

65.3. Stima tal-espożizzjoni u referenza għas-sors tagħha

65.4. Gwida lil DU biex jevalwa jekk jahdemx ġewwa l-konfini stabbiliti mill-ES

Għodda ta' skalar: Għodda ta' skalar: Dan jista' jsir billi tuża l-għodda ta' skalar MetaEUSES (tniżżil b'xejn: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>) biex tiġi stmata l-espożizzjoni assoċjata. Il-parametri li ġejjin jistgħu jiġu skalati: l-ammont użat fis-sit lokali, in-numru ta' granet ta' emissjoni, ir-rata ta' hrug ta' effluwent, il-fattur ta' dilwizzjoni (jew ir-rata tal-fluss tax-xmara), il-preżenza/assenza ta' impjant tat-trattament tad-drenaġġ muniċipali (STP), rata ta' tneħħija muniċipali STP, użu ta' hama muniċipali fuq hamrija agrikola, u fatturi ta' rilaxx fl-arja u fl-ilma.

66. ES 66: Użu f'siti industrijali; Preparazzjonijiet u Komposti Polimeri (PC 32); Manifattura ta' prodotti tal-plastik, inkluż taħlit u konverżjoni (SU 12)

66.1. Taqsima tat-titolu

Isem ES: *Użu industrijali ta' ZnO bl-ingrossa bħala addittiv għall-produzzjoni ta' polimeri-matriċi, plastiks, termoplastiċi u preparazzjonijiet relatati*

Kategorija tal-prodott: Preparazzjonijiet u Komposti tal-Polimer (PC 32)

Settur ta' użu: Manifattura ta' prodotti tal-plastik, inkluż taħlit u konverżjoni (SU 12)

Ambjent	
1: Skariku dirett fl-ilma wara trattament fuq il-post	ERC 5
2: Skariku permezz ta' impjant addizzjonali għat-trattament tad-drenaġġ barra mis-sit	ERC 5
Haddiem	
3: Produzzjoni kimika jew raffinerija fi proċess kontinwu magħluq b'espożizzjoni kkontrollata okkażjonali jew proċessi b'kundizzjonijiet ta' konteniment ekwivalenti	PROC 2
4: Manifattura jew formulazzjoni fl-industrija kimika fi proċessi ta' lott magħluq b'espożizzjoni okkażjonali kkontrollata jew proċessi b'kundizzjonijiet ta' konteniment ekwivalenti	PROC 3
5: Taħlit jew taħlit fi proċessi tal-lott	PROC 5
6: Operazzjonijiet ta' calendering	PROC 6
7: Bexx industrijali	PROC 7
8: Trasferiment ta' sustanza jew taħlita f'faċilitajiet apposta	PROC 8b
9: Trasferiment ta' sustanza jew taħlita f'kontenituri żgħar (linja ta' mili apposta, inkluż l-użin)	PROC 9
10: Applikazzjoni tar-rombli jew tfarfir	PROC 10
11: Trattament ta' oġġetti permezz ta' tghaddis u tferra	PROC 13
12: Tpilloli, kompressjoni, estrużjoni, pelletizzazzjoni, granulazzjoni	PROC 14
13: Manipulazzjoni b'enerġija baxxa u mmaniġġjar ta' sustanzi marbuta fi/fuq materjali jew oġġetti	PROC 21
14: Hidma ta' enerġija għolja (mekkanika) ta' sustanzi marbuta f'materjali u/jew oġġetti	PROC 24
15: Immaniġġjar ta' sustanzi solidi inorganici f'temperatura ambjentali	PROC 26
Xenarju(i) ta' espożizzjoni għall-hajja tas-servizz sussegwenti	
ES 81: Hajja tas-servizz (konsumaturi); Artikli varji (AC 1, AC 2, AC 13)	

66.2. Kondizzjonijiet ta' użu li jaffettwaw l-espożizzjoni

66.2.1. Kontroll tal-espożizzjoni ambjentali: Skariku dirett fl-ilma wara trattament fuq il-post (ERC 5)

Ammont użat, frekwenza u tul tal-użu (jew mill-hajja tas-servizz)
Ammont ta' kuljum għal kull sit ≤ 0.46 tunnellati / jum
Ammont annwali għal kull sit ≤ 100 tunnellata/sena
Kundizzjonijiet u miżuri tekniċi u organizzattivi
Preċipitaturi elettrostatiki jew preċipitaturi elettrostatiki mxarrbin jew ċikluni jew filtru tad-drapp/borża jew filtru taċ-ċeramika/malji tal-metall
Preċipitazzjoni kimika jew sedimentazzjoni jew filtrazzjoni jew elettrolizi jew reverse osmosis jew skambju joniku
Kundizzjonijiet ohra li jaffettwaw l-espożizzjoni ambjentali

Nirċievi fluss ta' ilma tal-wiċċ $\geq 1.8E4$ m³/jum

Fluss ta' skariku ta' effluwent preżunt mis-sit $\geq 2E3$ m³/jum

66.2.2. Kontroll tal-espożizzjoni ambjentali: Skariku permezz ta' impjant addizzjonali tat-trattament tad-drenaġġ barra mis-sit (ERC 5)

Ammont użat, frekwenza u tul tal-użu (jew mill-hajja tas-servizz)
Ammont ta' kuljum għal kull sit ≤ 0.46 tunnellati / jum
Ammont annwali għal kull sit ≤ 100 tunnellata/sena
Kundizzjonijiet u miżuri tekniċi u organizzattivi
Preċipitaturi elettrostatici jew preċipitaturi elettrostatici mxarrbin jew ċikluni jew filtru tad-drapp/borża jew filtru taċ-ċeramika/malji tal-metall
Preċipitazzjoni kimika jew sedimentazzjoni jew filtrazzjoni jew elettrolizi jew reverse osmosis jew skambju joniku
Kundizzjonijiet u miżuri relatati mal-impjant tat-trattament tad-drenaġġ bijoloġiku
Impjant tat-trattament tad-drenaġġ municiipali huwa preżunt.
Preżunt fluss domestiku tal-impjant tat-trattament tad-drenaġġ $\geq 2E3$ m ³ /jum
Kundizzjonijiet ohra li jaffettwaw l-espożizzjoni ambjentali
Nirċievi fluss ta' ilma tal-wiċċ $\geq 1.8E4$ m ³ /jum

66.3. Stima tal-espożizzjoni u referenza għas-sors tagħha

66.4. Gwida lil DU biex jevalwa jekk jahdemx ġewwa l-konfini stabbiliti mill-ES

Għodda ta' skalar: Għodda ta' skalar: Dan jista' jsir billi tuża l-għodda ta' skalar MetaleUSES (tniżżil b'xejn: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>) biex tiġi stmata l-espożizzjoni assoċjata. Il-parametri li ġejjin jistgħu jiġu skalati: l-ammont użat fis-sit lokali, in-numru ta' granet ta' emissjoni, ir-rata ta' hrug ta' effluwent, il-fattur ta' dilwizzjoni (jew ir-rata tal-fluss tax-xmara), il-preżenza/assenza ta' impjant tat-trattament tad-drenaġġ municiipali (STP), rata ta' tneħħija municiipali STP, użu ta' hama municiipali fuq hamrija agrikola, u fatturi ta' rilaxx fl-arja u fl-ilma.

67. ES 67: Użu f'siti industrijali; Preparazzjonijiet u Komposti Polimeri (PC 32); Manifattura ta' prodotti tal-plastik, inkluż taħlit u konverżjoni (SU 12)

67.1. Taqsima tat-titolu

Isem ES: *Użu industrijali ta' nano ZnO miksi jew mhux miksi bħala addittiv għall-produzzjoni ta' polimeri-matrici, plastiks, termoplastiċi u preparazzjonijiet relatati*

Kategorija tal-prodott: Preparazzjonijiet u Komposti tal-Polimer (PC 32)

Settur ta' użu: Manifattura ta' prodotti tal-plastik, inkluż taħlit u konverżjoni (SU 12)

Ambjent	
1: Skariku dirett fl-ilma wara trattament fuq il-post	ERC 5
2: Skariku permezz ta' impjant addizzjonali għat-trattament tad-drenaġġ barra mis-sit	ERC 5
Haddiem	
3: Produzzjoni kimika jew raffinerija fi proċess kontinwu magħluq b'espożizzjoni kkontrollata okkażjonali jew proċessi b'kundizzjonijiet ta' konteniment ekwivalenti	PROC 2
4: Manifattura jew formulazzjoni fl-industrija kimika fi proċessi ta' lott magħluq b'espożizzjoni okkażjonali kkontrollata jew proċessi b'kundizzjonijiet ta' konteniment ekwivalenti	PROC 3
5: Taħlit jew taħlit fi proċessi tal-lott	PROC 5
6: Operazzjonijiet ta' calendering	PROC 6
7: Bexx industrijali	PROC 7
8: Trasferiment ta' sustanza jew taħlita f'faċilitajiet apposta	PROC 8b
9: Trasferiment ta' sustanza jew taħlita f'kontenituri żgħar (linja ta' mili apposta, inkluż l-użin)	PROC 9
10: Applikazzjoni tar-rombli jew tfarfir	PROC 10
11: Trattament ta' oġġetti permezz ta' tghaddis u tferra	PROC 13
12: Tpilloli, kompressjoni, estrużjoni, pelletizzazzjoni, granulazzjoni	PROC 14
13: Manipulazzjoni b'enerġija baxxa u mmaniġġjar ta' sustanzi marbuta fi/fuq materjali jew oġġetti	PROC 21
14: Hidma ta' enerġija għolja (mekkanika) ta' sustanzi marbuta f'materjali u/jew oġġetti	PROC 24
15: Immaniġġjar ta' sustanzi solidi inorganici f'temperatura ambjentali	PROC 26
Xenarju(i) ta' espożizzjoni għall-hajja tas-servizz sussegwenti	
ES 82: Hajja tas-servizz (konsumaturi); Artikli varji (AC 1, AC 2, AC 13)	

67.2. Kondizzjonijiet ta' użu li jaffettwaw l-espożizzjoni

67.2.1. Kontroll tal-espożizzjoni ambjentali: Skariku dirett fl-ilma wara trattament fuq il-post (ERC 5)

Ammont użat, frekwenza u tul tal-użu (jew mill-hajja tas-servizz)
Ammont ta' kuljum għal kull sit ≤ 0.46 tonnelli / jum
Ammont annwali għal kull sit ≤ 100 tonnelli/sena
Kundizzjonijiet u miżuri tekniċi u organizzattivi
Preċipitaturi elettrostatiki jew preċipitaturi elettrostatiki mxarrbin jew ċikhuni jew filtru tad-drapp/borża jew filtru taċ-ċeramika/malji tal-metall
Preċipitazzjoni kimika jew sedimentazzjoni jew filtrazzjoni jew elettrolizi jew reverse osmosis jew skambju joniku
Kundizzjonijiet ohra li jaffettwaw l-espożizzjoni ambjentali

Nirċievi fluss ta' ilma tal-wiċċ $\geq 1.8E4$ m³/jum

Fluss ta' skariku ta' effluwent preżunt mis-sit $\geq 2E3$ m³/jum

67.2.2. Kontroll tal-espożizzjoni ambjentali: Skariku permezz ta' impjant addizzjonali tat-trattament tad-drenaġġ barra mis-sit (ERC 5)

Ammont użat, frekwenza u tul tal-użu (jew mill-hajja tas-servizz)
Ammont ta' kuljum għal kull sit ≤ 0.46 tunnellati / jum
Ammont annwali għal kull sit ≤ 100 tunnellata/sena
Kundizzjonijiet u miżuri tekniċi u organizzattivi
Preċipitaturi elettrostatiki jew preċipitaturi elettrostatiki mxarrbin jew ċikluni jew filtru tad-drapp/borża jew filtru taċ-ċeramika/malji tal-metall
Preċipitazzjoni kimika jew sedimentazzjoni jew filtrazzjoni jew elettrolizi jew reverse osmosis jew skambju joniku
Kundizzjonijiet u miżuri relatati mal-impjant tat-trattament tad-drenaġġ bijoloġiku
Impjant tat-trattament tad-drenaġġ municiipali huwa preżunt.
Preżunt fluss domestiku tal-impjant tat-trattament tad-drenaġġ $\geq 2E3$ m ³ /jum
Kundizzjonijiet ohra li jaffettwaw l-espożizzjoni ambjentali
Nirċievi fluss ta' ilma tal-wiċċ $\geq 1.8E4$ m ³ /jum

67.3. Stima tal-espożizzjoni u referenza għas-sors tagħha

67.4. Gwida lil DU biex jevalwa jekk jahdemx ġewwa l-konfini stabbiliti mill-ES

Għodda ta' skalar: Għodda ta' skalar: Dan jista' jsir billi tuża l-għodda ta' skalar MetaEUSES (tniżżil b'xejn: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>) biex tiġi stmata l-espożizzjoni assoċjata. Il-parametri li ġejjin jistgħu jiġu skalati: l-ammont użat fis-sit lokali, in-numru ta' granet ta' emissjoni, ir-rata ta' hrug ta' effluwent, il-fattur ta' dilwizzjoni (jew ir-rata tal-fluss tax-xmara), il-preżenza/assenza ta' impjant tat-trattament tad-drenaġġ municiipali (STP), rata ta' tneħħija municiipali STP, użu ta' hama municiipali fuq hamrija agrikola, u fatturi ta' rilaxx fl-arja u fl-ilma.

68. ES 68: Użu f'siti industrijali; Prodotti varji (PC 0, PC 2, PC 20, PC 21, PC 40); Setturi varji (SU 8, SU 9)

68.1. Taqsima tat-titolu

Isem ES: *Użu industrijali ta' katalizzaturi bl-ingrossa li fihom ZnO*

Kategorija tal-prodott: Ohrajn (PC 0), Adsorbenti (PC 2), Prodotti b'hal regolaturi tal-ph, flokulanti, preċipitanti, aġenti tan-newtralizzazzjoni (PC 20), Kimiċi tal-Laboratorju (PC 21), Aġenti tal-estrazzjoni (PC 40)

Settur ta' użu: Manifattura ta' kimiċi bl-ingrossa, fuq skala kbira (inklużi prodotti taż-żejt) (SU 8), Manifattura ta' kimiċi fini (SU 9)

Ambjent	
1: <i>Użu industrijali ta' katalizzaturi bl-ingrossa li fihom ZnO</i>	ERC 4
2: <i>Użu industrijali ta' katalizzaturi bl-ingrossa li fihom ZnO</i>	ERC 6b
3: <i>Użu industrijali ta' katalizzaturi bl-ingrossa li fihom ZnO b'emissjonijiet fl-ilma</i>	ERC 4
Haddiem	
4: <i>Użu industrijali ta' katalisti trab</i>	PROC 8b, PROC 1, PROC 8a, PROC 4, PROC 2, PROC 9, PROC 28, PROC 3
5: <i>Użu industrijali ta' katalizzaturi ffurmati</i>	PROC 8b, PROC 1, PROC 8a, PROC 4, PROC 2, PROC 9, PROC 28, PROC 3

68.2. Kondizzjonijiet ta' użu li jaffettwaw l-espożizzjoni

68.2.1. Kontroll ta' espożizzjoni ambjentali: *Użu industrijali ta' katalizzaturi li fihom ZnO bl-ingrossa* (ERC 4)

Ammont użat, frekwenza u tul tal-użu (jew mill-hajja tas-servizz)
Ammont ta' kuljum għal kull sit ≤ 50 tunnellata metrika/jum
Ammont annwali għal kull sit ≤ 100 tunnellata/sena
Kundizzjonijiet u miżuri tekniċi u organizzattivi
<i>Is-sustanza m'għandhiex tiġi rilaxxata fl-arja</i>
<i>Is-sustanza m'għandhiex tiġi rilaxxata fl-ilma</i>

68.2.2. Kontroll tal-espożizzjoni ambjentali: *Użu industrijali ta' katalizzaturi bl-ingrossa li fihom ZnO* (ERC 6b)

Ammont użat, frekwenza u tul tal-użu (jew mill-hajja tas-servizz)
Ammont ta' kuljum għal kull sit ≤ 50 tunnellata metrika/jum
Ammont annwali għal kull sit ≤ 100 tunnellata/sena
Kundizzjonijiet u miżuri tekniċi u organizzattivi
<i>Is-sustanza m'għandhiex tiġi rilaxxata fl-arja</i>
<i>Is-sustanza m'għandhiex tiġi rilaxxata fl-ilma</i>

68.2.3. Kontroll tal-espożizzjoni ambjentali: *Użu industrijali ta' katalizzaturi bl-ingrossa li fihom ZnO b'emissjonijiet fl-ilma* (ERC 4)

Ammont użat, frekwenza u tul tal-użu (jew mill-hajja tas-servizz)
Ammont annwali għal kull sit ≤ 25 tunnellata/sena
Ammont ta' kuljum għal kull sit ≤ 0.09 tunnellati / jum



Kundizzjonijiet u miżuri tekniċi u organizzattivi
<i>Preċipitazzjoni kimika jew sedimentazzjoni jew filtrazzjoni jew elettrolizi jew reverse osmosis jew skambju joniku</i>
<i>Is-sustanza m'għandhiex tiġi rilaxxata fl-arja</i>
Kundizzjonijiet oħra li jaffettwaw l-espożizzjoni ambjentali
<i>Fluss ta' skariku ta' effluwent preżunt mis-sit $\geq 2E3$ m³/jum</i>
<i>Ebda skariku fl-ilma ħelu preżunt</i>

68.3. Stima tal-espożizzjoni u referenza għas-sors tagħha

68.4. Gwida lil DU biex jevalwa jekk jahdemx ġewwa l-konfini stabbiliti mill-ES

Għodda ta' skalar: Għodda ta' skalar: Dan jista' jsir billi tuża l-għodda ta' skalar MetaEUSES (tniżżil b'xejn: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>) biex tiġi stmata l-espożizzjoni assoċjata. Il-parametri li ġejjin jistgħu jiġu skalati: l-ammont użat fis-sit lokali, in-numru ta' granet ta' emissjoni, ir-rata ta' ħruġ ta' effluwent, il-fattur ta' dilwizzjoni (jew ir-rata tal-fluss tax-xmara), il-preżenza/assenza ta' impjant tat-trattament tad-drenaġġ muniċipali (STP), rata ta' tneħħija muniċipali STP, użu ta' ħama muniċipali fuq ħamrija agrikola, u fatturi ta' rilaxx fl-arja u fl-ilma.



69. ES 69: Użu f'siti industrijali; Prodotti varji (PC 0, PC 2, PC 20, PC 21, PC 40); Setturi varji (SU 8, SU 9)

69.1. Taqsima tat-titolu

Isem ES: *Użu industrijali ta' katalizzaturi li fihom nano ZnO*

Kategorija tal-prodott: Ohrajn (PC 0), Adsorbenti (PC 2), Prodotti b'hal regolaturi tal-ph, flokulanti, preċipitanti, aġenti tan-newtralizzazzjoni (PC 20), Kimiċi tal-Laboratorju (PC 21), Aġenti tal-estrazzjoni (PC 40)

Settur ta' użu: Manifattura ta' kimiċi bl-ingrossa, fuq skala kbira (inklużi prodotti taż-żejt) (SU 8), Manifattura ta' kimiċi fini (SU 9)

Ambjent	
1: <i>Użu industrijali ta' katalizzaturi li fihom nano ZnO</i>	ERC 4
2: <i>Użu industrijali ta' katalizzaturi li fihom nano ZnO</i>	ERC 6b
Haddiem	
3: <i>Użu industrijali ta' katalisti trab</i>	PROC 8b, PROC 1, PROC 8a, PROC 4, PROC 2, PROC 9, PROC 28, PROC 3
4: <i>Użu industrijali ta' katalizzaturi ffurmati</i>	PROC 8b, PROC 1, PROC 8a, PROC 4, PROC 2, PROC 9, PROC 28, PROC 3

69.2. Kondizzjonijiet ta' użu li jaffettwaw l-espożizzjoni

69.2.1. Kontroll tal-espożizzjoni ambjentali: *Użu industrijali ta' katalizzaturi li fihom nano ZnO* (ERC 4)

Ammont użat, frekwenza u tul tal-użu (jew mill-hajja tas-servizz)
Ammont ta' kuljum għal kull sit ≤ 50 tunnellata metrika/jum
Ammont annwali għal kull sit ≤ 100 tunnellata/sena
Kundizzjonijiet u miżuri tekniċi u organizzattivi
<i>Is-sustanza m'għandhiex tiġi rilaxxata fl-arja</i>
<i>Is-sustanza m'għandhiex tiġi rilaxxata fl-ilma</i>

69.2.2. Kontroll tal-espożizzjoni ambjentali: *Użu industrijali ta' katalizzaturi li fihom nano ZnO* (ERC 6b)

Ammont użat, frekwenza u tul tal-użu (jew mill-hajja tas-servizz)
Ammont ta' kuljum għal kull sit ≤ 50 tunnellata metrika/jum
Ammont annwali għal kull sit ≤ 100 tunnellata/sena
Kundizzjonijiet u miżuri tekniċi u organizzattivi
<i>Is-sustanza m'għandhiex tiġi rilaxxata fl-arja</i>
<i>Is-sustanza m'għandhiex tiġi rilaxxata fl-ilma</i>

69.3. Stima tal-espożizzjoni u referenza għas-sors tagħha

69.4. Gwida lil DU biex jevalwa jekk jahdemx ġewwa l-konfini stabbiliti mill-ES

Għodda ta' skalar: Għodda ta' skalar: Dan jista' jsir billi tuża l-għodda ta' skalar MetalEUSES (tniżżil b'xejn: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>) biex tiġi stmata l-espożizzjoni assoċjata. Il-parametri li



ġejjin jistgħu jiġu skalati: l-ammont użat fis-sit lokali, in-numru ta' granet ta' emissjoni, ir-rata ta' ħruġ ta' effluwent, il-fattur ta' dilwizzjoni (jew ir-rata tal-fluss tax-xmara), il-preżenza/assenza ta' impjant tat-trattament tad-drenaġġ muniċipali (STP), rata ta' tneħħija muniċipali STP, użu ta' hama muniċipali fuq hamrija agrikola, u fatturi ta' rilaxx fl-arja u fl-ilma.

70. ES 70: Użu f'siti industrijali; Prodotti varji (PC 0, PC 9a, PC 33); Ohrajn (SU 0)

70.1. Taqsima tat-titolu

Isem ES: *Użu industrijali ta' 'kisjiet ta' film irqiq li fihom ZnO bl-ingrossa*

Kategorija tal-prodott: Ohrajn (PC 0), Kisi u Żebgħa, Thinners, tneħħija taż-żebgħa (PC 9a), Semikondutturi (PC 33)

Settur ta' użu: Ohrajn (SU 0)

Ambjent		SPERC
1: Skariku dirett fl-ilma wara trattament fuq il-post	ERC 5	<i>Eurometaux SPERC 5.1.v3</i>
2: Skariku permezz ta' impjant addizzjonali għat-trattament tad-drenagġ barra mis-sit	ERC 5	<i>Eurometaux SPERC 5.1.v3</i>
Haddiem		SWED
3: Produzzjoni kimika jew raffinerija fi proċess kontinwu magħluq b'espożizzjoni kkontrollata okkażjonali jew proċessi b'kundizzjonijiet ta' konteniment ekwivalenti	PROC 2	
4: Manifattura jew formulazzjoni fl-industrija kimika fi proċessi ta' lott magħluq b'espożizzjoni okkażjonali kkontrollata jew proċessi b'kundizzjoni ta' konteniment ekwivalenti	PROC 3	
5: <i>Bexx industrijali</i>	PROC 7	
6: <i>Trasferiment ta' sustanza jew tahlita (ċarġjar u ħatt) f'faċilitajiet iddedikati</i>	PROC 8b	
7: <i>Trasferiment ta' sustanza jew tahlita f'kontenituri żgħar (linja ta' mili apposta, inkluż l-użin)</i>	PROC 9	
8: <i>Applikazzjoni tar-rombli jew tfarfir</i>	PROC 10	
Xenarju(i) ta' espożizzjoni għall-ħajja tas-servizz sussegwenti		
ES 74: Ħajja tas-servizz (ħaddiem professjonali); Ġebel, ġibs, siment, ħġieġ u oġġetti taċ-ċeramika (AC 4)		

70.2. Kondizzjonijiet ta' użu li jaffettwaw l-espożizzjoni

70.2.1. Kontroll tal-espożizzjoni ambjentali: Skariku dirett fl-ilma wara trattament fuq il-post (ERC 5)

Ammont użat, frekwenza u tul tal-użu (jew mill-ħajja tas-servizz)
Ammont ta' kuljum għal kull sit ≤ 0.011 tunnellata metrika/jum
Ammont annwali għal kull sit ≤ 2.5 tunnellati/sena
Kundizzjonijiet u miżuri tekniċi u organizzattivi
<i>Preċipitaturi elettrostatiki jew preċipitaturi elettrostatiki mxarrbin jew ċikluni jew filtru tad-drapp/borża jew filtru taċ-ċeramika/malji tal-metall</i>
<i>Preċipitazzjoni kimika jew sedimentazzjoni jew filtrazzjoni jew elettrolizi jew reverse osmosis jew skambju joniku</i>
Kundizzjonijiet u miżuri relatati mat-trattament estern tal-iskart (inkluż skart tal-oġġetti)
Armi l-iskart tal-prodott jew kontenituri użati skont ir-regolamenti lokali.
Kundizzjonijiet ohra li jaffettwaw l-espożizzjoni ambjentali
<i>Fluss ta' skariku ta' effluwent preżunt mis-sit $\geq 2E3$ m³/jum</i>

70.2.2. Kontroll tal-espożizzjoni ambjentali: Skariku permezz ta' impjant addizzjonali tat-trattament tad-drenagġ barra mis-sit (ERC 5)



Ammont użat, frekwenza u tul tal-użu (jew mill-hajja tas-servizz)
Ammont ta' kuljum għal kull sit ≤ 0.011 tunnellata metrika/jum
Ammont annwali għal kull sit ≤ 2.5 tunnellati/sena
Kundizzjonijiet u miżuri tekniċi u organizzattivi
<i>Preċipitaturi elettrostatici jew preċipitaturi elettrostatici mxarrbin jew ċikluni jew filtru tad-drapp/borża jew filtru taċ-ċeramika/malji tal-metall</i>
<i>Preċipitazzjoni kimika jew sedimentazzjoni jew filtrazzjoni jew elettrolizi jew reverse osmosis jew skambju joniku</i>
Kundizzjonijiet u miżuri relatati mal-impjant tat-trattament tad-drenaġġ bijoloġiku
Impjant tat-trattament tad-drenaġġ municipli huwa preżunt.
Preżunt fluss domestiku tal-impjant tat-trattament tad-drenaġġ $\geq 2E3$ m ³ /jum
Kundizzjonijiet u miżuri relatati mat-trattament estern tal-iskart (inkluż skart tal-oġġetti)
Armi l-iskart tal-prodott jew kontenituri użati skont ir-regolamenti lokali.

70.3. Stima tal-espożizzjoni u referenza għas-sors tagħha

70.4. Gwida lil DU biex jevalwa jekk jahdemx ġewwa l-konfini stabbiliti mill-ES

Għodda ta' skalar: Għodda ta' skalar: Dan jista' jsir billi tuża l-għodda ta' skalar MetaleUSES (tniżżil b'xejn: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>) biex tiġi stmata l-espożizzjoni assoċjata. Il-parametri li ġejjin jistgħu jiġu skalati: l-ammont użat fis-sit lokali, in-numru ta' granet ta' emissjoni, ir-rata ta' hruġ ta' effluwent, il-fattur ta' dilwizzjoni (jew ir-rata tal-fluss tax-xmara), il-preżenza/assenza ta' impjant tat-trattament tad-drenaġġ municipli (STP), rata ta' tneħħija municipli STP, użu ta' hama municipli fuq hamrija agrikola, u fatturi ta' rilaxx fl-arja u fl-ilma.

71. ES 71: Użu f'siti industrijali; Prodotti varji (PC 0, PC 9a, PC 33); Ohrajn (SU 0)

71.1. Taqsima tat-titolu

Isem ES: *Użu industrijali ta' kisi ta' film irqiq li fih nano ZnO*

Kategorija tal-prodott: Ohrajn (PC 0), Kisi u Żebgħa, Thinner, tneħħija taż-żebgħa (PC 9a), Semikondutturi (PC 33)

Settur ta' użu: Ohrajn (SU 0)

Ambjent		SPERC
1: Skariku dirett fl-ilma wara trattament fuq il-post	ERC 5	<i>Eurometaux SPERC 5.1.v3</i>
2: Skariku permezz ta' impjant addizzjonali għat-trattament tad-drenagħ barra mis-sit	ERC 5	<i>Eurometaux SPERC 5.1.v3</i>
Haddiem		SWED
3: Produzzjoni kimika jew raffinerija fi proċess kontinwu magħluq b'espōizzjoni kkontrollata okkażjonali jew proċessi b'kundizzjonijiet ta' konteniment ekwivalenti	PROC 2	
4: Manifattura jew formulazzjoni fl-industrija kimika fi proċessi ta' lott magħluq b'espōizzjoni okkażjonali kkontrollata jew proċessi b'kundizzjoni ta' konteniment ekwivalenti	PROC 3	
5: Bexx industrijali	PROC 7	
6: Trasferiment ta' sustanza jew tahlita (ċarġjar u ħatt) f'faċilitajiet iddedikati	PROC 8b	
7: Trasferiment ta' sustanza jew tahlita f'kontenituri żgħar (linja ta' mili apposta, inkluż l-użin)	PROC 9	
8: Applikazzjoni tar-rombli jew tfarfir	PROC 10	
Xenarju(i) ta' espōizzjoni għall-ħajja tas-servizz sussegwenti		
ES 75: Ħajja tas-servizz (ħaddiem professjonali); Ġebel, ġibs, siment, ħġieg u oġġetti taċ-ċeramika (AC 4)		

71.2. Kondizzjonijiet ta' użu li jaffettwaw l-espōizzjoni

71.2.1. Kontroll tal-espōizzjoni ambjentali: Skariku dirett fl-ilma wara trattament fuq il-post (ERC 5)

Ammont użat, frekwenza u tul tal-użu (jew mill-ħajja tas-servizz)
Ammont ta' kuljum għal kull sit ≤ 0.011 tunnellata metrika/jum
Ammont annwali għal kull sit ≤ 2.5 tunnellati/sena
Kundizzjonijiet u miżuri tekniċi u organizzattivi
<i>Preċipitaturi elettrostatiki jew preċipitaturi elettrostatiki mxarrbin jew ċikhuni jew filtru tad-drapp/borża jew filtru taċ-ċeramika/malji tal-metall</i>
<i>Preċipitazzjoni kimika jew sedimentazzjoni jew filtrazzjoni jew elettrolizi jew reverse osmosis jew skambju joniku</i>
Kundizzjonijiet u miżuri relatati mat-trattament estern tal-iskart (inkluż skart tal-oġġetti)
Armi l-iskart tal-prodott jew kontenituri użati skont ir-regolamenti lokali.
Kundizzjonijiet ohra li jaffettwaw l-espōizzjoni ambjentali
<i>Fluss ta' skariku ta' effluwent preżunt mis-sit $\geq 2E3$ m³/jum</i>

71.2.2. Kontroll tal-espōizzjoni ambjentali: Skariku permezz ta' impjant addizzjonali tat-trattament tad-drenagħ barra mis-sit (ERC 5)



Ammont użat, frekwenza u tul tal-użu (jew mill-hajja tas-servizz)
Ammont ta' kuljum għal kull sit ≤ 0.011 tunnellata metrika/jum
Ammont annwali għal kull sit ≤ 2.5 tunnellati/sena
Kundizzjonijiet u miżuri tekniċi u organizzattivi
<i>Preċipitaturi elettrostatici jew preċipitaturi elettrostatici mxarrbin jew ċikluni jew filtru tad-drapp/borża jew filtru taċ-ċeramika/malji tal-metall</i>
<i>Preċipitazzjoni kimika jew sedimentazzjoni jew filtrazzjoni jew elettrolizi jew reverse osmosis jew skambju joniku</i>
Kundizzjonijiet u miżuri relatati mal-impjant tat-trattament tad-drenaġġ bijoloġiku
Impjant tat-trattament tad-drenaġġ municipli huwa preżunt.
Preżunt fluss domestiku tal-impjant tat-trattament tad-drenaġġ $\geq 2E3$ m ³ /jum
Kundizzjonijiet u miżuri relatati mat-trattament estern tal-iskart (inkluż skart tal-oġġetti)
Armi l-iskart tal-prodott jew kontenituri użati skont ir-regolamenti lokali.

71.3. Stima tal-espożizzjoni u referenza għas-sors tagħha

71.4. Gwida lil DU biex jevalwa jekk jahdemx ġewwa l-konfini stabbiliti mill-ES

Għodda ta' skalar: Għodda ta' skalar: Dan jista' jsir billi tuża l-għodda ta' skalar MetaleUSES (tniżżil b'xejn: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>) biex tiġi stmata l-espożizzjoni assoċjata. Il-parametri li ġejjin jistgħu jiġu skalati: l-ammont użat fis-sit lokali, in-numru ta' granet ta' emissjoni, ir-rata ta' hruġ ta' effluwent, il-fattur ta' dilwizzjoni (jew ir-rata tal-fluss tax-xmara), il-preżenza/assenza ta' impjant tat-trattament tad-drenaġġ municipli (STP), rata ta' tneħħija municipli STP, użu ta' hama municipli fuq hamrija agrikola, u fatturi ta' rilaxx fl-arja u fl-ilma.

72. ES 72: Użu mill-konsumatur; Splussivi (PC 11)

72.1. Taqsima tat-titolu

Isem ES: *Użu mill-konsumatur ta' prodotti pirotekniċi li fihom ZnO*

Kategorija tal-prodott: Splussivi (PC 11)

Ambjent	
1: <i>Użu mill-konsumatur ta' prodotti pirotekniċi li fihom ZnO</i>	ERC 8d
Konsumatur	
2: <i>Użu ta' 'splussivi</i>	PC 11

72.2. Kondizzjonijiet ta' użu li jaffettwaw l-espożizzjoni

72.2.1. Kontroll tal-espożizzjoni ambjentali: *Użu mill-konsumatur ta' prodotti pirotekniċi li fihom ZnO* (ERC 8d)

Kundizzjonijiet ohra li jaffettwaw l-espożizzjoni ambjentali
Impjant tat-trattament tad-drenaġġ municiipali huwa preżunt.

72.3. Stima tal-espożizzjoni u referenza ghas-sors taghha

72.4. Gwida lil DU biex jevalwa jekk jahdemx ġewwa l-konfini stabbiliti mill-ES

Għodda ta' skalar: Għodda ta' skalar: Dan jista' jsir billi tuża l-għodda ta' skalar MetaEUSES (tniżżil b'xejn: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>) biex tiġi stmata l-espożizzjoni assoċjata. Il-parametri li ġejjin jistgħu jiġu skalati: l-ammont użat fis-sit lokali, in-numru ta' granet ta' emissjoni, ir-rata ta' ħruġ ta' effluwent, il-fattur ta' dilwizzjoni (jew ir-rata tal-fluss tax-xmara), il-preżenza/assenza ta' impjant tat-trattament tad-drenaġġ municiipali (STP), rata ta' tnehhija municiipali STP, użu ta' hama municiipali fuq hamrija agrikola, u fatturi ta' rilaxx fl-arja u fl-ilma.

73. ES 73: Hajja tas-servizz (haddiem professjonali); Ġebel, ġibs, siment, ħġieġ u oġġetti taċ-ċeramika (AC 4)

73.1. Taqsima tat-titolu

Isem ES: *Glazes u kisi ta' film irqiq tal-ħġieġ materjali miksija*

Kategorija tal-artikoli: Ġebel, ġibs, siment, ħġieġ u oġġetti taċ-ċeramika (AC 4)

Ambjent	
1: <i>Glazes u kisi ta' film irqiq tal-ħġieġ materjali miksija</i>	ERC 11a
Haddiem	
2: <i>Manipulazzjoni ta' enerġija baxxa ta' sustanzi marbuta f'materjali u/jew oġġetti</i>	PROC 21
Xenarju ta' espożizzjoni tal-użi li jwassal għall-inklużjoni tas-sustanza fl-oġġett	
ES 64: Użu f'siti industrijali; Ohrajn (PC 0); Setturi varji (SU 0, SU 6a)	

73.2. Kondizzjonijiet ta' użu li jaffettwaw l-espożizzjoni

73.2.1. Kontroll tal-espożizzjoni ambjentali: *ħġieġ u kisjiet tal-ħġieġ irqiq materjali miksija* (ERC 11a)

Kundizzjonijiet u miżuri relatati mal-impjant tat-trattament tad-drenaġġ bijoloġiku
Impjant tat-trattament tad-drenaġġ municiipali huwa preżunt.

73.3. Stima tal-espożizzjoni u referenza għas-sors tagħha

73.4. Gwida lil DU biex jevalwa jekk jahdemx ġewwa l-konfini stabbiliti mill-ES

Għodda ta' skalar: Għodda ta' skalar: Dan jista' jsir billi tuża l-għodda ta' skalar MetaleUSES (tniżżil b'xejn: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>) biex tiġi stmata l-espożizzjoni assoċjata. Il-parametri li ġejjin jistgħu jiġu skalati: l-ammont użat fis-sit lokali, in-numru ta' ġranet ta' emissjoni, ir-rata ta' ħruġ ta' effluwent, il-fattur ta' dilwizzjoni (jew ir-rata tal-fluss tax-xmara), il-preżenza/assenza ta' impjant tat-trattament tad-drenaġġ municiipali (STP), rata ta' tneħħija municiipali STP, użu ta' hama municiipali fuq hamrija agrikola, u fatturi ta' rilaxx fl-arja u fl-ilma.

74. ES 74: Hajja tas-servizz (haddiem professjonali); Ġebel, ġibs, siment, ħġieġ u oġġetti taċ-ċeramika (AC 4)

74.1. Taqsima tat-titolu

Isem ES: *Materjali miksija b'film irqiq b'ZnO bl-ingrossa*

Kategorija tal-artikoli: Ġebel, ġibs, siment, ħġieġ u oġġetti taċ-ċeramika (AC 4)

Ambjent	
1: <i>Materjali miksija b'film irqiq b'ZnO bl-ingrossa</i>	ERC 11a
Haddiem	
2: <i>Manipulazzjoni ta' enerġija baxxa ta' sustanzi marbuta f'materjali u/jew oġġetti</i>	PROC 21
Xenarju ta' espożizzjoni tal-użi li jwassal għall-inklużjoni tas-sustanza fl-oġġett	
ES 70: Użu f'siti industrijali; Prodotti varji (PC 0, PC 9a, PC 33); Ohrajn (SU 0)	

74.2. Kondizzjonijiet ta' użu li jaffettwaw l-espożizzjoni

74.2.1. Kontroll tal-espożizzjoni ambjentali: *Materjali miksija b'rita rqiq b'ZnO bl-ingrossa* (ERC 11a)

Kundizzjonijiet u miżuri relatati mal-impjant tat-trattament tad-drenaġġ bijoloġiku
Impjant tat-trattament tad-drenaġġ municiipali huwa preżunt.

74.3. Stima tal-espożizzjoni u referenza għas-sors tagħha

74.4. Gwida lil DU biex jevalwa jekk jahdemx ġewwa l-konfini stabbiliti mill-ES

Għodda ta' skalar: Għodda ta' skalar: Dan jista' jsir billi tuża l-għodda ta' skalar MetaleUSES (tniżżil b'xejn: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>) biex tiġi stmata l-espożizzjoni assoċjata. Il-parametri li ġejjin jistgħu jiġu skalati: l-ammont użat fis-sit lokali, in-numru ta' ġranet ta' emissjoni, ir-rata ta' ħruġ ta' effluwent, il-fattur ta' dilwizzjoni (jew ir-rata tal-fluss tax-xmara), il-preżenza/assenza ta' impjant tat-trattament tad-drenaġġ municiipali (STP), rata ta' tneħħija municiipali STP, użu ta' hama municiipali fuq hamrija agrikola, u fatturi ta' rilaxx fl-arja u fl-ilma.

75. ES 75: Hajja tas-servizz (haddiem professjonali); Ġebel, ġibs, siment, ħġieġ u oġġetti taċ-ċeramika (AC 4)

75.1. Taqsima tat-titolu

Isem ES: *Materjali miksija b'film irqiq b'nano ZnO*

Kategorija tal-artikoli: Ġebel, ġibs, siment, ħġieġ u oġġetti taċ-ċeramika (AC 4)

Ambjent	
1: <i>Materjali miksija b'film irqiq b'nano ZnO</i>	ERC 11a
Haddiem	
2: <i>Manipulazzjoni ta' enerġija baxxa ta' sustanzi marbuta f'materjali u/jew oġġetti</i>	PROC 21
Xenarju ta' espożizzjoni tal-użi li jwassal għall-inklużjoni tas-sustanza fl-oġġett	
ES 71: Użu f'siti industrijali; Prodotti varji (PC 0, PC 9a, PC 33); Oħrajn (SU 0)	

75.2. Kondizzjonijiet ta' użu li jaffettwaw l-espożizzjoni

75.2.1. Kontroll tal-espożizzjoni ambjentali: *Materjali miksija b'film irqiq b'nano ZnO* (ERC 11a)

Kundizzjonijiet u miżuri relatati mal-impjant tat-trattament tad-drenaġġ bijoloġiku
Impjant tat-trattament tad-drenaġġ municiipali huwa preżunt.

75.3. Stima tal-espożizzjoni u referenza għas-sors tagħha

75.4. Gwida lil DU biex jevalwa jekk jaħdemx ġewwa l-konfini stabbiliti mill-ES

Għodda ta' skalar: Għodda ta' skalar: Dan jista' jsir billi tuża l-għodda ta' skalar MetaleUSES (tniżżil b'xejn: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>) biex tiġi stmata l-espożizzjoni assoċjata. Il-parametri li ġejjin jistgħu jiġu skalati: l-ammont użat fis-sit lokali, in-numru ta' ġranet ta' emissjoni, ir-rata ta' ħruġ ta' effluwent, il-fattur ta' dilwizzjoni (jew ir-rata tal-fluss tax-xmara), il-preżenza/assenza ta' impjant tat-trattament tad-drenaġġ municiipali (STP), rata ta' tneħħija municiipali STP, użu ta' hama municiipali fuq hamrija agrikola, u fatturi ta' rilaxx fl-arja u fl-ilma.

76. ES 76: Hajja tas-servizz (konsumaturi); Batteriji u akkumulaturi elettrici (AC 3)

76.1. Taqsima tat-titolu

Isem ES: *Hajja tas-servizz taċ-ċelloli tal-fjuwil - batteriji*

Kategorija tal-artiklu: Batteriji u akkumulaturi elettrici (AC 3)

Ambjent	SPERC
1: <i>Hajja tas-servizz taċ-ċelloli tal-fjuwil - batteriji</i>	ERC 11a <i>Eurometaux SPERC 11A.2.v2</i>
Konsumatur	SCED
2: <i>Batteriji u akkumulaturi elettrici</i>	AC 3
Xenarju ta' espożizzjoni tal-użi li jwassal għall-inklużjoni tas-sustanza fl-oġġett	
ES 53: Użu f'siti industrijali; Elettroliti għall-batteriji (PC 42); Setturi varji (SU 0, SU 16)	

76.2. Kondizzjonijiet ta' użu li jaffettwaw l-espożizzjoni

76.2.1. Kontroll tal-espożizzjoni ambjentali: *Hajja tas-servizz taċ-ċelloli tal-fjuwil - batteriji* (ERC 11a)

Kundizzjonijiet u miżuri relatati mat-trattament estern tal-iskart (inkluż skart tal-oġġetti)
Infrastruttura dedikata għall-ġbir meħtieġa għall-iskart
Kundizzjonijiet ohra li jaffettwaw l-espożizzjoni ambjentali
Użu fuq ġewwa jew barra
Ebda kuntatt mal-ilma waqt l-użu.

76.3. Stima tal-espożizzjoni u referenza għas-sors tagħha

76.4. Gwida lil DU biex jevalwa jekk jahdemx ġewwa l-konfini stabbiliti mill-ES

Għodda ta' skalar: Għodda ta' skalar: Dan jista' jsir billi tuża l-għodda ta' skalar MetaEUSES (tniżżil b'xejn: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>) biex tiġi stmata l-espożizzjoni assoċjata. Il-parametri li ġejjin jistgħu jiġu skalati: l-ammont użat fis-sit lokali, in-numru ta' granet ta' emissjoni, ir-rata ta' hrug ta' effluwent, il-fattur ta' dilwizzjoni (jew ir-rata tal-fluss tax-xmara), il-preżenza/assenza ta' impjant tat-trattament tad-drenaġġ muniċipali (STP), rata ta' tneħħija muniċipali STP, użu ta' hama muniċipali fuq hamrija agrikola, u fatturi ta' rilaxx fl-arja u fl-ilma.

77. ES 77: Hajja tas-servizz (konsumaturi); Artikli varji (AC 0, AC 1)

77.1. Taqsima tat-titolu

Isem ES: *Hajja tas-servizz tal-pads tal-brejkijiet*

Kategorija tal-artiklu: Ohrajn (AC 0), Vetturi (AC 1)

Ambjent	
1: <i>Hajja tas-servizz tal-pads tal-brejkijiet</i>	ERC 10a, ERC 11a
Konsumatur	
2: <i>Vetturi</i>	AC 1
3: <i>Pads tal-brejkijiet</i>	AC 0
Xenarju ta' espożizzjoni tal-użi li jwassal għall-inklużjoni tas-sustanza fl-oġġett	
ES 61: Użu f'siti industrijali; Ohrajn (PC 0); Setturi varji (SU 0, SU 13, SU 17)	

77.2. Kondizzjonijiet ta' użu li jaffettwaw l-espożizzjoni

77.2.1. Kontroll tal-espożizzjoni ambjentali: *Hajja ta' servizz tal-pads tal-brejkijiet* (ERC 10a, ERC 11a)

Kundizzjonijiet ohra li jaffettwaw l-espożizzjoni ambjentali
Impjant tat-trattament tad-drenaġġ municiipali huwa preżunt.

77.3. Stima tal-espożizzjoni u referenza għas-sors tagħha

77.4. Gwida lil DU biex jevalwa jekk jahdemx ġewwa l-konfini stabbiliti mill-ES

Għodda ta' skalar: Għodda ta' skalar: Dan jista' jsir billi tuża l-ghodda ta' skalar MetaEUSES (tniżżil b'xejn: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>) biex tiġi stmata l-espożizzjoni assoċjata. Il-parametri li ġejjin jistgħu jiġu skalati: l-ammont użat fis-sit lokali, in-numru ta' granet ta' emissjoni, ir-rata ta' ħruġ ta' effluwent, il-fattur ta' dilwizzjoni (jew ir-rata tal-fluss tax-xmara), il-preżenza/assenza ta' impjant tat-trattament tad-drenaġġ municiipali (STP), rata ta' tneħħija municiipali STP, użu ta' hama municiipali fuq hamrija agrikola, u fatturi ta' rilaxx fl-arja u fl-ilma.

78. ES 78: Hajja tas-servizz (konsumaturi); Artikli varji (AC 2, AC 4, AC 7)

78.1. Taqsima tat-titolu

Isem ES: *Hajja ta' servizz ta' apparati elettronici u elettrici li fihom ZnO bl-ingrossa*

Kategorija tal-artikoli: Makkinarju, apparat mekkaniku, oġġetti elettrici/elettronici (AC 2), Ġebel, ġibs, siment, ħġieġ u oġġetti taċ-ċeramika (AC 4), Oġġetti tal-metall (AC 7)

Ambjent	SPERC	
1: <i>Hajja ta 'servizz ta' apparati elettronici u elettrici li fihom ZnO bl-ingrossa</i>	ERC 11a	<i>Eurometaux SPERC 11A.3.v1</i>
Konsumatur	SCED	
2: <i>Makkinarju, apparat mekkaniku, oġġetti elettrici/elettronici</i>	AC 2	
3: <i>Ġebel, ġibs, siment, ħġieġ u oġġetti taċ-ċeramika</i>	AC 4	
4: <i>Oġġetti tal-metall</i>	AC 7	
Xenarju ta' espożizzjoni tal-użi li jwassal għall-inklużjoni tas-sustanza fl-oġġett		
ES 62: Użu f'siti industrijali; Prodotti varji (PC 0, PC 30, PC 33); Setturi varji (SU 0, SU 16)		

78.2. Kondizzjonijiet ta' użu li jaffettwaw l-espożizzjoni

78.2.1. Kontroll tal-espożizzjoni ambjentali: *Hajja ta' servizz ta' apparati elettronici u elettrici li fihom ZnO bl-ingrossa* (ERC 11a)

Kundizzjonijiet u miżuri relatati mat-trattament estern tal-iskart (inkluż skart tal-oġġetti)
Infrastruttura dedikata għall-ġbir meħtieġa għall-iskart
Kundizzjonijiet ohra li jaffettwaw l-espożizzjoni ambjentali
Użu fuq ġewwa
<i>Ebda kuntatt mal-ilma waqt l-użu. Evita t-tindif bl-ilma.</i>

78.3. Stima tal-espożizzjoni u referenza għas-sors tagħha

78.4. Gwida lil DU biex jevalwa jekk jahdemx ġewwa l-konfini stabbiliti mill-ES

Għodda ta' skalar: Għodda ta' skalar: Dan jista' jsir billi tuża l-għodda ta' skalar MetaleUSES (tniżżil b'xejn: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>) biex tiġi stmata l-espożizzjoni assoċjata. Il-parametri li ġejjin jistgħu jiġu skalati: l-ammont użat fis-sit lokali, in-numru ta' granet ta' emissjoni, ir-rata ta' ħruġ ta' effluwent, il-fattur ta' dilwizzjoni (jew ir-rata tal-fluss tax-xmara), il-preżenza/assenza ta' impjant tat-trattament tad-drenaġġ muniċipali (STP), rata ta' tneħħija muniċipali STP, użu ta' ħama muniċipali fuq ħamrija agrikola, u fatturi ta' rilaxx fl-arja u fl-ilma.

79. ES 79: Hajja tas-servizz (konsumaturi); Artikli varji (AC 2, AC 4, AC 7)

79.1. Taqsima tat-titolu

Isem ES: *Hajja ta' servizz ta' apparati elettronici u elettrici li fihom nano ZnO*

Kategorija tal-artikoli: Makkinarju, apparat mekkaniku, oġġetti elettrici/elettronici (AC 2), Ġebel, ġibs, siment, ħġieġ u oġġetti taċ-ċeramika (AC 4), Oġġetti tal-metall (AC 7)

Ambjent	SPERC	
1: <i>Hajja ta 'servizz ta' apparati elettronici u elettrici li fihom nano ZnO</i>	ERC 11a	<i>Eurometaux SPERC 11A.3.v1</i>
Konsumatur	SCED	
2: <i>Makkinarju, apparat mekkaniku, oġġetti elettrici/elettronici</i>	AC 2	
3: <i>Ġebel, ġibs, siment, ħġieġ u oġġetti taċ-ċeramika</i>	AC 4	
4: <i>Oġġetti tal-metall</i>	AC 7	
Xenarju ta' espożizzjoni tal-użi li jwassal għall-inklużjoni tas-sustanza fl-oġġett		
ES 63: Użu f'siti industrijali; Prodotti varji (PC 0, PC 30, PC 33); Setturi varji (SU 0, SU 16)		

79.2. Kondizzjonijiet ta' użu li jaffettwaw l-espożizzjoni

79.2.1. Kontroll tal-espożizzjoni ambjentali: *Hajja ta' servizz ta' apparati elettronici u elettrici li fihom nano ZnO* (ERC 11a)

Kundizzjonijiet u miżuri relatati mat-trattament estern tal-iskart (inkluż skart tal-oġġetti)
Infrastruttura dedikata għall-ġbir meħtieġa għall-iskart
Kundizzjonijiet ohra li jaffettwaw l-espożizzjoni ambjentali
Użu fuq ġewwa
<i>Ebda kuntatt mal-ilma waqt l-użu. Evita t-tindif bl-ilma.</i>

79.3. Stima tal-espożizzjoni u referenza għas-sors tagħha

79.4. Gwida lil DU biex jevalwa jekk jahdemx ġewwa l-konfini stabbiliti mill-ES

Għodda ta' skalar: Għodda ta' skalar: Dan jista' jsir billi tuża l-għodda ta' skalar MetaleUSES (tniżżil b'xejn: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>) biex tiġi stmata l-espożizzjoni assoċjata. Il-parametri li ġejjin jistgħu jiġu skalati: l-ammont użat fis-sit lokali, in-numru ta' granet ta' emissjoni, ir-rata ta' ħruġ ta' effluwent, il-fattur ta' dilwizzjoni (jew ir-rata tal-fluss tax-xmara), il-preżenza/assenza ta' impjant tat-trattament tad-drenaġġ muniċipali (STP), rata ta' tneħħija muniċipali STP, użu ta' ħama muniċipali fuq ħamrija agrikola, u fatturi ta' rilaxx fl-arja u fl-ilma.

80. ES 80: Hajja tas-servizz (konsumaturi); Ġebel, ġibs, siment, hġieġ u oġġetti taċ-ċeramika (AC 4)

80.1. Taqsima tat-titolu

Isem ES: *Hajja ta' servizz ta' kostruzzjonijiet ta' metall massiv, ligi jew kisi metalliku, barra*

Kategorija tal-artikoli: Ġebel, ġibs, siment, hġieġ u oġġetti taċ-ċeramika (AC 4)

Ambjent	SPERC
1: <i>Hajja ta' servizz ta' kostruzzjonijiet ta' metall massiv, ligi jew kisi metalliku, barra</i>	ERC 10a, <i>Eurometaux SPERC</i> ERC 11a <i>10A.1.v2</i>
Konsumatur	SCED
2: <i>Hġieġ ċatt</i>	AC 4
Xenarju ta' espożizzjoni tal-użi li jwassal għall-inklużjoni tas-sustanza fl-oġġett	
ES 56: Użu f'siti industrijali; Ohrajn (PC 0); Ohrajn (SU 0)	

80.2. Kondizzjonijiet ta' użu li jaffettwaw l-espożizzjoni

80.2.1. Kontroll tal-espożizzjoni ambjentali: *Hajja ta' servizz ta' kostruzzjonijiet ta' metall massiv, ligi jew kisi metalliku, barra* (ERC 10a, ERC 11a)

Kundizzjonijiet u miżuri relatati mat-trattament estern tal-iskart (inkluż skart tal-oġġetti)
Infrastruttura dedikata għall-ġbir meħtieġa għall-iskart
Kundizzjonijiet ohra li jaffettwaw l-espożizzjoni ambjentali
Użu fuq barra
Impjant tat-trattament tad-drenaġġ municiipali huwa preżunt.

80.3. Stima tal-espożizzjoni u referenza għas-sors tagħha

80.4. Gwida lil DU biex jevalwa jekk jahdemx ġewwa l-konfini stabbiliti mill-ES

Għodda ta' skalar: Għodda ta' skalar: Dan jista' jsir billi tuża l-ghodda ta' skalar MetaEUSES (tniżżil b'xejn: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>) biex tiġi stmata l-espożizzjoni assoċjata. Il-parametri li ġejjin jistgħu jiġu skalati: l-ammont użat fis-sit lokali, in-numru ta' granet ta' emissjoni, ir-rata ta' hruġ ta' effluwent, il-fattur ta' dilwizzjoni (jew ir-rata tal-fluss tax-xmara), il-preżenza/assenza ta' impjant tat-trattament tad-drenaġġ municiipali (STP), rata ta' tnehhija municiipali STP, użu ta' hama municiipali fuq hamrija agrikola, u fatturi ta' rilaxx fl-arja u fl-ilma.

81. ES 81: Hajja tas-servizz (konsumaturi); Artikli varji (AC 1, AC 2, AC 13)

81.1. Taqsima tat-titolu

Isem ES: *Hajja ta' servizz ta' oġġetti tal-plastik li fihom ZnO bl-ingrossa*

Kategorija tal-artikoli: Vetturi (AC 1), Makkinarju, apparat mekkaniku, oġġetti elettrici/elettronici (AC 2),

Oġġetti tal-plastik (AC 13)

Ambjent	
1: <i>Hajja ta' servizz ta' oġġetti tal-plastik li fihom ZnO bl-ingrossa</i>	ERC 10a, ERC 11a
Konsumatur	
2: <i>Vetturi</i>	AC 1
3: <i>Makkinarju, apparat mekkaniku, oġġetti elettrici/elettronici</i>	AC 2
4: <i>Oġġetti tal-plastik</i>	AC 13
Xenarju ta' espożizzjoni tal-użi li jwassal għall-inklużjoni tas-sustanza fl-oġġett	
ES 66: Użu f'siti industrijali; Preparazzjonijiet u Komposti Polimeri (PC 32); Manifattura ta' prodotti tal-plastik, inkluż taħlit u konverżjoni (SU 12)	

81.2. Kondizzjonijiet ta' użu li jaffettwaw l-espożizzjoni

81.2.1. Kontroll tal-espożizzjoni ambjentali: *Hajja ta' servizz ta' oġġetti tal-plastik li fihom ZnO bl-ingrossa* (ERC 10a, ERC 11a)

Kundizzjonijiet ohra li jaffettwaw l-espożizzjoni ambjentali
Impjant tat-trattament tad-drenaġġ municijali huwa preżunt.

81.3. Stima tal-espożizzjoni u referenza għas-sors tagħha

81.4. Gwida lil DU biex jevalwa jekk jahdemx ġewwa l-konfini stabbiliti mill-ES

Għodda ta' skalar: Għodda ta' skalar: Dan jista' jsir billi tuża l-għodda ta' skalar MetaleUSES (tniżżil b'xejn: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>) biex tiġi stmata l-espożizzjoni assoċjata. Il-parametri li ġejjin jistgħu jiġu skalati: l-ammont użat fis-sit lokali, in-numru ta' granet ta' emissjoni, ir-rata ta' ħruġ ta' effluwent, il-fattur ta' dilwizzjoni (jew ir-rata tal-fluss tax-xmara), il-preżenza/assenza ta' impjant tat-trattament tad-drenaġġ municijali (STP), rata ta' tneħħija municijali STP, użu ta' hama municijali fuq hamrija agrikola, u fatturi ta' rilaxx fl-arja u fl-ilma.

82. ES 82: Hajja tas-servizz (konsumaturi); Artikli varji (AC 1, AC 2, AC 13)

82.1. Taqsima tat-titolu

Isem ES: *Hajja ta' servizz ta' oġġetti tal-plastik li fihom nano ZnO*

Kategorija tal-artikoli: Vetturi (AC 1), Makkinarju, apparat mekkaniku, oġġetti elettrici/elettronici (AC 2),

Oġġetti tal-plastik (AC 13)

Ambjent	
1: <i>Hajja ta' servizz ta' oġġetti tal-plastik li fihom nano ZnO</i>	ERC 10a, ERC 11a
Konsumatur	
2: <i>Vetturi</i>	AC 1
3: <i>Makkinarju, apparat mekkaniku, oġġetti elettrici/elettronici</i>	AC 2
4: <i>Oġġetti tal-plastik</i>	AC 13
Xenarju ta' espożizzjoni tal-użi li jwassal għall-inklużjoni tas-sustanza fl-oġġett	
ES 67: Użu f'siti industrijali; Preparazzjonijiet u Komposti Polimeri (PC 32); Manifattura ta' prodotti tal-plastik, inkluż taħlit u konverżjoni (SU 12)	

82.2. Kondizzjonijiet ta' użu li jaffettwaw l-espożizzjoni

82.2.1. Kontroll tal-espożizzjoni ambjentali: *Hajja ta' servizz ta' oġġetti tal-plastik li fihom nano ZnO* (ERC 10a, ERC 11a)

Kundizzjonijiet ohra li jaffettwaw l-espożizzjoni ambjentali
Impjant tat-trattament tad-drenaġġ municijali huwa preżunt.

82.3. Stima tal-espożizzjoni u referenza għas-sors tagħha

82.4. Gwida lil DU biex jevalwa jekk jahdemx ġewwa l-konfini stabbiliti mill-ES

Għodda ta' skalar: Għodda ta' skalar: Dan jista' jsir billi tuża l-għodda ta' skalar MetaleUSES (tniżżil b'xejn: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>) biex tiġi stmata l-espożizzjoni assoċjata. Il-parametri li għejjin jistgħu jiġu skalati: l-ammont użat fis-sit lokali, in-numru ta' ġranet ta' emissjoni, ir-rata ta' ħruġ ta' effluwent, il-fattur ta' dilwizzjoni (jew ir-rata tal-fluss tax-xmara), il-preżenza/assenza ta' impjant tat-trattament tad-drenaġġ municijali (STP), rata ta' tneħħija municijali STP, użu ta' hama municijali fuq hamrija agrikola, u fatturi ta' rilaxx fl-arja u fl-ilma.