



SCENARIJ IZPOSTAVLJENOSTI ZA KOMUNICIRANJE

Ime snovi: cinkov oksid

Številka EC: 215-222-5

Številka CAS: 1314-13-2

Registrska številka:

Datum generiranja/revizije: 08.09.2022

Avtor: IZA Europe

Kazalo

1. ES 1: Proizvodnja	5
2. ES 2: Proizvodnja	7
3. ES 3: Proizvodnja	9
4. ES 4: Proizvodnja	11
5. ES 5: Formulacija ali prepakiranje; Gnojila (PC 12)	12
6. ES 6: Formulacija ali prepakiranje; Različni izdelki (PC 0, PC 14, PC 16, PC 18, PC 24, PC 26, PC 33)	13
7. ES 7: Formulacija ali prepakiranje; Različni izdelki (PC 0, PC 14, PC 16, PC 18, PC 24, PC 33)	15
8. ES 8: Formulacija ali prepakiranje; Polimerni pripravki in spojine (PC 32)	17
9. ES 9: uporaba na industrijskih lokacijah; polimerni pripravki in spojine (PC 32); Proizvodnja izdelkov iz gume (SU 11)	19
10. ES 10: Življenjska doba (potrošniki); Različni članki (AC 2, AC 10)	21
11. ES 11: Življenjska doba (potrošniki); Različni članki (AC 1, AC 10)	22
12. ES 12: Formulacija ali prepakiranje; Polimerni pripravki in spojine (PC 32)	23
13. ES 13: Uporaba na industrijskih lokacijah; polimerni pripravki in spojine (PC 32); Proizvodnja izdelkov iz gume (SU 11)	25
14. ES 14: Življenjska doba (potrošniki); Različni članki (AC 2, AC 10)	27
15. ES 15: Življenjska doba (potrošniki); Različni članki (AC 1, AC 10)	28
16. ES 16: Formulacija ali prepakiranje; Različni izdelki (PC 1, PC 9b)	29
17. ES 17: Uporaba na industrijskih lokacijah; Različni izdelki (PC 1, PC 9b, PC 32); Različni sektorji; avtomatizirana uporaba lepil z valjčkom ali čopičem	31
18. ES 18: Široka uporaba s strani strokovnih delavcev; Različni izdelki (PC 1, PC 9b, PC 24); Različni sektorji; nanos lepil, tesnilnih mas ali temeljnih premazov v majhnem obsegu	33
19. ES 19: Potrošniška uporaba; Različni izdelki (PC 1, PC 9b); tesnila za fuge	35
20. ES 20: Storitve življenja (potrošniki); Različni članki (AC 1, AC 2, AC 4, AC 6, AC 7, AC 8, AC 10, AC 11, AC 13)	37
21. ES 21: Formulacija ali prepakiranje; Različni izdelki (PC 1, PC 9b)	38
22. ES 22: Uporaba na industrijskih lokacijah; Različni izdelki (PC 1, PC 9b, PC 32); Različni sektorji; avtomatizirana uporaba lepil z valjčkom ali čopičem	40
23. ES 23: Široka uporaba s strani strokovnih delavcev; Različni izdelki (PC 1, PC 9b, PC 24); Različni sektorji; nanos lepil, tesnilnih mas ali temeljnih premazov v majhnem obsegu	42
24. ES 24: Potrošniška uporaba; Različni izdelki (PC 1, PC 9b); tesnila za fuge	44
25. ES 25: Življenjska doba (potrošniki); Različni članki (AC 1, AC 2, AC 4, AC 6, AC 7, AC 8, AC 10, AC 11, AC 13)	46
26. ES 26: Uporaba na industrijskih lokacijah; Različni izdelki (PC 24, PC 25); Proizvodnja kovinskih izdelkov, razen strojev in naprav (SU 15)	47
27. ES 27: Široka uporaba s strani strokovnih delavcev; Različni izdelki (PC 14, PC 24, PC 25); Različni sektorji (SU 17, SU 18)	49
28. ES 28: Potrošniška uporaba; Različni izdelki (PC 14, PC 24, PC 25)	51
29. ES 29: Formulacija ali prepakiranje; Različni izdelki (PC 9a, PC 9b, PC 9c, PC 18); tekočina nespecificirana	52
30. ES 30: Uporaba na industrijskih lokacijah; Premazi in barve, razredčila, odstranjevalci barv (PC 9a); Različni sektorji; škropljenje, izpušno prezračevanje	54
31. ES 31: Uporaba na industrijskih lokacijah; Premazi in barve, razredčila, odstranjevalci barv (PC 9a); Različni sektorji; brez pršenja (izpušno prezračevanje)	56
32. ES 32: Široka uporaba s strani strokovnih delavcev; Premazi in barve, razredčila, odstranjevalci barv (PC 9a); Različni sektorji; škropljenje (v zaprtih prostorih, brez opreme za zaščito dihal)	58
33. ES 33: Široka uporaba s strani strokovnih delavcev; Premazi in barve, razredčila, odstranjevalci barv (PC 9a); Različni sektorji; brez pršenja (v zaprtih prostorih)	60
34. ES 34: Potrošniška uporaba; Različni izdelki (PC 9a, PC 9c, PC 18); notranje stenske barve	62
35. ES 35: Življenjska doba (potrošniki); Različni članki (AC 1, AC 2, AC 5, AC 6, AC 7, AC 8, AC 11)	64
36. ES 36: Formulacija ali prepakiranje; Različni izdelki (PC 9a, PC 9b, PC 9c, PC 18); tekočina nespecificirana	66
37. ES 37: Uporaba na industrijskih lokacijah; Premazi in barve, razredčila, odstranjevalci barv (PC 9a); Različni sektorji; škropljenje, izpušno prezračevanje	68



38. ES 38: Uporaba na industrijskih lokacijah; Premazi in barve, razredčila, odstranjevalci barv (PC 9a); Različni sektorji; brez pršenja (izpušno prezračevanje)	70
39. ES 39: Široka uporaba s strani poklicnih delavcev; Premazi in barve, razredčila, odstranjevalci barv (PC 9a); Različni sektorji; škropljenje (v zaprtih prostorih, brez opreme za zaščito dihal)	72
40. ES 40: Široka uporaba pri poklicnih delavcih ; Premazi in barve, razredčila, odstranjevalci barv (PC 9a); Različni sektorji; brez pršenja (v zaprtih prostorih)	74
41. ES 41: Potrošniška uporaba; Različni izdelki (PC 9a, PC 9c, PC 18); notranje stenske barve	76
42. ES 42: Življenjska doba (potrošniki); Različni članki (AC 1, AC 2, AC 5, AC 6, AC 7, AC 8, AC 11)	78
43. ES 43: Formulacija ali prepakiranje; Kozmetika, izdelki za osebno nego (PC 39)	79
44. ES 44: Široka uporaba s strani poklicnih delavcev; Kozmetika, izdelki za osebno nego (PC 39); Različni sektorji (SU 0, SU 20)	81
45. ES 45: Potrošniška uporaba; Kozmetika, izdelki za osebno nego (PC 39)	82
46. ES 46: Formulacija ali prepakiranje; Kozmetika, izdelki za osebno nego (PC 39)	83
47. ES 47: Široka uporaba s strani strokovnih delavcev; Kozmetika, izdelki za osebno nego (PC 39); Različni sektorji (SU 0, SU 20)	85
48. ES 48: Potrošniška uporaba; Kozmetika, izdelki za osebno nego (PC 39)	86
49. ES 49: Formulacija ali prepakiranje; Gnojila (PC 12)	87
50. ES 50: Formulacija ali prepakiranje; Gnojila (PC 12); Predelava v/na matrico.	89
51. ES 51: Široka uporaba s strani strokovnih delavcev; Gnojila (PC 12); Kmetijstvo, gozdarstvo, ribištvo (SU 1)	91
52. ES 52: Potrošniška uporaba; Gnojila (PC 12)	94
53. ES 53: Uporaba na industrijskih lokacijah; Elektroliti za baterije (PC 42); Različni sektorji (SU 0, SU 16)	96
54. ES 54: Uporaba na industrijskih lokacijah; Drugo (PC 0); Različni sektorji (SU 0, SU 13)	98
55. ES 55: Uporaba na industrijskih lokacijah; Drugo (PC 0); Različni sektorji (SU 0, SU 13)	100
56. ES 56: Uporaba na industrijskih lokacijah; Drugo (PC 0); Drugo (SU 0)	102
57. ES 57: Uporaba na industrijskih lokacijah; Različni sektorji (SU 8, SU 9, SU 13)	104
58. ES 58: Uporaba na industrijskih lokacijah; Navadne kovine in zlitine (PC 7); Proizvodnja osnovnih kovin, vključno z zlitinami (SU 14)	106
59. ES 59: Uporaba na industrijskih lokacijah; Navadne kovine in zlitine (PC 7); Proizvodnja osnovnih kovin, vključno z zlitinami (SU 14)	108
60. ES 60: Uporaba na industrijskih lokacijah; Laboratorijske kemikalije (PC 21)	110
61. ES 61: Uporaba na industrijskih lokacijah; Drugo (PC 0); Različni sektorji (SU 0, SU 13, SU 17)	111
62. ES 62: Uporaba na industrijskih lokacijah; Različni izdelki (PC 0, PC 30, PC 33); Različni sektorji (SU 0, SU 16)	113
63. ES 63: Uporaba na industrijskih lokacijah; Različni izdelki (PC 0, PC 30, PC 33); Različni sektorji (SU 0, SU 16)	115
64. ES 64: Uporaba industrijskih območij; Drugo (PC 0); Različni sektorji (SU 0, SU 6a)	117
65. ES 65: Uporaba na industrijskih lokacijah; Farmacevtski izdelki (PC 29); Različni sektorji (SU 0, SU 20)	119
66. ES 66: Uporaba na industrijskih lokacijah; polimerni pripravki in spojine (PC 32); Proizvodnja plastičnih izdelkov, vključno z mešanjem in predelavo (SU 12)	120
67. ES 67: Uporaba na industrijskih lokacijah; polimerni pripravki in spojine (PC 32); Proizvodnja plastičnih izdelkov, vključno z mešanjem in predelavo (SU 12)	122
68. ES 68: Uporaba na industrijskih lokacijah; Različni izdelki (PC 0, PC 2, PC 20, PC 21, PC 40); Različni sektorji (SU 8, SU 9)	124
69. ES 69: uporaba na industrijskih lokacijah; Različni izdelki (PC 0, PC 2, PC 20, PC 21, PC 40); Različni sektorji (SU 8, SU 9)	126
70. ES 70: Uporaba na industrijskih lokacijah; Različni izdelki (PC 0, PC 9a, PC 33); Drugo (SU 0)	128
71. ES 71: Uporaba na industrijskih lokacijah; Različni izdelki (PC 0, PC 9a, PC 33); Drugo (SU 0)	130
72. ES 72: Potrošniška uporaba; Eksplozivi (PC 11)	132
73. ES 73: Življenjska doba (strokovni delavec); Izdelki iz kamna, mavca, cementa, stekla in keramike (AC 4)	133
74. ES 74: Življenjska doba (strokovni delavec); Izdelki iz kamna, mavca, cementa, stekla in keramike (AC 4)	134
75. ES 75: Življenjska doba (strokovni delavec); Izdelki iz kamna, mavca, cementa, stekla in keramike (AC 4)	135
76. ES 76: Življenjska doba (potrošniki); Električne baterije in akumulatorji (AC 3)	136
77. ES 77: Življenjska doba (potrošniki); Različni artikli (AC 0, AC 1)	137
78. ES 78: Življenjska doba (potrošniki); Različni članki (AC 2, AC 4, AC 7)	138



79. ES 79: Življenjska doba (potrošniki); Različni članki (AC 2, AC 4, AC 7)	139
80. ES 80: Življenjska doba (potrošniki); Izdelki iz kamna, mavca, cementa, stekla in keramike (AC 4)	140
81. ES 81: Življenjska doba (potrošniki); Različni artikli (AC 1, AC 2, AC 13)	141
82. ES 82: Življenjska doba (potrošniki); Različni članki (AC 1, AC 2, AC 13)	142



1. ES 1: Proizvodnja

1.1. Naslov razdelka

Ime ES: Proizvodnja cinkovega oksida - pirometalurški postopek

okolje	
1: Neposredni izpust v vodo po čiščenju na kraju samem	ERC 1
2: Izpust preko dodatne čistilne naprave zunaj lokacije	ERC 1
Delavec	
3: Kemična proizvodnja ali rafinerija v zaprtem neprekinjenem procesu z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali postopki z enakovrednimi zadrževalnimi pogoji	PROC 2
4: Proizvodnja ali formulacija v kemični industriji v zaprtih šaržnih postopkih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali postopkih z enakovrednimi zadrževalnimi pogoji	PROC 3
5: Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) v namenskih napravah	PROC 8b
6: Prenos snovi ali zmesi v majhne posode (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem)	PROC 9
7: Proizvodnja in predelava mineralov in/ali kovin pri znatno povišani temperaturi	PROC 22
8: Ravnanje s trdnimi anorganskimi snovmi pri sobni temperaturi	PROC 26
9: Ročno vzdrževanje (čiščenje in popravilo) strojev	PROC 28

1.2. Pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost

1.2.1. Nadzor izpostavljenosti okolja: Neposredni izpust v vodo po čiščenju na kraju samem (ERC 1)

Porabljena količina, pogostost in trajanje uporabe (ali od življenjske dobe)
Dnevna količina na mesto ≤ 50 ton/dan
Letna količina na mesto $\leq 1,5E4$ ton/leto
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi
Elektrostatični filtri ali mokri elektrostatični filtri ali cikloni ali tkaninski/vrečasti filter ali keramični/kovinski mrežasti filter
Kemično obarjanje ali usedanje ali filtracija ali elektroliza ali reverzna osmoza ali ionska izmenjava
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja
Pretok površinske vode $\geq 1,8E4$ m ³ /dan
Predpostavljeni pretok odpadnih voda z mesta $\geq 2E3$ m ³ /dan

1.2.2. Nadzor izpostavljenosti okolja: izpust prek dodatne čistilne naprave zunaj lokacije (ERC 1)

Porabljena količina, pogostost in trajanje uporabe (ali od življenjske dobe)
Dnevna količina na mesto ≤ 50 ton/dan
Letna količina na mesto $\leq 1,5E4$ ton/leto
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi
Elektrostatični filtri ali mokri elektrostatični filtri ali cikloni ali tkaninski/vrečasti filter ali keramični/kovinski mrežasti filter
Kemično obarjanje ali usedanje ali filtracija ali elektroliza ali reverzna osmoza ali ionska izmenjava
Pogoji in ukrepi v zvezi z biološko čistilno napravo
Predvidena je komunalna čistilna naprava.



Predvideni pretok hišne čistilne naprave $\geq 2E3$ m ³ /dan
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja
Pretok površinske vode $\geq 1,8E4$ m ³ /dan

1.3. Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir

1.4. Navodila za DU, da oceni, ali dela znotraj meja, ki jih je določil ES

Orodje za skaliranje: Orodje za skaliranje: To lahko storite z orodjem za skaliranje MetaleUSES (brezplačen prenos: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>) za oceno povezane izpostavljenosti. Naslednje parametre je mogoče skalirati: količina, uporabljena na lokalni lokaciji, število dni emisij, stopnja izpusta, faktor redčenja (ali pretok reke), prisotnost/odsotnost komunalne čistilne naprave (STP), stopnja odstranitve komunalne STP, uporaba komunalnega blata na kmetijskih tleh ter faktorji izpusta v zrak in vodo.



2. ES 2: Proizvodnja

2.1. Naslov razdelka

Ime ES: Proizvodnja cinkovega oksida - hidrometalurški postopek

okolje	
1: Neposredni izpust v vodo po čiščenju na kraju samem	ERC 1
2: Izpust preko dodatne čistilne naprave zunaj lokacije	ERC 1
Delavec	
3: Kemična proizvodnja ali rafinerija v zaprtem neprekinjenem procesu z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali postopki z enakovrednimi zadrževalnimi pogoji	PROC 2
4: Proizvodnja ali formulacija v kemični industriji v zaprtih šaržnih postopkih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali postopkih z enakovrednimi zadrževalnimi pogoji	PROC 3
5: Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) v namenskih napravah	PROC 8b
6: Prenos snovi ali zmesi v majhne posode (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem)	PROC 9
7: Proizvodnja in predelava mineralov in/ali kovin pri znatno povišani temperaturi	PROC 22
8: Ravnanje s trdnimi anorganskimi snovmi pri sobni temperaturi	PROC 26
9: Ročno vzdrževanje (čiščenje in popravilo) strojev	PROC 28

2.2. Pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost

2.2.1. Nadzor izpostavljenosti okolja: Neposredni izpust v vodo po čiščenju na kraju samem (ERC 1)

Porabljena količina, pogostost in trajanje uporabe (ali od življenjske dobe)
Dnevna količina na mesto ≤ 25 ton/dan
Letna količina na mesto $\leq 7,5E3$ ton/leto
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi
Elektrostatični filtri ali mokri elektrostatični filtri ali cikloni ali tkaninski/vrečasti filter ali keramični/kovinski mrežasti filter
Kemično obarjanje ali usedanje ali filtracija ali elektroliza ali reverzna osmoza ali ionska izmenjava
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja
Predpostavljeni pretok odpadnih voda z mesta $\geq 2E3$ m ³ /dan
Lokalni faktor redčenja sladke vode 500
Lokalni faktor redčenja morske vode 100

2.2.2. Nadzor izpostavljenosti okolja: izpust prek dodatne čistilne naprave zunaj lokacije (ERC 1)

Porabljena količina, pogostost in trajanje uporabe (ali od življenjske dobe)
Dnevna količina na mesto ≤ 25 ton/dan
Letna količina na mesto $\leq 7,5E3$ ton/leto
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi
Elektrostatični filtri ali mokri elektrostatični filtri ali cikloni ali tkaninski/vrečasti filter ali keramični/kovinski mrežasti filter
Kemično obarjanje ali usedanje ali filtracija ali elektroliza ali reverzna osmoza ali ionska izmenjava
Pogoji in ukrepi v zvezi z biološko čistilno napravo



Predvidena je komunalna čistilna naprava.
Predvideni pretok hišne čistilne naprave $\geq 2 \text{E}3 \text{ m}^3/\text{dan}$
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja
Lokalni faktor redčenja sladke vode 500
Lokalni faktor redčenja morske vode 100

2.3. Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir

2.4. Navodila za DU, da oceni, ali dela znotraj meja, ki jih je določil ES

Orodje za skaliranje: Orodje za skaliranje: To lahko storite z orodjem za skaliranje MetaEUSES (brezplačen prenos: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>) za oceno povezane izpostavljenosti. Naslednje parametre je mogoče skalirati: količina, uporabljena na lokalni lokaciji, število dni emisij, stopnja izpusta, faktor redčenja (ali pretok reke), prisotnost/odsotnost komunalne čistilne naprave (STP), stopnja odstranitve komunalne STP, uporaba komunalnega blata na kmetijskih tleh ter faktorji izpusta v zrak in vodo.



3. ES 3: Proizvodnja

3.1. Naslov razdelka

Ime ES: Proizvodnja cinkovega oksida v sektorju katalizatorjev

okolje	
1: Neposredni izpust v vodo po čiščenju na kraju samem	ERC 1
2: Izpust preko dodatne čistilne naprave zunaj lokacije	ERC 1
Delavec	
3: Kemična proizvodnja ali rafinerija v zaprtem neprekinjenem procesu brez verjetnosti izpostavljenosti ali postopki z enakovrednimi zadrževalnimi pogoji	PROC 1
4: Kemična proizvodnja ali rafinerija v zaprtem neprekinjenem procesu z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali postopki z enakovrednimi zadrževalnimi pogoji	PROC 2
5: Proizvodnja ali formulacija v kemični industriji v zaprtih serijskih procesih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali procesih z enakovrednimi zadrževalnimi pogoji	PROC 3
6: Kemična proizvodnja, kjer se pojavi priložnost za izpostavljenost	PROC 4
7: Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) v namenskih napravah	PROC 8b
8: Prenos snovi ali zmesi v majhne posode (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem)	PROC 9
9: Tabletiranje, stiskanje, ekstrudiranje, peletizacija, granulacija	PROC 14
10: Ročno vzdrževanje (čiščenje in popravilo) strojev	PROC 28

3.2. Pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost

3.2.1. Nadzor izpostavljenosti okolja: *Neposredni izpust v vodo po čiščenju na kraju samem* (ERC 1)

Porabljena količina, pogostost in trajanje uporabe (ali od življenjske dobe)
Dnevna količina na mesto $\leq 5,7$ ton/dan
Letna količina na mesto $\leq 1,62E3$ ton/leto
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi
Neposredne emisije v zrak je treba zmanjšati z uporabo enega ali več naslednjih RMM: • HEPA filtracija (ESCOM 9267234005), tkaninski filtri (ESCOM 9267234003) in vrečasti ali keramični filtri (ESCOM 12355002122) • mokri pralniki (ESCOM 9267234016) • suhi ali polsuhi pralniki (ni na voljo fraze ESCOM) • Kovinske rešetke (ESCOM 12355002122)
Neposredne emisije v vodo je treba ublažiti z uporabo enega ali več naslednjih RMM: • Padavine (ESCOM 12355002126) • Sedimentacija (ESCOM 12355002126) • Filtracija (ESCOM 12355002126) • Destilacija (ESCOM 9267234037) • Ionska izmenjava (ESCOM 12355002126)
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja
Predpostavljeni pretok odpadnih voda z mesta $\geq 2E3$ m ³ /dan
Lokalni faktor redčenja sladke vode 10
Lokalni faktor redčenja morske vode 100

3.2.2. Nadzor izpostavljenosti okolja: *izpust prek dodatne čistilne naprave zunaj lokacije* (ERC 1)

Porabljena količina, pogostost in trajanje uporabe (ali od življenjske dobe)
Dnevna količina na mesto $\leq 5,7$ ton/dan
Letna količina na mesto $\leq 1,62E3$ ton/leto
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi



Neposredne emisije v zrak je treba zmanjšati z uporabo enega ali več naslednjih RMM: • HEPA filtracija (ESCOM 9267234005), tkaninski filtri (ESCOM 9267234003) in vrečasti ali keramični filtri (ESCOM 12355002122) • mokri pralniki (ESCOM 9267234016) • suhi ali polsuhi pralniki (ni na voljo fraze ESCOM) • Kovinske rešetke (ESCOM 12355002122)

Neposredne emisije v vodo je treba ublažiti z uporabo enega ali več naslednjih RMM: • Padavine (ESCOM 12355002126) • Sedimentacija (ESCOM 12355002126) • Filtracija (ESCOM 12355002126) • Destilacija (ESCOM 9267234037) • Ionska izmenjava (ESCOM 12355002126)

Pogoji in ukrepi v zvezi z biološko čistilno napravo

Predvidena je komunalna čistilna naprava.

Predvideni pretok hišne čistilne naprave $\geq 2E3$ m³/dan

Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja

Lokalni faktor redčenja sladke vode 10

Lokalni faktor redčenja morske vode 100

3.3. Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir

3.4. Navodila za DU, da oceni, ali dela znotraj meja, ki jih je določil ES

Orodje za skaliranje: Orodje za skaliranje: To lahko storite z orodjem za skaliranje MetaEUSES (brezplačen prenos: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>) za oceno povezane izpostavljenosti. Naslednje parametre je mogoče skalirati: količina, uporabljena na lokalni lokaciji, število dni emisij, stopnja izpusta, faktor redčenja (ali pretok reke), prisotnost/odsotnost komunalne čistilne naprave (STP), stopnja odstranitve komunalne STP, uporaba komunalnega blata na kmetijskih tleh ter faktorji izpusta v zrak in vodo.



4. ES 4: Proizvodnja

4.1. Naslov razdelka

Ime ES: proizvodnja nano cinkovega oksida

okolje	
1: Brez emisij v vodo in zrak	ERC 1
Delavec	
2: Kemična proizvodnja ali rafinerija v zaprtem procesu brez verjetnosti izpostavljenosti ali postopki z enakovrednimi zadrževalnimi pogoji	PROC 1
3: Kemična proizvodnja ali rafinerija v zaprtem neprekinjenem procesu z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali postopki z enakovrednimi zadrževalnimi pogoji	PROC 2
4: Proizvodnja ali formulacija v kemični industriji v zaprtih šaržnih postopkih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali postopkih z enakovrednimi zadrževalnimi pogoji	PROC 3
5: Prenos snovi ali zmesi (polnjenje/praznjenje) v namenskih napravah	PROC 8b
6: Prenos snovi ali zmesi v majhne posode (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem)	PROC 9
7: Proizvodnja in predelava mineralov in/ali kovin pri znatno povišani temperaturi	PROC 22
8: Ravnanje s trdnimi anorganskimi snovmi pri sobni temperaturi	PROC 26

4.2. Pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost

4.2.1. Nadzor izpostavljenosti okolja: Brez emisij v vodo in zrak (ERC 1)

Porabljena količina, pogostost in trajanje uporabe (ali od življenjske dobe)
Dnevna količina na mesto ≤ 10 ton/dan
Letna količina na lokacijo $\leq 3E3$ ton/leto
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi
Snov ne sme priti v vodo
Snov ne sme priti v zrak
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja
Predpostavljeni pretok odpadnih voda z mesta $\geq 2E3$ m ³ /dan

4.3. Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir

4.4. Navodila za DU, da oceni, ali dela znotraj meja, ki jih je določil ES

Orodje za skaliranje: Orodje za skaliranje: To lahko storite z orodjem za skaliranje MetalEUSES (brezplačen prenos: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>) za oceno povezane izpostavljenosti. Naslednje parametre je mogoče skalirati: količina, uporabljena na lokalni lokaciji, število dni emisij, stopnja izpusta, faktor redčenja (ali pretok reke), prisotnost/odsotnost komunalne čistilne naprave (STP), stopnja odstranitve komunalne STP, uporaba komunalnega blata na kmetijskih tleh ter faktorji izpusta v zrak in vodo.



5. ES 5: Formulacija ali prepakiranje; Gnojila (PC 12)

5.1. Naslov razdelka

Ime ES: *Industrijska distribucija, prepakiranje iz velikih v manjše kontejnerje*

Kategorija izdelka: Gnojila (PC 12)

okolje	
1: Brez emisij v vodo	ERC 2
Delavec	
2: Proizvodnja ali formulacija v kemični industriji v zaprtih šaržnih postopkih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali postopkih z enakovrednimi zadrževalnimi pogoji	PROC 3
3: Mešanje ali mešanje v šaržnih postopkih	PROC 5
4: Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) v namenskih napravah	PROC 8b
5: Prenos snovi ali zmesi v majhne posode (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem)	PROC 9
6: Uporabite kot laboratorijski reagent	PROC 15

5.2. Pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost

5.2.1. Nadzor izpostavljenosti okolja: Brez emisij v vodo (ERC 2)

Porabljena količina, pogostost in trajanje uporabe (ali od življenjske dobe)
Dnevna količina na lokacijo ≤ 1 tone/dan
Letna količina na mesto ≤ 100 ton/leto
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi
Elektrostatični filtri ali mokri elektrostatični filtri ali cikloni ali tkaninski/vrečasti filter ali keramični/kovinski mrežasti filter
Snov ne sme priti v vodo
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja
Predpostavljeni pretok odpadnih voda z mesta $\geq 2E3$ m ³ /dan

5.3. Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir

5.4. Navodila za DU, da oceni, ali dela znotraj meja, ki jih je določil ES

Orodje za skaliranje: Orodje za skaliranje: To lahko storite z orodjem za skaliranje MetaEUSES (brezplačen prenos: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>) za oceno povezane izpostavljenosti. Naslednje parametre je mogoče skalirati: količina, uporabljena na lokalni lokaciji, število dni emisij, stopnja izpusta, faktor redčenja (ali pretok reke), prisotnost/odsotnost komunalne čistilne naprave (STP), stopnja odstranitve komunalne STP, uporaba komunalnega blata na kmetijskih tleh ter faktorji izpusta v zrak in vodo.



6. ES 6: Formulacija ali prepakiranje; Različni izdelki (PC 0, PC 14, PC 16, PC 18, PC 24, PC 26, PC 33)

6.1. Naslov razdelka

Ime ES: *Generična formulacija cinkovega oksida*

Kategorija izdelkov: Drugo (PC 0), izdelki za obdelavo kovinskih površin (PC 14), tekočine za prenos toplote (PC 16), črnila in tonerji (PC 18), maziva, masti, izdelki za ločitev (PC 24), izdelki za obdelavo papirja in kartona (PC 26), polprevodniki (PC 33)

okolje	
1: Neposredni izpust v vodo po čiščenju na kraju samem	ERC 2
2: Izpust preko dodatne čistilne naprave zunaj lokacije	ERC 2
Delavec	
3: Proizvodnja ali formulacija v kemični industriji v zaprtih serijskih procesih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali procesih z enakovrednimi zadrževalnimi pogoji	PROC 3
4: Mešanje ali mešanje v šaržnih postopkih	PROC 5
5: Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) v nenamenskih napravah	PROC 8a
6: Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) v namenskih napravah	PROC 8b
7: Prenos snovi ali zmesi v majhne posode (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem)	PROC 9
8: Tabletiranje, stiskanje, ekstrudiranje, peletizacija, granulacija	PROC 14
9: Ravnanje s trdnimi anorganskimi snovmi pri sobni temperaturi	PROC 26

6.2. Pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost

6.2.1. Nadzor izpostavljenosti okolja: *Neposredni izpust v vodo po čiščenju na kraju samem (ERC 2)*

Porabljena količina, pogostost in trajanje uporabe (ali od življenjske dobe)
Dnevna količina na lokacijo $\leq 0,1$ tone/dan
Letna količina na mesto ≤ 25 ton/leto
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi
Elektrostatični filtri ali mokri elektrostatični filtri ali cikloni ali tkaninski/vrečasti filter ali keramični/kovinski mrežasti filter
Kemično obarjanje ali usedanje ali filtracija ali elektroliza ali reverzna osmoza ali ionska izmenjava
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja
Predpostavljeni pretok odpadnih voda z mesta $\geq 2E3$ m ³ /dan
Lokalni faktor redčenja sladke vode 10
Lokalni faktor redčenja morske vode 100

6.2.2. Nadzor izpostavljenosti okolja: *izpust prek dodatne čistilne naprave zunaj lokacije (ERC 2)*

Porabljena količina, pogostost in trajanje uporabe (ali od življenjske dobe)
Dnevna količina na lokacijo $\leq 0,1$ tone/dan
Letna količina na mesto ≤ 25 ton/leto
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi
Elektrostatični filtri ali mokri elektrostatični filtri ali cikloni ali tkaninski/vrečasti filter ali keramični/kovinski mrežasti filter



<i>Kemično obarjanje ali usedanje ali filtracija ali elektroliza ali reverzna osmoza ali ionska izmenjava</i>
Pogoji in ukrepi v zvezi z biološko čistilno napravo
Predvidena je komunalna čistilna naprava.
Predvideni pretok hišne čistilne naprave $\geq 2 \text{E}3 \text{ m}^3/\text{dan}$
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja
Lokalni faktor redčenja sladke vode 10
Lokalni faktor redčenja morske vode 100

6.3. Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir

6.4. Navodila za DU, da oceni, ali dela znotraj meja, ki jih je določil ES

Orodje za skaliranje: Orodje za skaliranje: To lahko storite z orodjem za skaliranje MetalEUSES (brezplačen prenos: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>) za oceno povezane izpostavljenosti. Naslednje parametre je mogoče skalirati: količina, uporabljena na lokalni lokaciji, število dni emisij, stopnja izpusta, faktor redčenja (ali pretok reke), prisotnost/odsotnost komunalne čistilne naprave (STP), stopnja odstranitve komunalne STP, uporaba komunalnega blata na kmetijskih tleh ter faktorji izpusta v zrak in vodo.



7. ES 7: Formulacija ali prepakiranje; Različni izdelki (PC 0, PC 14, PC 16, PC 18, PC 24, PC 33)

7.1. Naslov razdelka

Ime ES: *Generična formulacija nano cinkovega oksida*

Kategorija izdelkov: Drugo (PC 0), izdelki za obdelavo kovinskih površin (PC 14), tekočine za prenos toplote (PC 16), črnila in tonerji (PC 18), maziva, masti, izdelki za sprostitvev (PC 24), polprevodniki (PC 33)

okolje	
1: <i>Neposredni izpust v vodo po čiščenju na kraju samem</i>	ERC 2
2: <i>Izpust preko dodatne čistilne naprave zunaj lokacije</i>	ERC 2
Delavec	
3: <i>Kemična proizvodnja ali rafinerija v zaprtem neprekinjenem procesu z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali postopki z enakovrednimi zadrževalnimi pogoji</i>	PROC 2
4: <i>Proizvodnja ali formulacija v kemični industriji v zaprtih šaržnih postopkih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali postopkih z enakovrednimi zadrževalnimi pogoji</i>	PROC 3
5: <i>Mešanje ali mešanje v šaržnih postopkih</i>	PROC 5
6: <i>Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) v nenamenskih napravah</i>	PROC 8a
7: <i>Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) v namenskih napravah</i>	PROC 8b
8: <i>Prenos snovi ali zmesi v majhne posode (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem)</i>	PROC 9
9: <i>Tabletiranje, stiskanje, ekstrudiranje, peletizacija, granulacija</i>	PROC 14
10: <i>Ravnanje s trdnimi anorganskimi snovmi pri sobni temperaturi</i>	PROC 26

7.2. Pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost

7.2.1. Nadzor izpostavljenosti okolja: *Neposredni izpust v vodo po čiščenju na kraju samem* (ERC 2)

Porabljena količina, pogostost in trajanje uporabe (ali od življenjske dobe)
Dnevna količina na lokacijo $\leq 0,1$ tone/dan
Letna količina na mesto ≤ 25 ton/leto
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi
<i>Elektrostatični filtri ali mokri elektrostatični filtri ali cikloni ali tkaninski/vrečasti filter ali keramični/kovinski mrežasti filter</i>
<i>Kemično obarjanje ali usedanje ali filtracija ali elektroliza ali reverzna osmoza ali ionska izmenjava</i>
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja
<i>Predpostavljeni pretok odpadnih voda z mesta $\geq 2E3$ m³/dan</i>
Lokalni faktor redčenja sladke vode 10
Lokalni faktor redčenja morske vode 100

7.2.2. Nadzor izpostavljenosti okolja: *izpust prek dodatne čistilne naprave zunaj lokacije* (ERC 2)

Porabljena količina, pogostost in trajanje uporabe (ali od življenjske dobe)
Dnevna količina na lokacijo $\leq 0,1$ tone/dan
Letna količina na mesto ≤ 25 ton/leto
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi



<i>Elektrostatični filtri ali mokri elektrostatični filtri ali cikloni ali tkaninski/vrečasti filter ali keramični/kovinski mrežasti filter</i>
<i>Kemično obarjanje ali usedanje ali filtracija ali elektroliza ali reverzna osmoza ali ionska izmenjava</i>
Pogoji in ukrepi v zvezi z biološko čistilno napravo
Predvidena je komunalna čistilna naprava.
Predvideni pretok hišne čistilne naprave $\geq 2 \text{E}3 \text{ m}^3/\text{dan}$
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja
Lokalni faktor redčenja sladke vode 10
Lokalni faktor redčenja morske vode 100

7.3. Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir

7.4. Navodila za DU, da oceni, ali dela znotraj meja, ki jih je določil ES

Orodje za skaliranje: Orodje za skaliranje: To lahko storite z orodjem za skaliranje MetaleUSES (brezplačen prenos: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>) za oceno povezane izpostavljenosti. Naslednje parametre je mogoče skalirati: količina, uporabljena na lokalni lokaciji, število dni emisij, stopnja izpusta, faktor redčenja (ali pretok reke), prisotnost/odsotnost komunalne čistilne naprave (STP), stopnja odstranitve komunalne STP, uporaba komunalnega blata na kmetijskih tleh ter faktorji izpusta v zrak in vodo.



8. ES 8: Formulacija ali prepakiranje; Polimerni pripravki in spojine (PC 32)

8.1. Naslov razdelka

Ime ES: *Formulacija ZnO v neutrjenih mešanicah gume*

Kategorija izdelka: Polimerni pripravki in spojine (PC 32)

okolje	
1: Neposredni izpust v vodo po čiščenju na kraju samem	ERC 3
2: Izpust preko dodatne čistilne naprave zunaj lokacije	ERC 3
Delavec	
3: Kemična proizvodnja ali rafinerija v zaprtem procesu brez verjetnosti izpostavljenosti ali postopki z enakovrednimi zadrževalnimi pogoji	PROC 1
4: Kemična proizvodnja ali rafinerija v zaprtem neprekinjenem procesu z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali postopki z enakovrednimi zadrževalnimi pogoji	PROC 2
5: Proizvodnja ali formulacija v kemični industriji v zaprtih serijskih procesih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali procesih z enakovrednimi zadrževalnimi pogoji	PROC 3
6: Kemična proizvodnja, kjer se pojavi priložnost za izpostavljenost	PROC 4
7: Mešanje ali mešanje v šaržnih postopkih	PROC 5
8: Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) v namenskih napravah	PROC 8b
9: Prenos snovi ali zmesi v majhne posode (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem)	PROC 9
10: Nanos z valjčkom ali čopičem	PROC 10
11: Tabletiranje, stiskanje, ekstrudiranje, peletizacija, granulacija	PROC 14
12: Nizkoenergijska manipulacija in ravnanje s snovmi, vezanimi v/na materialih ali izdelkih	PROC 21
13: Ravnanje s trdnimi anorganskimi snovmi pri sobni temperaturi	PROC 26

8.2. Pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost

8.2.1. Nadzor izpostavljenosti okolja: *Neposredni izpust v vodo po čiščenju na kraju samem* (ERC 3)

Porabljena količina, pogostost in trajanje uporabe (ali od življenjske dobe)
Dnevna količina na mesto ≤ 5 ton/dan
Letna količina na mesto $\leq 1,5E3$ ton/leto
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi
Elektrostatični filtri ali mokri elektrostatični filtri ali cikloni ali tkaninski/vrečasti filter ali keramični/kovinski mrežasti filter
Kemično obarjanje ali usedanje ali filtracija ali elektroliza ali reverzna osmoza ali ionska izmenjava
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja
Predpostavljeni pretok odpadnih voda z mesta $\geq 2E3$ m ³ /dan
Lokalni faktor redčenja sladke vode 10
Lokalni faktor redčenja morske vode 100

8.2.2. Nadzor izpostavljenosti okolja: *izpust prek dodatne čistilne naprave zunaj lokacije* (ERC 3)

Porabljena količina, pogostost in trajanje uporabe (ali od življenjske dobe)



Dnevna količina na mesto ≤ 5 ton/dan
Letna količina na mesto $\leq 1,5E3$ ton/leto
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi
<i>Elektrostatični filtri ali mokri elektrostatični filtri ali cikloni ali tkaninski/vrečasti filter ali keramični/kovinski mrežasti filter</i>
<i>Kemično obarjanje ali usedanje ali filtracija ali elektroliza ali reverzna osmoza ali ionska izmenjava</i>
Pogoji in ukrepi v zvezi z biološko čistilno napravo
Predvidena je komunalna čistilna naprava.
Predvideni pretok hišne čistilne naprave $\geq 2E3$ m ³ /dan
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja
Lokalni faktor redčenja sladke vode 10
Lokalni faktor redčenja morske vode 100

8.3. Ocena izpostavljenosti in sklicivanje na njen vir

8.4. Navodila za DU, da oceni, ali dela znotraj meja, ki jih je določil ES

Orodje za skaliranje: Orodje za skaliranje: To lahko storite z orodjem za skaliranje MetaleUSES (brezplačen prenos: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>) za oceno povezane izpostavljenosti. Naslednje parametre je mogoče skalirati: količina, uporabljena na lokalni lokaciji, število dni emisij, stopnja izpusta, faktor redčenja (ali pretok reke), prisotnost/odsotnost komunalne čistilne naprave (STP), stopnja odstranitve komunalne STP, uporaba komunalnega blata na kmetijskih tleh ter faktorji izpusta v zrak in vodo.

9. ES 9: uporaba na industrijskih lokacijah; polimerni pripravki in spojine (PC 32); Proizvodnja izdelkov iz gume (SU 11)

9.1. Naslov razdelka

Ime ES: Industrijska uporaba ZnO v razsutem stanju kot dodatka za proizvodnjo gume, smol in sorodnih pripravkov

Kategorija izdelka: Polimerni pripravki in spojine (PC 32)

Sektor uporabe: Proizvodnja izdelkov iz gume (SU 11)

okolje	
1: Neposredni izpust v vodo po čiščenju na kraju samem	ERC 6d
2: Izpust preko dodatne čistilne naprave zunaj lokacije	ERC 6d
Delavec	
3: Proizvodnja ali formulacija v kemični industriji v zaprtih šaržnih postopkih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali postopkih z enakovrednimi zadrževalnimi pogoji	PROC 3
4: Kemična proizvodnja, kjer se pojavi priložnost za izpostavljenost	PROC 4
5: Mešanje ali mešanje v šaržnih postopkih	PROC 5
6: Postopki kalandiranja	PROC 6
7: Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) v namenskih napravah	PROC 8b
8: Prenos snovi ali zmesi v majhne posode (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem)	PROC 9
9: Nanos z valjčkom ali čopičem	PROC 10
10: Obdelava artiklov s potapljanjem in polivanjem	PROC 13
11: Tabletiranje, stiskanje, ekstrudiranje, peletizacija, granulacija	PROC 14
12: Nizkoenergijska manipulacija in ravnanje s snovmi, vezanimi v/na materialih ali izdelkih	PROC 21
13: Visoko (mehanska) energetska obdelava snovi, vezanih v/na materialih in/ali izdelkih	PROC 24
Scenarij(-i) izpostavljenosti v kasnejši življenjski dobi	
ES 10: Življenjska doba (potrošniki); Različni članki (AC 2, AC 10)	
ES 11: Življenjska doba (potrošniki); Različni članki (AC 1, AC 10)	

9.2. Pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost

9.2.1. Nadzor izpostavljenosti okolja: Neposredni izpust v vodo po čiščenju na kraju samem (ERC 6d)

Porabljena količina, pogostost in trajanje uporabe (ali od življenjske dobe)
Dnevna količina na mesto ≤ 5 ton/dan
Letna količina na mesto $\leq 1,5E3$ ton/leto
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi
Elektrostatični filtri ali mokri elektrostatični filtri ali cikloni ali tkaninski/vrečasti filter ali keramični/kovinski mrežasti filter
Kemično obarjanje ali usedanje ali filtracija ali elektroliza ali reverzna osmoza ali ionska izmenjava
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja
Predpostavljeni pretok odpadnih voda z mesta $\geq 2E3$ m ³ /dan



Lokalni faktor redčenja sladke vode 10
Lokalni faktor redčenja morske vode 100

9.2.2. Nadzor izpostavljenosti okolja: *izpust preko dodatne čistilne naprave zunaj lokacije (ERC 6d)*

Porabljena količina, pogostost in trajanje uporabe (ali od življenjske dobe)
Dnevna količina na mesto ≤ 5 ton/dan
Letna količina na mesto $\leq 1,5E3$ ton/leto
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi
<i>Elektrostatični filtri ali mokri elektrostatični filtri ali cikloni ali tkaninski/vrečasti filter ali keramični/kovinski mrežasti filter</i>
<i>Kemično obarjanje ali usedanje ali filtracija ali elektroliza ali reverzna osmoza ali ionska izmenjava</i>
Pogoji in ukrepi v zvezi z biološko čistilno napravo
Predvidena je komunalna čistilna naprava.
Predvideni pretok hišne čistilne naprave $\geq 2E3$ m ³ /dan
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja
Lokalni faktor redčenja sladke vode 10
Lokalni faktor redčenja morske vode 100

9.3. Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir

9.4. Navodila za DU, da oceni, ali dela znotraj meja, ki jih je določil ES

Orodje za skaliranje: Orodje za skaliranje: To lahko storite z orodjem za skaliranje MetaleUSES (brezplačen prenos: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>) za oceno povezane izpostavljenosti. Naslednje parametre je mogoče skalirati: količina, uporabljena na lokalni lokaciji, število dni emisij, stopnja izpusta, faktor redčenja (ali pretok reke), prisotnost/odsotnost komunalne čistilne naprave (STP), stopnja odstranitve komunalne STP, uporaba komunalnega blata na kmetijskih tleh ter faktorji izpusta v zrak in vodo.

10. ES 10: Življenjska doba (potrošniki); Različni članki (AC 2, AC 10)

10.1. Naslov razdelka

Ime ES: *Življenjska doba izdelkov iz gume, ki vsebujejo ZnO v razsutem stanju*

Kategorija artikla: Stroji, mehanske naprave, električni/elektronski izdelki (AC 2), Gumijasti izdelki (AC 10)

okolje	
1: <i>Življenjska doba izdelkov iz gume, ki vsebujejo ZnO v razsutem stanju</i>	ERC 10a, ERC 11a
Potrošnik	
2: <i>Stroji, mehanske naprave, električni/elektronski izdelki</i>	AC 2
3: <i>Izdelki iz gume</i>	AC 10
Scenarij izpostavljenosti uporab, ki vodijo do vključitve snovi v izdelek	
ES 9: Uporaba na industrijskih lokacijah; polimerni pripravki in spojine (PC 32); Proizvodnja izdelkov iz gume (SU 11)	

10.2. Pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost

10.2.1. Nadzor izpostavljenosti okolja: *Življenjska doba gumijastih izdelkov, ki vsebujejo ZnO v razsutem stanju* (ERC 10a, ERC 11a)

Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja
Predvidena je komunalna čistilna naprava.

10.3. Ocena izpostavljenosti in sklicivanje na njen vir

10.4. Navodila za DU, da oceni, ali dela znotraj meja, ki jih je določil ES

Orodje za skaliranje: Orodje za skaliranje: To lahko storite z orodjem za skaliranje MetaleUSES (brezplačen prenos: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>) za oceno povezane izpostavljenosti. Naslednje parametre je mogoče skalirati: količina, uporabljena na lokalni lokaciji, število dni emisij, stopnja izpusta, faktor redčenja (ali pretok reke), prisotnost/odsotnost komunalne čistilne naprave (STP), stopnja odstranitve komunalne STP, uporaba komunalnega blata na kmetijskih tleh ter faktorji izpusta v zrak in vodo.

11. ES 11: Življenjska doba (potrošniki); Različni članki (AC 1, AC 10)

11.1. Naslov razdelka

Ime ES: *Življenjska doba pnevmatik, ki vsebujejo ZnO v razsutem stanju*

Kategorija artikla: Vozila (AC 1), Gumijasti izdelki (AC 10)

okolje	
1: <i>Življenjska doba pnevmatik, ki vsebujejo ZnO v razsutem stanju</i>	ERC 10b, ERC 11b
Potrošnik	
2: <i>Vozila</i>	AC 1
3: <i>Izdelki iz gume</i>	AC 10
Scenarij izpostavljenosti uporab, ki vodijo do vključitve snovi v izdelek	
ES 9: Uporaba na industrijskih lokacijah; polimerni pripravki in spojine (PC 32); Proizvodnja izdelkov iz gume (SU 11)	

11.2. Pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost

11.2.1. Nadzor izpostavljenosti okolja: *Življenjska doba pnevmatik, ki vsebujejo ZnO v razsutem stanju* (ERC 10b, ERC 11b)

Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja
Predvidena je komunalna čistilna naprava.

11.3. Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir

11.4. Navodila za DU, da oceni, ali dela znotraj meja, ki jih je določil ES

Orodje za skaliranje: Orodje za skaliranje: To lahko storite z orodjem za skaliranje MetaleUSES (brezplačen prenos: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>) za oceno povezane izpostavljenosti. Naslednje parametre je mogoče skalirati: količina, uporabljena na lokalni lokaciji, število dni emisij, stopnja izpusta, faktor redčenja (ali pretok reke), prisotnost/odsotnost komunalne čistilne naprave (STP), stopnja odstranitve komunalne STP, uporaba komunalnega blata na kmetijskih tleh ter faktorji izpusta v zrak in vodo.

12. ES 12: Formulacija ali prepakiranje; Polimerni pripravki in spojine (PC 32)

12.1. Naslov razdelka

Ime ES: *Formulacija nano ZnO v mešanicah nevtrjene gume*

Kategorija izdelka: Polimerni pripravki in spojine (PC 32)

okolje	
1: Neposredni izpust v vodo po čiščenju na kraju samem	ERC 3
2: Izpust preko dodatne čistilne naprave zunaj lokacije	ERC 3
Delavec	
3: Kemična proizvodnja ali rafinerija v zaprtem procesu brez verjetnosti izpostavljenosti ali postopki z enakovrednimi zadrževalnimi pogoji	PROC 1
4: Kemična proizvodnja ali rafinerija v zaprtem neprekinjenem procesu z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali postopki z enakovrednimi zadrževalnimi pogoji	PROC 2
5: Proizvodnja ali formulacija v kemični industriji v zaprtih serijskih procesih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali procesih z enakovrednimi zadrževalnimi pogoji	PROC 3
6: Kemična proizvodnja, kjer se pojavi priložnost za izpostavljenost	PROC 4
7: Mešanje ali mešanje v šaržnih postopkih	PROC 5
8: Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) v namenskih napravah	PROC 8b
9: Prenos snovi ali zmesi v majhne posode (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem)	PROC 9
10: Nanos z valjčkom ali čopičem	PROC 10
11: Tabletiranje, stiskanje, ekstrudiranje, peletizacija, granulacija	PROC 14
12: Nizkoenergijska manipulacija in ravnanje s snovmi, vezanimi v/na materialih ali izdelkih	PROC 21
13: Ravnanje s trdnimi anorganskimi snovmi pri sobni temperaturi	PROC 26

12.2. Pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost

12.2.1. Nadzor izpostavljenosti okolja: *Neposredni izpust v vodo po čiščenju na kraju samem* (ERC 3)

Porabljena količina, pogostost in trajanje uporabe (ali od življenjske dobe)
Dnevna količina na mesto ≤ 5 ton/dan
Letna količina na mesto $\leq 1,5E3$ ton/leto
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi
Elektrostatični filtri ali mokri elektrostatični filtri ali cikloni ali tkaninski/vrečasti filter ali keramični/kovinski mrežasti filter
Kemično obarjanje ali usedanje ali filtracija ali elektroliza ali reverzna osmoza ali ionska izmenjava
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja
Predpostavljeni pretok odpadnih voda z mesta $\geq 2E3$ m ³ /dan
Lokalni faktor redčenja sladke vode 10
Lokalni faktor redčenja morske vode 100

12.2.2. Nadzor izpostavljenosti okolja: *izpust prek dodatne čistilne naprave zunaj lokacije* (ERC 3)

Porabljena količina, pogostost in trajanje uporabe (ali od življenjske dobe)
--



Dnevna količina na mesto ≤ 5 ton/dan
Letna količina na mesto $\leq 1,5E3$ ton/leto
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi
<i>Elektrostatični filtri ali mokri elektrostatični filtri ali cikloni ali tkaninski/vrečasti filter ali keramični/kovinski mrežasti filter</i>
<i>Kemično obarjanje ali usedanje ali filtracija ali elektroliza ali reverzna osmoza ali ionska izmenjava</i>
Pogoji in ukrepi v zvezi z biološko čistilno napravo
Predvidena je komunalna čistilna naprava.
Predvideni pretok hišne čistilne naprave $\geq 2E3$ m ³ /dan
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja
Lokalni faktor redčenja sladke vode 10
Lokalni faktor redčenja morske vode 100

12.3. Ocena izpostavljenosti in sklicivanje na njen vir

12.4. Navodila za DU, da oceni, ali dela znotraj meja, ki jih je določil ES

Orodje za skaliranje: Orodje za skaliranje: To lahko storite z orodjem za skaliranje MetalEUSES (brezplačen prenos: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>) za oceno povezane izpostavljenosti. Naslednje parametre je mogoče skalirati: količina, uporabljena na lokalni lokaciji, število dni emisij, stopnja izpusta, faktor redčenja (ali pretok reke), prisotnost/odsotnost komunalne čistilne naprave (STP), stopnja odstranitve komunalne STP, uporaba komunalnega blata na kmetijskih tleh ter faktorji izpusta v zrak in vodo.

13. ES 13: Uporaba na industrijskih lokacijah; polimerni pripravki in spojine (PC 32); Proizvodnja izdelkov iz gume (SU 11)

13.1. Naslov razdelka

Ime ES: *Industrijska uporaba prevlečenega ali neprevlečenega nano ZnO kot dodatka za proizvodnjo gume, smol in sorodnih pripravkov*

Kategorija izdelka: Polimerni pripravki in spojine (PC 32)

Sektor uporabe: Proizvodnja izdelkov iz gume (SU 11)

okolje	
1: Neposredni izpust v vodo po čiščenju na kraju samem	ERC 6d
2: Izpust preko dodatne čistilne naprave zunaj lokacije	ERC 6d
Delavec	
3: Proizvodnja ali formulacija v kemični industriji v zaprtih šaržnih postopkih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali postopkih z enakovrednimi zadrževalnimi pogoji	PROC 3
4: Kemična proizvodnja, kjer se pojavi priložnost za izpostavljenost	PROC 4
5: Mešanje ali mešanje v šaržnih postopkih	PROC 5
6: Postopki kalandiranja	PROC 6
7: Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) v namenskih napravah	PROC 8b
8: Prenos snovi ali zmesi v majhne posode (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem)	PROC 9
9: Nanos z valjčkom ali čopičem	PROC 10
10: Obdelava artiklov s potapljanjem in polivanjem	PROC 13
11: Tabletiranje, stiskanje, ekstrudiranje, peletizacija, granulacija	PROC 14
12: Nizkoenergijska manipulacija in ravnanje s snovmi, vezanimi v/na materialih ali izdelkih	PROC 21
13: Visoko (mehanska) energetska obdelava snovi, vezanih v/na materialih in/ali izdelkih	PROC 24
Scenarij(-i) izpostavljenosti v kasnejši življenjski dobi	
ES 14: Življenjska doba (potrošniki); Različni članki (AC 2, AC 10)	
ES 15: Življenjska doba (potrošniki); Različni članki (AC 1, AC 10)	

13.2. Pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost

13.2.1. Nadzor izpostavljenosti okolja: *Neposredni izpust v vodo po čiščenju na kraju samem* (ERC 6d)

Porabljena količina, pogostost in trajanje uporabe (ali od življenjske dobe)
Dnevna količina na mesto ≤ 5 ton/dan
Letna količina na mesto $\leq 1,5E3$ ton/leto
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi
Elektrostatični filtri ali mokri elektrostatični filtri ali cikloni ali tkaninski/vrečasti filter ali keramični/kovinski mrežasti filter
Kemično obarjanje ali usedanje ali filtracija ali elektroliza ali reverzna osmoza ali ionska izmenjava
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja
Predpostavljeni pretok odpadnih voda z mesta $\geq 2E3$ m ³ /dan



Lokalni faktor redčenja sladke vode 10
Lokalni faktor redčenja morske vode 1 00

13.2.2. Nadzor izpostavljenosti okolja: *izpust preko dodatne čistilne naprave zunaj lokacije (ERC 6d)*

Porabljena količina, pogostost in trajanje uporabe (ali od življenjske dobe)
Dnevna količina na mesto ≤ 5 ton/dan
Letna količina na mesto $\leq 1,5E3$ ton/leto
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi
<i>Elektrostatični filtri ali mokri elektrostatični filtri ali cikloni ali tkaninski/vrečasti filter ali keramični/kovinski mrežasti filter</i>
<i>Kemično obarjanje ali usedanje ali filtracija ali elektroliza ali reverzna osmoza ali ionska izmenjava</i>
Pogoji in ukrepi v zvezi z biološko čistilno napravo
Predvidena je komunalna čistilna naprava.
Predvideni pretok hišne čistilne naprave $\geq 2E3$ m ³ /dan
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja
Lokalni faktor redčenja sladke vode 10
Lokalni faktor redčenja morske vode 100

13.3. Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir

13.4. Navodila za DU, da oceni, ali dela znotraj meja, ki jih je določil ES

Orodje za skaliranje: Orodje za skaliranje: To lahko storite z orodjem za skaliranje MetaEUSES (brezplačen prenos: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>) za oceno povezane izpostavljenosti. Naslednje parametre je mogoče skalirati: količina, uporabljena na lokalni lokaciji, število dni emisij, stopnja izpusta, faktor redčenja (ali pretok reke), prisotnost/odsotnost komunalne čistilne naprave (STP), stopnja odstranitve komunalne STP, uporaba komunalnega blata na kmetijskih tleh ter faktorji izpusta v zrak in vodo.

14. ES 14: Življenjska doba (potrošniki); Različni članki (AC 2, AC 10)

14.1. Naslov razdelka

Ime ES: *Življenjska doba izdelkov iz gume, ki vsebujejo nano ZnO*

Kategorija artikla: Stroji, mehanske naprave, električni/elektronski izdelki (AC 2), Gumijasti izdelki (AC 10)

okolje	
1: <i>Življenjska doba izdelkov iz gume, ki vsebujejo nano ZnO</i>	ERC 10a, ERC 11a
Potrošnik	
2: <i>Stroji, mehanske naprave, električni/elektronski izdelki</i>	AC 2
3: <i>Izdelki iz gume</i>	AC 10
Scenarij izpostavljenosti uporab, ki vodijo do vključitve snovi v izdelek	
ES 13: Uporaba na industrijskih lokacijah; polimerni pripravki in spojine (PC 32); Proizvodnja izdelkov iz gume (SU 11)	

14.2. Pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost

14.2.1. Nadzor izpostavljenosti okolja: *Življenjska doba izdelkov iz gume, ki vsebujejo nano ZnO* (ERC 10a, ERC 11a)

Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja
Predvidena je komunalna čistilna naprava.

14.3. Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir

14.4. Navodila za DU, da oceni, ali dela znotraj meja, ki jih je določil ES

Orodje za skaliranje: Orodje za skaliranje: To lahko storite z orodjem za skaliranje MetaleUSES (brezplačen prenos: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>) za oceno povezane izpostavljenosti. Naslednje parametre je mogoče skalirati: količina, uporabljena na lokalni lokaciji, število dni emisij, stopnja izpusta, faktor redčenja (ali pretok reke), prisotnost/odsotnost komunalne čistilne naprave (STP), stopnja odstranitve komunalne STP, uporaba komunalnega blata na kmetijskih tleh ter faktorji izpusta v zrak in vodo.

15. ES 15: Življenjska doba (potrošniki); Različni članki (AC 1, AC 10)

15.1. Naslov razdelka

Ime ES: Življenjska doba pnevmatik, ki vsebujejo nano ZnO

Kategorija artikla: Vozila (AC 1), Gumijasti izdelki (AC 10)

okolje	
1: Življenjska doba pnevmatik, ki vsebujejo nano ZnO	ERC 10b, ERC 11b
Potrošnik	
2: Vozila	AC 1
3: Izdelki iz gume	AC 10
Scenarij izpostavljenosti uporab, ki vodijo do vključitve snovi v izdelek	
ES 13: Uporaba na industrijskih lokacijah; polimerni pripravki in spojine (PC 32); Proizvodnja izdelkov iz gume (SU 11)	

15.2. Pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost

15.2.1. Nadzor izpostavljenosti okolja: Življenjska doba pnevmatik, ki vsebujejo nano ZnO (ERC 10b, ERC 11b)

Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja
Predvidena je komunalna čistilna naprava.

15.3. Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir

15.4. Navodila za DU, da oceni, ali dela znotraj meja, ki jih je določil ES

Orodje za skaliranje: Orodje za skaliranje: To lahko storite z orodjem za skaliranje MetaleUSES (brezplačen prenos: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>) za oceno povezane izpostavljenosti. Naslednje parametre je mogoče skalirati: količina, uporabljena na lokalni lokaciji, število dni emisij, stopnja izpusta, faktor redčenja (ali pretok reke), prisotnost/odsotnost komunalne čistilne naprave (STP), stopnja odstranitve komunalne STP, uporaba komunalnega blata na kmetijskih tleh ter faktorji izpusta v zrak in vodo.



16. ES 16: Formulacija ali prepakiranje; Različni izdelki (PC 1, PC 9b)

16.1. Naslov razdelka

Ime ES: Formulacija razsutega ZnO v lepilih / tesnilnih masah / kitih

Kategorija izdelkov: lepila, tesnilne mase (PC 1), polnila, kiti, ometi, glina za modeliranje (PC 9b)

okolje		SPERC
1: Formulacija lepil / tesnilnih mas in gradbenih kemičnih izdelkov na osnovi in brez topil - nehlapne snovi	ERC 2	FEICA / EFCC SPERC 2.1a.v3
2: Formulacija lepil/tesnil na vodni osnovi in gradbenih kemičnih izdelkov – nehlapne snovi	ERC 2	FEICA / EFCC SPERC 2.2b.v3
Delavec		ŠVED
3: Kemična proizvodnja ali rafinerija v zaprtem procesu brez verjetnosti izpostavljenosti ali postopki z enakovrednimi zadrževalnimi pogoji.	PROC 1	
4: Kemična proizvodnja ali rafinerija v zaprtem neprekinjenem procesu z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali postopki z enakovrednimi zadrževalnimi pogoji	PROC 2	
5: Proizvodnja ali formulacija v kemični industriji v zaprtih šaržnih postopkih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali postopkih z enakovrednimi pogoji zadrževanja	PROC 3	
6: Kemična proizvodnja, kjer se pojavi priložnost za izpostavljenost	PROC 4	
7: Mešanje ali mešanje v šaržnih postopkih	PROC 5	
8: Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) v nenamenskih napravah	PROC 8a	
9: Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) v namenskih objektih	PROC 8b	
10: Prenos snovi ali zmesi v majhne posode (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem)	PROC 9	
11: Uporabite kot laboratorijski reagent	PROC 15	
12: Ravnanje s trdnimi anorganskimi snovmi pri sobni temperaturi	PROC 26	

16.2. Pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost

16.2.1. Nadzor izpostavljenosti okolja: Formulacija lepil/tesnil na osnovi topil in brez njih ter gradbenih kemičnih izdelkov – nehlapne snovi (ERC 2)

Porabljena količina, pogostost in trajanje uporabe (ali od življenjske dobe)
Dnevna količina na mesto <= 0,167 ton/dan
Letna količina na mesto <= 50 ton/leto
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi
Visoka stopnja avtomatizacije v formulaciji lepila/tesnila
Proizvodnja lepilnih kemikalij je večstopenjski serijski proces. Proces je urejen tako, da maksimira učinkovitost uporabe vhodnih surovin z najvišjo pretvorbo v formulirane izdelke.
uporaba zaprte ali pokrite proizvodne opreme za zmanjšanje izgub trdnih snovi zaradi izhlapevanja pod ustrezne OEL. Uporaba splošne in proizvodne rastlinske ekstrakcije.
Sistemi za odvajanje zraka s filtri za prah med prenosom in formulacijo praškastih surovin z učinkovitostjo 99 %
Pogoji in ukrepi v zvezi z biološko čistilno napravo
Predvideni pretok hišne čistilne naprave >= 2E3 m3/dan
Predvidena je komunalna čistilna naprava.



Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjo obdelavo odpadkov (vključno z odpadki izdelkov)
<i>Oprema, očiščena z organskim topilom, izpiranje se zbere in odstrani kot odpadno topilo</i>
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja
Med uporabo ni stika z vodo.
Uporaba v zaprtih prostorih

16.2.2. Nadzor izpostavljenosti okolja: *Formulacija lepil/tesnil na vodni osnovi in gradbenih kemičnih izdelkov – nehlapne snovi (ERC 2)*

Porabljena količina, pogostost in trajanje uporabe (ali od življenjske dobe)
Dnevna količina na mesto $\leq 0,05$ ton/dan
Letna količina na mesto ≤ 15 ton/leto
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi
Visoka stopnja avtomatizacije v formulaciji lepila/tesnila
<i>Proizvodnja lepilnih kemikalij je večstopenjski serijski proces. Proces je urejen tako, da maksimira učinkovitost uporabe vhodnih surovin z najvišjo pretvorbo v formulirane izdelke.</i>
<i>uporaba zaprte ali pokrite proizvodne opreme za zmanjšanje izgub trdnih snovi zaradi izhlapevanja pod ustrezne OEL. Uporaba splošne in proizvodne rastlinske ekstrakcije.</i>
<i>Sistemi za odvajanje zraka s filtri za prah med prenosom in formulacijo praškastih surovin z učinkovitostjo 99 %</i>
Pogoji in ukrepi v zvezi z biološko čistilno napravo
Predvideni pretok hišne čistilne naprave $\geq 2E3$ m ³ /dan
Predvidena je komunalna čistilna naprava.
Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjo obdelavo odpadkov (vključno z odpadki izdelkov)
<i>Oprema očiščena z vodo, pranje odstranjeno z odpadno vodo</i>
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja
Uporaba v zaprtih prostorih

16.3. Ocena izpostavljenosti in sklicivanje na njen vir

16.4. Navodila za DU, da oceni, ali dela znotraj meja, ki jih je določil ES

Orodje za skaliranje: Orodje za skaliranje: To lahko storite z orodjem za skaliranje MetaEUSES (brezplačen prenos: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>) za oceno povezane izpostavljenosti. Naslednje parametre je mogoče skalirati: količina, uporabljena na lokalni lokaciji, število dni emisij, stopnja izpusta, faktor redčenja (ali pretok reke), prisotnost/odsotnost komunalne čistilne naprave (STP), stopnja odstranitve komunalne STP, uporaba komunalnega blata na kmetijskih tleh ter faktorji izpusta v zrak in vodo.

17. ES 17: Uporaba na industrijskih lokacijah; Različni izdelki (PC 1, PC 9b, PC 32); Različni sektorji; avtomatizirana uporaba lepil z valjčkom ali čopičem

17.1. Naslov razdelka

Ime ES: *Industrijska uporaba ZnO v razsutem stanju kot dodatka v lepilih / tesnilnih masah / kitih*

Kategorija izdelkov: lepila, tesnilne mase (PC 1), polnila, kiti, ometi, glina za modeliranje (PC 9b), polimerni pripravki in spojine (PC 32)

Sektor uporabe: Proizvodnja lesa in lesnih izdelkov (SU 6a), Proizvodnja celuloze, papirja in izdelkov iz papirja (SU 6b), Proizvodnja kovinskih izdelkov, razen strojev in opreme (SU 15), Proizvodnja računalniških, elektronskih in optičnih izdelki, električna oprema (SU 16), Splošna proizvodnja, npr. stroji, oprema, vozila, druga transportna oprema. (SU 17), Proizvodnja pohištva (SU 18)

okolje		SPERC
1: Industrijska uporaba nehlapnih snovi v lepilih/tesnilih na osnovi topil in brez njih	ERC 5	FEICA SPERC 5.1a.v3
2: Industrijska uporaba nehlapnih snovi v lepilih / tesnilnih masah na vodni osnovi	ERC 5	FEICA SPERC 5.1c.v3
Delavec		ŠVED
3: Menjava posod, sodov ali veder za opremo za industrijsko uporabo	PROC 8b	FEICA SWED IS_8b_i-a
4: Industrijska avtomatska uporaba lepil	PROC 10	FEICA SWED IS_10_i-c
5: Industrijski avtomatski nanos lepil s pršenjem	PROC 7	FEICA SWED IS_7_i-a
6: Industrijski ročni brizgalni nanos lepil z brizgalnimi pištolami v prezračevani kabini	PROC 7	FEICA SWED IS_7_i-b
7: Industrijska uporaba lepil, tesnilnih mas in temeljnih premazov v majhnem obsegu	PROC 10	FEICA SWED IS_10_i-d
8: Industrijska uporaba lepil, tesnilnih mas in temeljnih premazov, ročno nanašanje brez LEV	PROC 10	FEICA SWED IS_10_i-f
Scenarij(-i) izpostavljenosti v kasnejši življenjski dobi		
ES 20: Življenjska doba (potrošniki); Različni članki (AC 1, AC 2, AC 4, AC 6, AC 7, AC 8, AC 10, AC 11, AC 13)		

17.2. Pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost

17.2.1. Nadzor izpostavljenosti okolja: industrijska uporaba nehlapnih snovi v lepilih/tesnilih na osnovi topil in brez njih (ERC 5)

Porabljena količina, pogostost in trajanje uporabe (ali od življenjske dobe)
Dnevna količina na mesto <= 0,167 ton/dan
Letna količina na mesto <= 50 ton/leto
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi
Visoka stopnja avtomatizacije v formulaciji lepila/tesnila
Pogoji in ukrepi v zvezi z biološko čistilno napravo
Predvideni pretok hišne čistilne naprave >= 2E3 m3/dan
Predvidena je komunalna čistilna naprava.
Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjo obdelavo odpadkov (vključno z odpadki izdelkov)
Oprema, očiščena z organskim topilom, izpiranje se zbere in odstrani kot zunanji odpadek topil. Podloge, ki



se uporabljajo za odstranjevanje odvečnega razpršila, se odvržejo med zunanje odpadke (brez mokrega čiščenja).

Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja

Uporaba v zaprtih prostorih

Med uporabo ni stika z vodo.

17.2.2. Nadzor izpostavljenosti okolja: industrijska uporaba nehlapnih snovi v lepilih/tesnilih na vodni osnovi (ERC 5)

Porabljena količina, pogostost in trajanje uporabe (ali od življenjske dobe)

Dnevna količina na mesto $\leq 0,05$ ton/dan

Letna količina na mesto ≤ 15 ton/leto

Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi

Visoka stopnja avtomatizacije v formulaciji lepila/tesnila

Oprema očiščena z vodo, dodatne kontrole emisij v odpadne vode niso uporabne, ker so izpusti v odpadne vode majhni.

Ciljno nanašanje lepila/tesnila na podlago. Po utrjevanju se snovi vključijo v matriko brez predvidenega izpusta v okolje. Topila med strjevanjem lepil v veliki meri izhlapijo.

Pogoji in ukrepi v zvezi z biološko čistilno napravo

Predvideni pretok hišne čistilne naprave $\geq 2E3$ m³/dan

Predvidena je komunalna čistilna naprava.

Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjo obdelavo odpadkov (vključno z odpadki izdelkov)

Oprema očiščena z vodo, pranje odstranjeno z odpadno vodo. Manjše količine trdnih odpadkov (podloge, ki se uporabljajo za odstranjevanje odvečnega škropiva) se odvržejo kot zunanji odpadki (brez mokrega čiščenja).

Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja

Uporaba v zaprtih prostorih

Med uporabo ni stika z vodo.

17.3. Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir

17.4. Navodila za DU, da oceni, ali dela znotraj meja, ki jih je določil ES

Orodje za skaliranje: Orodje za skaliranje: To lahko storite z orodjem za skaliranje MetaleUSES (brezplačen prenos: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>) za oceno povezane izpostavljenosti. Naslednje parametre je mogoče skalirati: količina, uporabljena na lokalni lokaciji, število dni emisij, stopnja izpusta, faktor redčenja (ali pretok reke), prisotnost/odsotnost komunalne čistilne naprave (STP), stopnja odstranitve komunalne STP, uporaba komunalnega blata na kmetijskih tleh ter faktorji izpusta v zrak in vodo.

18. ES 18: Široka uporaba s strani strokovnih delavcev; Različni izdelki (PC 1, PC 9b, PC 24); Različni sektorji; nanos lepil, tesnilnih mas ali temeljnih premazov v majhnem obsegu

18.1. Naslov razdelka

Ime ES: *Profesionalna uporaba razsutega ZnO kot dodatka v lepilih / tesnilnih masah / kitih*

Kategorija izdelkov: lepila, tesnilne mase (PC 1), polnila, kiti, ometi, glina za modeliranje (PC 9b), maziva, masti, izdelki za ločitev (PC 24)

Sektor uporabe: Proizvodnja lesa in lesnih izdelkov (SU 6a), Proizvodnja celuloze, papirja in izdelkov iz papirja (SU 6b), Proizvodnja kovinskih izdelkov, razen strojev in opreme (SU 15), Proizvodnja računalniških, elektronskih in optičnih izdelki, električna oprema (SU 16), Splošna proizvodnja, npr. stroji, oprema, vozila, druga transportna oprema. (SU 17)

okolje		SPERC
1: Razširjena uporaba nehlapnih snovi v lepilih / tesnilnih masah - za notranje prostore	ERC 8c	FEICA SPERC 8c.3.v3
2: Razširjena uporaba nehlapnih snovi v lepilih / tesnilnih masah in gradbenih kemičnih izdelkih - na prostem	ERC 8f	FEICA / EFCC SPERC 8f.1a.v2
Delavec		ŠVED
3: Profesionalna majhna notranja uporaba lepil, tesnilnih mas ali temeljnih premazov z nizkoenergijskim razprševanjem	PROC 10	FEICA SWED PW_10_i-a
4: Profesionalna majhna zunanja uporaba lepil, tesnilnih mas ali temeljnih premazov z nizkoenergijskim razprševanjem	PROC 10	FEICA SWED PW_10_o-a
Scenarij(-i) izpostavljenosti v kasnejši življenjski dobi		
ES 20: Življenjska doba (potrošniki); Različni članki (AC 1, AC 2, AC 4, AC 6, AC 7, AC 8, AC 10, AC 11, AC 13)		

18.2. Pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost

18.2.1. Nadzor izpostavljenosti okolja: Široka uporaba nehlapnih snovi v lepilih/tesnilnih masah – v zaprtih prostorih (ERC 8c)

Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi
Ročno ravnanje s surovinami
Informacije o pravilnem odmerjanju so navedene na embalaži.
Oprema očiščena s topilom (organskim ali vodnim), pranje odstranjeno z odpadno vodo
Profesionalna in potrošniška uporaba izdelkov z omejenim tehničnim nadzorom emisij ali brez njega. Pri utrjevanju se snovi vključijo v matriks brez predvidenega sproščanja v okolje. Možen zelo majhen stik z vodo.
Pogoji in ukrepi v zvezi z biološko čistilno napravo
Predvidena je komunalna čistilna naprava.
Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjo obdelavo odpadkov (vključno z odpadki izdelkov)
Ostanke izdelkov je treba utrditi v posodi, preden jih odvržete med gospodinjske odpadke. Večje količine pralnih topil se zbirajo in odlagajo kot odpadna topila.
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja
Uporaba v zaprtih prostorih

18.2.2. Nadzor izpostavljenosti okolja: Široka uporaba nehlapnih snovi v lepilih / tesnilnih masah in gradbenih kemičnih izdelkih - na prostem (ERC 8f)



Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi
<i>Ročno ravnanje s surovinami</i>
<i>Informacije o pravilnem odmerjanju so navedene na embalaži.</i>
<i>Oprema očiščena s topilom (organskim ali vodnim), pranje odstranjeno z odpadno vodo</i>
<i>Profesionalna in potrošniška uporaba izdelkov z omejenim tehničnim nadzorom emisij ali brez njega. Pri utrjevanju se snovi vključijo v matriks brez predvidenega sproščanja v okolje. Možen zelo majhen stik z vodo.</i>
Pogoji in ukrepi v zvezi z biološko čistilno napravo
Predvidena je komunalna čistilna naprava.
Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjo obdelavo odpadkov (vključno z odpadki izdelkov)
<i>Ostanke izdelkov je treba utrditi v posodi, preden jih odvržete med gospodinjske odpadke. Večje količine pralnih topil se zbirajo in odlagajo kot odpadna topila.</i>
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja
Uporaba na prostem

18.3. Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir

18.4. Navodila za DU, da oceni, ali dela znotraj meja, ki jih je določil ES

Orodje za skaliranje: Orodje za skaliranje: To lahko storite z orodjem za skaliranje MetaEUSES (brezplačen prenos: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>) za oceno povezane izpostavljenosti. Naslednje parametre je mogoče skalirati: količina, uporabljena na lokalni lokaciji, število dni emisij, stopnja izpusta, faktor redčenja (ali pretok reke), prisotnost/odsotnost komunalne čistilne naprave (STP), stopnja odstranitve komunalne STP, uporaba komunalnega blata na kmetijskih tleh ter faktorji izpusta v zrak in vodo.

19. ES 19: Potrošniška uporaba; Različni izdelki (PC 1, PC 9b); tesnila za fuge

19.1. Naslov razdelka

Ime ES: *potrošniška uporaba ZnO v razsutem stanju kot dodatka v lepilih / tesnilnih masah / kitih*
Kategorija izdelkov: lepila, tesnilne mase (PC 1), polnila, kiti, ometi, glina za modeliranje (PC 9b)

okolje	SPERC	
1: Razširjena uporaba nehlapnih snovi v lepilih / tesnilnih masah - za notranje prostore	ERC 8c	FEICA SPERC 8c.3.v3
2: Razširjena uporaba nehlapnih snovi v lepilih / tesnilnih masah in gradbenih kemičnih izdelkih - na prostem	ERC 8f	FEICA / EFCC SPERC 8f.1a.v2
Potrošnik	SCED	
3: Ekstrudiranje in širjenje tesnilnih mas ter glajenje z lopatico. Široka potrošniška uporaba.	PC 1	FEICA_SCED_1_04_a_v1
4: Polnila, kiti, ometi, modelirna masa	PC 9b	
Scenarij(-i) izpostavljenosti v kasnejši življenjski dobi		
ES 20: Življenjska doba (potrošniki); Različni članki (AC 1, AC 2, AC 4, AC 6, AC 7, AC 8, AC 10, AC 11, AC 13)		

19.2. Pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost

19.2.1. Nadzor izpostavljenosti okolja: Široka uporaba nehlapnih snovi v lepilih/tesnilnih masah – v zaprtih prostorih (ERC 8c)

Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjo obdelavo odpadkov (vključno z odpadki izdelkov)
Ostanke izdelkov je treba utrditi v posodi, preden jih odvržete med gospodinjske odpadke. Večje količine pralnih topil se zbirajo in odlagajo kot odpadna topila.
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja
Predvidena je komunalna čistilna naprava.
Uporaba v zaprtih prostorih
Ročno ravnanje s surovinami
Informacije o pravilnem odmerjanju so navedene na embalaži.
Oprema očiščena s topilom (organskim ali vodnim), pranje odstranjeno z odpadno vodo
Profesionalna in potrošniška uporaba izdelkov z omejenim tehničnim nadzorom emisij ali brez njega. Pri utrjevanju se snovi vključijo v matriks brez predvidenega sproščanja v okolje. Možen zelo majhen stik z vodo.

19.2.2. Nadzor izpostavljenosti okolja: Široka uporaba nehlapnih snovi v lepilih / tesnilnih masah in gradbenih kemičnih izdelkih - na prostem (ERC 8f)

Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjo obdelavo odpadkov (vključno z odpadki izdelkov)
Ostanke izdelkov je treba utrditi v posodi, preden jih odvržete med gospodinjske odpadke. Večje količine pralnih topil se zbirajo in odlagajo kot odpadna topila.
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja
Uporaba na prostem
Predvidena je komunalna čistilna naprava.
Ročno ravnanje s surovinami
Informacije o pravilnem odmerjanju so navedene na embalaži.
Oprema očiščena s topilom (organskim ali vodnim), pranje odstranjeno z odpadno vodo



Profesionalna in potrošniška uporaba izdelkov z omejenim tehničnim nadzorom emisij ali brez njega. Pri utrjevanju se snovi vključijo v matriks brez predvidenega sproščanja v okolje. Možen zelo majhen stik z vodo.

19.3. Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir

19.4. Navodila za DU, da oceni, ali dela znotraj meja, ki jih je določil ES

Orodje za skaliranje: Orodje za skaliranje: To lahko storite z orodjem za skaliranje MetaleUSES (brezplačen prenos: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>) za oceno povezane izpostavljenosti. Naslednje parametre je mogoče skalirati: količina, uporabljena na lokalni lokaciji, število dni emisij, stopnja izpusta, faktor redčenja (ali pretok reke), prisotnost/odsotnost komunalne čistilne naprave (STP), stopnja odstranitve komunalne STP, uporaba komunalnega blata na kmetijskih tleh ter faktorji izpusta v zrak in vodo.

20. ES 20: Življenjska doba (potrošniki); Različni članki (AC 1, AC 2, AC 4, AC 6, AC 7, AC 8, AC 10, AC 11, AC 13)

20.1. Naslov razdelka

Ime ES: Življenjska doba lepil / tesnilnih mas / kitov, ki vsebujejo ZnO v razsutem stanju

Kategorija artikla: Vozila (AC 1), Stroji, mehanske naprave, električni/elektronski izdelki (AC 2), Izdelki iz kamna, mavca, cementa, stekla in keramike (AC 4), Usnjeni izdelki (AC 6), Kovinski izdelki (AC 7), Izdelki iz papirja (AC 8), Izdelki iz gume (AC 10), Izdelki iz lesa (AC 11), Izdelki iz umetnih snovi (AC 13)

okolje	
1: Življenjska doba lepil / tesnilnih mas / kitov, ki vsebujejo ZnO v razsutem stanju	ERC 10a, ERC 11a
Potrošnik	
2: Vozila	AC 1
3: Stroji, mehanske naprave, električni/elektronski izdelki	AC 2
4: Izdelki iz kamna, mavca, cementa, stekla in keramike	AC 4
5: Usnjeni izdelki	AC 6
6: Kovinski izdelki	AC 7
7: Papirnati izdelki	AC 8
8: Izdelki iz gume	AC 10
9: Izdelki iz lesa	AC 11
10: Plastični izdelki	AC 13
Scenarij izpostavljenosti uporab, ki vodijo do vključitve snovi v izdelek	
ES 17: Uporaba na industrijskih lokacijah; Različni izdelki (PC 1, PC 9b, PC 32); Različni sektorji; avtomatizirana uporaba lepil z valjčkom ali čopičem	
ES 18: Široka uporaba s strani strokovnih delavcev; Različni izdelki (PC 1, PC 9b, PC 24); Različni sektorji; nanos lepil, tesnilnih mas ali temeljnih premazov v majhnem obsegu	
ES 19: Potrošniška uporaba; Različni izdelki (PC 1, PC 9b); tesnila za fuge	

20.2. Pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost

20.2.1. Nadzor izpostavljenosti okolja: Življenjska doba lepil / tesnilnih mas / kitov, ki vsebujejo ZnO v razsutem stanju (ERC 10a, ERC 11a)

Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja
Predvidena je komunalna čistilna naprava.

20.3. Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir

20.4. Navodila za DU, da oceni, ali dela znotraj meja, ki jih je določil ES

Orodje za skaliranje: Orodje za skaliranje: To lahko storite z orodjem za skaliranje MetalEUSES (brezplačen prenos: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>) za oceno povezane izpostavljenosti. Naslednje parametre je mogoče skalirati: količina, uporabljena na lokalni lokaciji, število dni emisij, stopnja izpusta, faktor redčenja (ali pretok reke), prisotnost/odsotnost komunalne čistilne naprave (STP), stopnja odstranitve komunalne STP, uporaba komunalnega blata na kmetijskih tleh ter faktorji izpusta v zrak in vodo.



21. ES 21: Formulacija ali prepakiranje; Različni izdelki (PC 1, PC 9b)

21.1. Naslov razdelka

Ime ES: Formulacija nano ZnO v lepilih / tesnilnih masah / kitih

Kategorija izdelkov: lepila, tesnilne mase (PC 1), polnila, kiti, ometi, glina za modeliranje (PC 9b)

okolje		SPERC
1: Formulacija lepil / tesnilnih mas in gradbenih kemičnih izdelkov na osnovi in brez topil - nehlapne snovi	ERC 2	FEICA / EFCC SPERC 2.1a.v3
2: Formulacija lepil/tesnil na vodni osnovi in gradbenih kemičnih izdelkov – nehlapne snovi	ERC 2	FEICA / EFCC SPERC 2.2b.v3
Delavec		ŠVED
3: Kemična proizvodnja ali rafinerija v zaprtem procesu brez verjetnosti izpostavljenosti ali postopki z enakovrednimi zadrževalnimi pogoji.	PROC 1	
4: Kemična proizvodnja ali rafinerija v zaprtem neprekinjenem procesu z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali postopki z enakovrednimi zadrževalnimi pogoji	PROC 2	
5: Proizvodnja ali formulacija v kemični industriji v zaprtih šaržnih postopkih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali postopkih z enakovrednimi pogoji zadrževanja	PROC 3	
6: Kemična proizvodnja, kjer se pojavi priložnost za izpostavljenost	PROC 4	
7: Mešanje ali mešanje v šaržnih postopkih	PROC 5	
8: Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) v nenamenskih napravah	PROC 8a	
9: Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) v namenskih objektih	PROC 8b	
10: Prenos snovi ali zmesi v majhne posode (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem)	PROC 9	
11: Uporabite kot laboratorijski reagent	PROC 15	
12: Ravnanje s trdnimi anorganskimi snovmi pri sobni temperaturi	PROC 26	

21.2. Pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost

21.2.1. Nadzor izpostavljenosti okolja: Formulacija lepil/tesnil na osnovi topil in brez njih ter gradbenih kemičnih izdelkov – nehlapne snovi (ERC 2)

Porabljena količina, pogostost in trajanje uporabe (ali od življenjske dobe)
Letna količina na mesto <= 10 ton/leto
Dnevna količina na mesto <= 0,033 ton/dan
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi
Visoka stopnja avtomatizacije v formulaciji lepila/tesnila
Proizvodnja lepilnih kemikalij je večstopenjski serijski proces. Proces je urejen tako, da maksimira učinkovitost uporabe vhodnih surovin z najvišjo pretvorbo v formulirane izdelke.
uporaba zaprte ali pokrite proizvodne opreme za zmanjšanje izgub trdnih snovi zaradi izhlapevanja pod ustrezne OEL. Uporaba splošne in proizvodne rastlinske ekstrakcije.
Sistemi za odvajanje zraka s filtri za prah med prenosom in formulacijo praškastih surovin z učinkovitostjo 99 %
Pogoji in ukrepi v zvezi z biološko čistilno napravo
Predvideni pretok hišne čistilne naprave >= 2E3 m3/dan
Predvidena je komunalna čistilna naprava.



Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjo obdelavo odpadkov (vključno z odpadki izdelkov)
<i>Oprema, očiščena z organskim topilom, izpiranje se zbere in odstrani kot odpadno topilo</i>
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja
Med uporabo ni stika z vodo.
Uporaba v zaprtih prostorih

21.2.2. Nadzor izpostavljenosti okolja: *Formulacija lepil/tesnil na vodni osnovi in gradbenih kemičnih izdelkov – nehlapne snovi (ERC 2)*

Porabljena količina, pogostost in trajanje uporabe (ali od življenjske dobe)
Letna količina na mesto ≤ 10 ton/leto
Dnevna količina na mesto $\leq 0,033$ ton/dan
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi
Visoka stopnja avtomatizacije v formulaciji lepila/tesnila
<i>Proizvodnja lepilnih kemikalij je večstopenjski serijski proces. Proces je urejen tako, da maksimira učinkovitost uporabe vhodnih surovin z najvišjo pretvorbo v formulirane izdelke.</i>
<i>uporaba zaprte ali pokrite proizvodne opreme za zmanjšanje izgub trdnih snovi zaradi izhlapevanja pod ustrezne OEL. Uporaba splošne in proizvodne rastlinske ekstrakcije.</i>
<i>Sistemi za odvajanje zraka s filtri za prah med prenosom in formulacijo praškastih surovin z učinkovitostjo 99 %</i>
Pogoji in ukrepi v zvezi z biološko čistilno napravo
Predvideni pretok hišne čistilne naprave $\geq 2E3$ m ³ /dan
Predvidena je komunalna čistilna naprava.
Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjo obdelavo odpadkov (vključno z odpadki izdelkov)
<i>Oprema očiščena z vodo, pranje odstranjeno z odpadno vodo</i>
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja
Uporaba v zaprtih prostorih

21.3. Ocena izpostavljenosti in sklicivanje na njen vir

21.4. Navodila za DU, da oceni, ali dela znotraj meja, ki jih je določil ES

Orodje za skaliranje: Orodje za skaliranje: To lahko storite z orodjem za skaliranje MetaEUSES (brezplačen prenos: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>) za oceno povezane izpostavljenosti. Naslednje parametre je mogoče skalirati: količina, uporabljena na lokalni lokaciji, število dni emisij, stopnja izpusta, faktor redčenja (ali pretok reke), prisotnost/odsotnost komunalne čistilne naprave (STP), stopnja odstranitve komunalne STP, uporaba komunalnega blata na kmetijskih tleh ter faktorji izpusta v zrak in vodo.

22. ES 22: Uporaba na industrijskih lokacijah; Različni izdelki (PC 1, PC 9b, PC 32); Različni sektorji; avtomatizirana uporaba lepil z valjčkom ali čopičem

22.1. Naslov razdelka

Ime ES: *Industrijska uporaba nano ZnO kot dodatka v lepilih/tesnilnih masah/kitih*

Kategorija izdelkov: lepila, tesnilne mase (PC 1), polnila, kiti, ometi, glina za modeliranje (PC 9b), polimerni pripravki in spojine (PC 32)

Sektor uporabe: Proizvodnja lesa in lesnih izdelkov (SU 6a), Proizvodnja celuloze, papirja in izdelkov iz papirja (SU 6b), Proizvodnja kovinskih izdelkov, razen strojev in opreme (SU 15), Proizvodnja računalniških, elektronskih in optičnih izdelki, električna oprema (SU 16), Splošna proizvodnja, npr. stroji, oprema, vozila, druga transportna oprema. (SU 17), Proizvodnja pohištva (SU 18)

okolje		SPERC
1: Industrijska uporaba nehlapnih snovi v lepilih/tesnilih na osnovi topil in brez njih	ERC 5	FEICA SPERC 5.1a.v3
2: Industrijska uporaba nehlapnih snovi v lepilih / tesnilnih masah na vodni osnovi	ERC 5	FEICA SPERC 5.1c.v3
Delavec		ŠVED
3: Menjava posod, sodov ali veder za opremo za industrijsko uporabo	PROC 8b	FEICA SWED IS_8b_i-a
4: Industrijska avtomatska uporaba lepil	PROC 10	FEICA SWED IS_10_i-c
5: Industrijski avtomatski nanos lepil s pršenjem	PROC 7	FEICA SWED IS_7_i-a
6: Industrijski ročni brizgalni nanos lepil z brizgalnimi pištolami v prezračevani kabini	PROC 7	FEICA SWED IS_7_i-b
7: Industrijska uporaba lepil, tesnilnih mas in temeljnih premazov v majhnem obsegu	PROC 10	FEICA SWED IS_10_i-d
8: Industrijska uporaba lepil, tesnilnih mas in temeljnih premazov, ročno nanašanje brez LEV	PROC 10	FEICA SWED IS_10_i-f
Scenarij(-i) izpostavljenosti v kasnejši življenjski dobi		
ES 25: Življenjska doba (potrošniki); Različni članki (AC 1, AC 2, AC 4, AC 6, AC 7, AC 8, AC 10, AC 11, AC 13)		

22.2. Pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost

22.2.1. Nadzor izpostavljenosti okolja: industrijska uporaba nehlapnih snovi v lepilih/tesnilih na osnovi topil in brez njih (ERC 5)

Porabljena količina, pogostost in trajanje uporabe (ali od življenjske dobe)
Letna količina na mesto <= 10 ton/leto
Dnevna količina na mesto <= 0,033 ton/dan
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi
Visoka stopnja avtomatizacije v formulaciji lepila/tesnila
Pogoji in ukrepi v zvezi z biološko čistilno napravo
Predvideni pretok hišne čistilne naprave >= 2E3 m3/dan
Predvidena je komunalna čistilna naprava.
Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjo obdelavo odpadkov (vključno z odpadki izdelkov)
Oprema, očiščena z organskim topilom, izpiranje se zbere in odstrani kot zunanji odpadek topil. Podloge, ki



se uporabljajo za odstranjevanje odvečnega razpršila, se odvržejo med zunanje odpadke (brez mokrega čiščenja).

Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja

Uporaba v zaprtih prostorih

Med uporabo ni stika z vodo.

22.2.2. Nadzor izpostavljenosti okolja: industrijska uporaba nehlapnih snovi v lepilih/tesnilih na vodni osnovi (ERC 5)

Porabljena količina, pogostost in trajanje uporabe (ali od življenjske dobe)

Letna količina na mesto ≤ 10 ton/leto

Dnevna količina na mesto $\leq 0,033$ ton/dan

Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi

Visoka stopnja avtomatizacije v formulaciji lepila/tesnila

Oprema očiščena z vodo, dodatne kontrole emisij v odpadne vode niso uporabne, ker so izpusti v odpadne vode majhni.

Ciljno nanašanje lepila/tesnila na podlago. Po utrjevanju se snovi vključijo v matriko brez predvidenega izpusta v okolje. Topila med strjevanjem lepil v veliki meri izhlapijo.

Pogoji in ukrepi v zvezi z biološko čistilno napravo

Predvideni pretok hišne čistilne naprave $\geq 2E3$ m³/dan

Predvidena je komunalna čistilna naprava.

Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjo obdelavo odpadkov (vključno z odpadki izdelkov)

Oprema očiščena z vodo, pranje odstranjeno z odpadno vodo. Manjše količine trdnih odpadkov (podloge, ki se uporabljajo za odstranjevanje odvečnega škropiva) se odvržejo kot zunanji odpadki (brez mokrega čiščenja).

Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja

Uporaba v zaprtih prostorih

Med uporabo ni stika z vodo.

22.3. Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir

22.4. Navodila za DU, da oceni, ali dela znotraj meja, ki jih je določil ES

Orodje za skaliranje: Orodje za skaliranje: To lahko storite z orodjem za skaliranje MetaleUSES (brezplačen prenos: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>) za oceno povezane izpostavljenosti. Naslednje parametre je mogoče skalirati: količina, uporabljena na lokalni lokaciji, število dni emisij, stopnja izpusta, faktor redčenja (ali pretok reke), prisotnost/odsotnost komunalne čistilne naprave (STP), stopnja odstranitve komunalne STP, uporaba komunalnega blata na kmetijskih tleh ter faktorji izpusta v zrak in vodo.

23. ES 23: Široka uporaba s strani strokovnih delavcev; Različni izdelki (PC 1, PC 9b, PC 24); Različni sektorji; nanos lepil, tesnilnih mas ali temeljnih premazov v majhnem obsegu

23.1. Naslov razdelka

Ime ES: Profesionalna uporaba nano ZnO kot dodatka v lepilih / tesnilnih masah / kitih

Kategorija izdelkov: lepila, tesnilne mase (PC 1), polnila, kiti, ometi, glina za modeliranje (PC 9b), maziva, masti, izdelki za ločitev (PC 24)

Sektor uporabe: Proizvodnja lesa in lesnih izdelkov (SU 6a), Proizvodnja celuloze, papirja in izdelkov iz papirja (SU 6b), Proizvodnja kovinskih izdelkov, razen strojev in opreme (SU 15), Proizvodnja računalniških, elektronskih in optičnih izdelki, električna oprema (SU 16), Splošna proizvodnja, npr. stroji, oprema, vozila, druga transportna oprema. (SU 17)

okolje		SPERC
1: Razširjena uporaba nehlapnih snovi v lepilih / tesnilnih masah - za notranje prostore	ERC 8c	FEICA SPERC 8c.3.v3
2: Razširjena uporaba nehlapnih snovi v lepilih / tesnilnih masah in gradbenih kemičnih izdelkih - na prostem	ERC 8f	FEICA / EFCC SPERC 8f.1a.v2
Delavec		ŠVED
3: Profesionalna majhna notranja uporaba lepil, tesnilnih mas ali temeljnih premazov z nizkoenergijskim razprševanjem	PROC 10	FEICA SWED PW_10_i-a
4: Profesionalna majhna zunanja uporaba lepil, tesnilnih mas ali temeljnih premazov z nizkoenergijskim razprševanjem	PROC 10	FEICA SWED PW_10_o-a
Scenarij(-i) izpostavljenosti v kasnejši življenjski dobi		
ES 25: Življenjska doba (potrošniki); Različni članki (AC 1, AC 2, AC 4, AC 6, AC 7, AC 8, AC 10, AC 11, AC 13)		

23.2. Pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost

23.2.1. Nadzor izpostavljenosti okolja: Široka uporaba nehlapnih snovi v lepilih/tesnilnih masah – v zaprtih prostorih (ERC 8c)

Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi
Ročno ravnanje s surovinami
Informacije o pravilnem odmerjanju so navedene na embalaži.
Oprema očiščena s topilom (organskim ali vodnim), pranje odstranjeno z odpadno vodo
Profesionalna in potrošniška uporaba izdelkov z omejenim tehničnim nadzorom emisij ali brez njega. Pri utrjevanju se snovi vključijo v matriks brez predvidenega sproščanja v okolje. Možen zelo majhen stik z vodo.
Pogoji in ukrepi v zvezi z biološko čistilno napravo
Predvidena je komunalna čistilna naprava.
Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjo obdelavo odpadkov (vključno z odpadki izdelkov)
Ostanke izdelkov je treba utrditi v posodi, preden jih odvržete med gospodinjske odpadke. Večje količine pralnih topil se zbirajo in odlagajo kot odpadna topila.
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja
Uporaba v zaprtih prostorih

23.2.2. Nadzor izpostavljenosti okolja: Široka uporaba nehlapnih snovi v lepilih / tesnilnih masah in gradbenih kemičnih izdelkih - na prostem (ERC 8f)



Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi
<i>Ročno ravnanje s surovinami</i>
<i>Informacije o pravilnem odmerjanju so navedene na embalaži.</i>
<i>Oprema očiščena s topilom (organskim ali vodnim), pranje odstranjeno z odpadno vodo</i>
<i>Profesionalna in potrošniška uporaba izdelkov z omejenim tehničnim nadzorom emisij ali brez njega. Pri utrjevanju se snovi vključijo v matriks brez predvidenega sproščanja v okolje. Možen zelo majhen stik z vodo.</i>
Pogoji in ukrepi v zvezi z biološko čistilno napravo
Predvidena je komunalna čistilna naprava.
Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjo obdelavo odpadkov (vključno z odpadki izdelkov)
<i>Ostanke izdelkov je treba utrditi v posodi, preden jih odvržete med gospodinjske odpadke. Večje količine pralnih topil se zbirajo in odlagajo kot odpadna topila.</i>
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja
Uporaba na prostem

23.3. Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir

23.4. Navodila za DU, da oceni, ali dela znotraj meja, ki jih je določil ES

Orodje za skaliranje: Orodje za skaliranje: To lahko storite z orodjem za skaliranje MetalEUSES (brezplačen prenos: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>) za oceno povezane izpostavljenosti. Naslednje parametre je mogoče skalirati: količina, uporabljena na lokalni lokaciji, število dni emisij, stopnja izpusta, faktor redčenja (ali pretok reke), prisotnost/odsotnost komunalne čistilne naprave (STP), stopnja odstranitve komunalne STP, uporaba komunalnega blata na kmetijskih tleh ter faktorji izpusta v zrak in vodo.

24. ES 24: Potrošniška uporaba; Različni izdelki (PC 1, PC 9b); tesnila za fuge

24.1. Naslov razdelka

Ime ES: *potrošniška uporaba nano ZnO kot dodatka v lepilih / tesnilnih masah / kitih*

Kategorija izdelkov: lepila, tesnilne mase (PC 1), polnila, kiti, ometi, glina za modeliranje (PC 9b)

okolje	SPERC	
1: Razširjena uporaba nehlapnih snovi v lepilih / tesnilnih masah - za notranje prostore	ERC 8c	FEICA SPERC 8c.3.v3
2: Razširjena uporaba nehlapnih snovi v lepilih / tesnilnih masah in gradbenih kemičnih izdelkih - na prostem	ERC 8f	FEICA / EFCC SPERC 8f.1a.v2
Potrošnik	SCED	
3: Ekstrudiranje in širjenje tesnilnih mas ter glajenje z lopatico. Široka potrošniška uporaba.	PC 1	FEICA_SCED_1_04_a_v1
4: Polnila, kiti, ometi, modelirna masa	PC 9b	
Scenarij(-i) izpostavljenosti v kasnejši življenjski dobi		
ES 25: Življenjska doba (potrošniki); Različni članki (AC 1, AC 2, AC 4, AC 6, AC 7, AC 8, AC 10, AC 11, AC 13)		

24.2. Pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost

24.2.1. Nadzor izpostavljenosti okolja: Široka uporaba nehlapnih snovi v lepilih/tesnilnih masah – v zaprtih prostorih (ERC 8c)

Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjo obdelavo odpadkov (vključno z odpadki izdelkov)
Ostanke izdelkov je treba utrditi v posodi, preden jih odvržete med gospodinjske odpadke. Večje količine pralnih topil se zbirajo in odlagajo kot odpadna topila.
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja
Predvidena je komunalna čistilna naprava.
Uporaba v zaprtih prostorih
Ročno ravnanje s surovinami
Informacije o pravilnem odmerjanju so navedene na embalaži.
Oprema očiščena s topilom (organskim ali vodnim), pranje odstranjeno z odpadno vodo
Profesionalna in potrošniška uporaba izdelkov z omejenim tehničnim nadzorom emisij ali brez njega. Pri utrjevanju se snovi vključijo v matriks brez predvidenega sproščanja v okolje. Možen zelo majhen stik z vodo.

24.2.2. Nadzor izpostavljenosti okolja: Široka uporaba nehlapnih snovi v lepilih / tesnilnih masah in gradbenih kemičnih izdelkih - na prostem (ERC 8f)

Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjo obdelavo odpadkov (vključno z odpadki izdelkov)
Ostanke izdelkov je treba utrditi v posodi, preden jih odvržete med gospodinjske odpadke. Večje količine pralnih topil se zbirajo in odlagajo kot odpadna topila.
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja
Uporaba na prostem
Predvidena je komunalna čistilna naprava.
Ročno ravnanje s surovinami
Informacije o pravilnem odmerjanju so navedene na embalaži.
Oprema očiščena s topilom (organskim ali vodnim), pranje odstranjeno z odpadno vodo



Profesionalna in potrošniška uporaba izdelkov z omejenim tehničnim nadzorom emisij ali brez njega. Pri utrjevanju se snovi vključijo v matriks brez predvidenega sproščanja v okolje. Možen zelo majhen stik z vodo.

24.3. Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir

24.4. Navodila za DU, da oceni, ali dela znotraj meja, ki jih je določil ES

Orodje za skaliranje: Orodje za skaliranje: To lahko storite z orodjem za skaliranje MetaleUSES (brezplačen prenos: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>) za oceno povezane izpostavljenosti. Naslednje parametre je mogoče skalirati: količina, uporabljena na lokalni lokaciji, število dni emisij, stopnja izpusta, faktor redčenja (ali pretok reke), prisotnost/odsotnost komunalne čistilne naprave (STP), stopnja odstranitve komunalne STP, uporaba komunalnega blata na kmetijskih tleh ter faktorji izpusta v zrak in vodo.

25. ES 25: Življenjska doba (potrošniki); Različni članki (AC 1, AC 2, AC 4, AC 6, AC 7, AC 8, AC 10, AC 11, AC 13)

25.1. Naslov razdelka

Ime ES: Življenjska doba lepil / tesnilnih mas / kitov, ki vsebujejo nano ZnO

Kategorija artikla: Vozila (AC 1), Stroji, mehanske naprave, električni/elektronski izdelki (AC 2), Izdelki iz kamna, mavca, cementa, stekla in keramike (AC 4), Usnjeni izdelki (AC 6), Kovinski izdelki (AC 7), Izdelki iz papirja (AC 8), Izdelki iz gume (AC 10), Izdelki iz lesa (AC 11), Izdelki iz umetnih snovi (AC 13)

okolje	
1: Življenjska doba lepil/tesnil/kitov, ki vsebujejo nano ZnO	ERC 10a, ERC 11a
Potrošnik	
2: Vozila	AC 1
3: Stroji, mehanske naprave, električni/elektronski izdelki	AC 2
4: Izdelki iz kamna, mavca, cementa, stekla in keramike	AC 4
5: Usnjeni izdelki	AC 6
6: Kovinski izdelki	AC 7
7: Papirnati izdelki	AC 8
8: Izdelki iz gume	AC 10
9: Izdelki iz lesa	AC 11
10: Plastični izdelki	AC 13
Scenarij izpostavljenosti uporab, ki vodijo do vključitve snovi v izdelek	
ES 22: Uporaba na industrijskih lokacijah; Različni izdelki (PC 1, PC 9b, PC 32); Različni sektorji; avtomatizirana uporaba lepil z valjčkom ali čopičem	
ES 23: Široka uporaba s strani strokovnih delavcev; Različni izdelki (PC 1, PC 9b, PC 24); Različni sektorji; nanos lepil, tesnilnih mas ali temeljnih premazov v majhnem obsegu	
ES 24: Potrošniška uporaba; Različni izdelki (PC 1, PC 9b); tesnila za fuge	

25.2. Pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost

25.2.1. Nadzor izpostavljenosti okolja: Življenjska doba lepil / tesnilnih mas / kitov, ki vsebujejo nano ZnO (ERC 10a, ERC 11a)

Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja
Predvidena je komunalna čistilna naprava.

25.3. Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir

25.4. Navodila za DU, da oceni, ali dela znotraj meja, ki jih je določil ES

Orodje za skaliranje: Orodje za skaliranje: To lahko storite z orodjem za skaliranje MetalEUSES (brezplačen prenos: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>) za oceno povezane izpostavljenosti. Naslednje parametre je mogoče skalirati: količina, uporabljena na lokalni lokaciji, število dni emisij, stopnja izpusta, faktor redčenja (ali pretok reke), prisotnost/odsotnost komunalne čistilne naprave (STP), stopnja odstranitve komunalne STP, uporaba komunalnega blata na kmetijskih tleh ter faktorji izpusta v zrak in vodo.

26. ES 26: Uporaba na industrijskih lokacijah; Različni izdelki (PC 24, PC 25); Proizvodnja kovinskih izdelkov, razen strojev in naprav (SU 15)

26.1. Naslov razdelka

Ime ES: *Industrijska uporaba maziv / masti / tekočin za obdelavo kovin in drugih tekočin, ki vsebujejo ZnO*

Kategorija izdelkov: maziva, masti, izdelki za ločitev (PC 24), tekočine za obdelavo kovin (PC 25)

Sektor uporabe: Proizvodnja kovinskih izdelkov, razen strojev in opreme (SU 15)

okolje		SPERC
1: Maziva (industrijska): na osnovi topil	ERC 4	ESVOC SPERC 4.6a.v2
2: Uporaba v tekočinah za obdelavo kovin/olju za valjanje (industrijska): na osnovi topil	ERC 4	ESVOC SPERC 4.7a.v3
Delavec		ŠVED
3: Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) v namenskih napravah	PROC 8b	
4: Prenos snovi ali zmesi v majhne posode (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem)	PROC 9	

26.2. Pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost

26.2.1. Nadzor izpostavljenosti okolja: Maziva (industrijska): na osnovi topil (ERC 4)

Porabljena količina, pogostost in trajanje uporabe (ali od življenjske dobe)
Dnevna količina na mesto <= 3,33 ton/dan
Letna količina na mesto <= 999 ton/leto
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi
Predvideva, da v toku odpadne vode ni prostih produktov; v nekaterih okoliščinah bo morda potrebno ločevanje olja in vode (npr. prek separatorjev oljne vode, posnemalnikov olja, flotacije z raztopljenim zrakom).
Pogoji in ukrepi v zvezi z biološko čistilno napravo
Predvideni pretok hišne čistilne naprave >= 2E3 m3/dan
Aerobno biološko zdravljenje
Brez nanašanja blata iz čistilnih naprav v tla
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja
Uporaba v zaprtih prostorih

26.2.2. Nadzor izpostavljenosti okolja: Uporaba v tekočinah za obdelavo kovin/olju za valjanje (industrijska): na osnovi topil (ERC 4)

Porabljena količina, pogostost in trajanje uporabe (ali od življenjske dobe)
Dnevna količina na mesto <= 25 ton/dan
Letna količina na mesto <= 500 ton/leto
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi
Predvideva, da v toku odpadne vode ni prostih produktov; v nekaterih okoliščinah bo morda potrebno ločevanje olja in vode (npr. prek separatorjev oljne vode, posnemalnikov olja, flotacije z raztopljenim zrakom).
Pogoji in ukrepi v zvezi z biološko čistilno napravo
Predvideni pretok hišne čistilne naprave >= 2E3 m3/dan



Aerobno biološko zdravljenje
Brez nanašanja blata iz čistilnih naprav v tla
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja
Uporaba v zaprtih prostorih

26.3. Ocena izpostavljenosti in sklicivanje na njen vir

26.4. Navodila za DU, da oceni, ali dela znotraj meja, ki jih je določil ES

Orodje za skaliranje: Orodje za skaliranje: To lahko storite z orodjem za skaliranje MetaleUSES (brezplačen prenos: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>) za oceno povezane izpostavljenosti. Naslednje parametre je mogoče skalirati: količina, uporabljena na lokalni lokaciji, število dni emisij, stopnja izpusta, faktor redčenja (ali pretok reke), prisotnost/odsotnost komunalne čistilne naprave (STP), stopnja odstranitve komunalne STP, uporaba komunalnega blata na kmetijskih tleh ter faktorji izpusta v zrak in vodo.

27. ES 27: Široka uporaba s strani strokovnih delavcev; Različni izdelki (PC 14, PC 24, PC 25); Različni sektorji (SU 17, SU 18)

27.1. Naslov razdelka

Ime ES: *Profesionalna uporaba maziv/masti/tekočin za obdelavo kovin, ki vsebujejo ZnO*

Kategorija izdelkov: izdelki za obdelavo kovinskih površin (PC 14), maziva, masti, izdelki za ločitev (PC 24), tekočine za obdelavo kovin (PC 25)

Sektor uporabe: Splošna proizvodnja, npr. stroji, oprema, vozila, druga transportna oprema. (SU 17),

Proizvodnja pohištva (SU 18)

okolje	SPERC	
1: Maziva – visoko sproščanje v okolje (profesionalno): na osnovi topil	ERC 8d, ERC 8a	ESVOC SPERC 8.6c.v2
2: Tekočine za obdelavo kovin/olja za valjanje (profesionalna): na osnovi topil	ERC 8d, ERC 8a	ESVOC SPERC 8.7c.v2
3: Maziva – nizko sproščanje v okolje (profesionalno): na osnovi topil	ERC 9b, ERC 9a	ESVOC SPERC 9.6b.v2
4: Uporaba funkcionalne tekočine (profesionalna): na osnovi topil	ERC 9b, ERC 9a	ESVOC SPERC 9.13b.v2
Delavec	ŠVED	
5: Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) v namenskih napravah	PROC 8b	
6: Prenos snovi ali zmesi v majhne posode (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem)	PROC 9	
7: Nanos z valjčkom ali čopičem	PROC 10	
8: Neindustrijsko škropljenje	PROC 11	
9: Obdelava izdelkov s potapljanjem in polivanjem	PROC 13	
10: Mazanje pri visokoenergetskih pogojih pri obdelavi kovin	PROC 17	
11: Ročno mešanje z intimnim stikom in na voljo samo osebna zaščitna oprema	PROC 19	
12: Nizkoenergijska manipulacija snovi, vezanih v materialih in/ali izdelkih	PROC 21	

27.2. Pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost

27.2.1. Nadzor izpostavljenosti okolja: Maziva – visoko sproščanje v okolje (profesionalno): na osnovi topil (ERC 8d, ERC 8a)

Pogoji in ukrepi v zvezi z biološko čistilno napravo
Predvidena je komunalna čistilna naprava.
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja
Notranja ali zunanja uporaba

27.2.2. Nadzor izpostavljenosti okolja: Tekočine za obdelavo kovin/olja za valjanje (profesionalna): na osnovi topil (ERC 8d, ERC 8a)

Pogoji in ukrepi v zvezi z biološko čistilno napravo
Predvidena je komunalna čistilna naprava.
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja
Notranja ali zunanja uporaba

27.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja: Maziva – nizko sproščanje v okolje

(profesionalno): na osnovi topil (ERC 9b, ERC 9a)

Pogoji in ukrepi v zvezi z biološko čistilno napravo
Predvidena je komunalna čistilna naprava.
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja
Notranja ali zunanja uporaba

27.2.4. Nadzor izpostavljenosti okolja: Uporaba funkcionalne tekočine (profesionalna): na osnovi topil (ERC 9b, ERC 9a)

Pogoji in ukrepi v zvezi z biološko čistilno napravo
Predvidena je komunalna čistilna naprava.
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja
Notranja ali zunanja uporaba

27.3. Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir**27.4. Navodila za DU, da oceni, ali dela znotraj meja, ki jih je določil ES**

Orodje za skaliranje: Orodje za skaliranje: To lahko storite z orodjem za skaliranje MetalEUSES (brezplačen prenos: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>) za oceno povezane izpostavljenosti. Naslednje parametre je mogoče skalirati: količina, uporabljena na lokalni lokaciji, število dni emisij, stopnja izpusta, faktor redčenja (ali pretok reke), prisotnost/odsotnost komunalne čistilne naprave (STP), stopnja odstranitve komunalne STP, uporaba komunalnega blata na kmetijskih tleh ter faktorji izpusta v zrak in vodo.



28. ES 28: Potrošniška uporaba; Različni izdelki (PC 14, PC 24, PC 25)

28.1. Naslov razdelka

Ime ES: *potrošniška uporaba maziv/masti/tekočin za obdelavo kovin, ki vsebujejo ZnO*

Kategorija izdelkov: izdelki za obdelavo kovinskih površin (PC 14), maziva, masti, izdelki za ločitev (PC 24), tekočine za obdelavo kovin (PC 25)

okolje	SPERC	
1: <i>potrošniška uporaba maziv/masti/tekočin za obdelavo kovin, ki vsebujejo ZnO</i>	ERC 8d, ERC 8a	ESVOC SPERC 8.6e.v2
Potrošnik	SCED	
2: <i>Uporaba izdelkov za obdelavo kovinskih površin</i>	PC 14	
3: <i>Uporaba maziv, masti, izdelkov za sprostitev</i>	PC 24	
4: <i>Uporaba tekočin za obdelavo kovin</i>	PC 25	

28.2. Pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost

28.2.1. Nadzor izpostavljenosti okolja: *potrošniška uporaba maziv/masti/tekočin za obdelavo kovin, ki vsebujejo ZnO* (ERC 8d, ERC 8a)

Porabljena količina, pogostost in trajanje uporabe (ali od življenjske dobe)
Dnevna količina na lokacijo = tone/dan
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja
Predvidena je komunalna čistilna naprava.
Notranja ali zunanja uporaba

28.3. Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir

28.4. Navodila za DU, da oceni, ali dela znotraj meja, ki jih je določil ES

Orodje za skaliranje: Orodje za skaliranje: To lahko storite z orodjem za skaliranje MetalEUSES (brezplačen prenos: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>) za oceno povezane izpostavljenosti. Naslednje parametre je mogoče skalirati: količina, uporabljena na lokalni lokaciji, število dni emisij, stopnja izpusta, faktor redčenja (ali pretok reke), prisotnost/odsotnost komunalne čistilne naprave (STP), stopnja odstranitve komunalne STP, uporaba komunalnega blata na kmetijskih tleh ter faktorji izpusta v zrak in vodo.



29. ES 29: Formulacija ali prepakiranje; Različni izdelki (PC 9a, PC 9b, PC 9c, PC 18); tekočina nespecificirana

29.1. Naslov razdelka

Ime ES: *Formulacija ZnO v razsutem stanju v tekočih premazih in črnilih na osnovi topil ali vode*

Kategorija izdelkov: premazi in barve, razredčila, odstranjevalci barv (PC 9a), polnila, kiti, ometi, glina za modeliranje (PC 9b), prstne barve (PC 9c), črnila in tonerji (PC 18)

okolje		SPERC
1: <i>Formulacija ZnO v premazih in črnilih na osnovi organskih topil in vode (kjer posebna formulacija ni znana) - nehlapno</i>	ERC 2	CEPE SPERC 2.4c.v2
Delavec		ŠVED
2: <i>Kemična proizvodnja ali rafinerija v zaprtem neprekinjenem procesu z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali postopki z enakovrednimi zadrževalnimi pogoji</i>	PROC 2	
3: <i>Proizvodnja ali formulacija v kemični industriji v zaprtih šaržnih postopkih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali postopkih z enakovrednimi zadrževalnimi pogoji</i>	PROC 3	
4: <i>Mešanje ali mešanje v šaržnih postopkih</i>	PROC 5	
5: <i>Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) v namenskih napravah</i>	PROC 8b	
6: <i>Prenos snovi ali zmesi v majhne posode (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem)</i>	PROC 9	

29.2. Pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost

29.2.1. Nadzor izpostavljenosti okolja: *Formulacija ZnO v premazih in črnilih na osnovi organskih topil in vode (kjer posebna formulacija ni znana) – nehlapne snovi (ERC 2)*

Porabljena količina, pogostost in trajanje uporabe (ali od življenjske dobe)
Dnevna količina na mesto <= 4,444 ton/dan
Letna količina na mesto <= 1E3 ton/leto
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi
Namestitev, nadzorovana v skladu z IED – načrt za zmanjšanje ali uporabo topil (95–97 % učinkovitost)
Pogoji in ukrepi v zvezi z biološko čistilno napravo
Predvidena je komunalna čistilna naprava.
Predvideni pretok hišne čistilne naprave >= 2E3 m3/dan
Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjo obdelavo odpadkov (vključno z odpadki izdelkov)
Odpadke iz procesa lahko reciklira ali sežge podjetje za odstranjevanje odpadkov
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja
Uporaba v zaprtih prostorih

29.3. Ocena izpostavljenosti in sklicivanje na njen vir

29.4. Navodila za DU, da oceni, ali dela znotraj meja, ki jih je določil ES

Orodje za skaliranje: Orodje za skaliranje: To lahko storite z orodjem za skaliranje MetalEUSES (brezplačen prenos: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>) za oceno povezane izpostavljenosti. Naslednje parametre je mogoče skalirati: količino, uporabljeno na lokalni lokaciji, število dni emisij, stopnjo izpusta,



faktor redčenja (ali pretok reke), prisotnost/odsotnost komunalne čistilne naprave (STP), stopnjo odstranitve komunalne STP, uporaba komunalnega blata na kmetijskih tleh ter faktorji izpusta v zrak in vodo.

30. ES 30: Uporaba na industrijskih lokacijah; Premazi in barve, razredčila, odstranjevalci barv (PC 9a); Različni sektorji; škropljenje, izpušno prezračevanje

30.1. Naslov razdelka

Ime ES: *industrijsko barvanje z razprševanjem in premazovanje formulacij, ki vsebujejo ZnO, izpušno prezračevanje*

Kategorija izdelkov: premazi in barve, razredčila, odstranjevalci barv (PC 9a)

Sektor uporabe: Industrije na morju (SU 2b), Proizvodnja lesa in lesnih izdelkov (SU 6a), Proizvodnja celuloze, papirja in papirnih izdelkov (SU 6b), Tisk in reprodukcija posnetih medijev (SU 7), Proizvodnja izdelkov iz plastičnih mas, vključno z mešanjem in predelavo (SU 12), Proizvodnja kovinskih izdelkov, razen strojev in opreme (SU 15), Proizvodnja računalniških, elektronskih in optičnih izdelkov, električne opreme (SU 16), Splošna proizvodnja, npr. strojev, opreme, vozil, druga transportna oprema. (SU 17), Proizvodnja pohištva (SU 18), Gradbena in gradbena dela (SU 19)

okolje		SPERC
1: Aplikacija; Industrijski; Škropljenje; uporaba v zaprtih prostorih; Trdne snovi	ERC 5	CEPE SPERC 5.1a.v2
Delavec		ŠVED
2: Industrijsko barvanje s pršenjem, izpušno prezračevanje (tekoče) - sušenje/utrdjevanje	PROC 4	CEPE_SWED_IS_03_v2_L_1
3: Industrijsko barvanje s pršenjem, izpušno prezračevanje (tekoče) - nakladanje, ravnanje in ravnanje z odpadki	PROC 8b	CEPE_SWED_IS_03_v2_L_2
4: Industrijsko barvanje s pršenjem, izpušno prezračevanje (tekoče) - priprava in čiščenje	PROC 5	CEPE_SWED_IS_03_v2_L_3
5: Industrijsko barvanje s pršilom, izpušno prezračevanje (tekoče) - nanašanje s pršenjem	PROC 7	CEPE_SWED_IS_03_v2_L_4
6: Industrijsko barvanje s pršenjem, izpušno prezračevanje (prašno) - sušenje/utrdjevanje	PROC 4	CEPE_SWED_IS_03_v2_P_1
7: Industrijsko barvanje s pršenjem, izpušno prezračevanje (prašno) - nakladanje, ravnanje in ravnanje z odpadki	PROC 8b	CEPE_SWED_IS_03_v2_P_2
8: Industrijsko barvanje s pršenjem, izpušna ventilacija (prašno) - priprava in čiščenje	PROC 5	CEPE_SWED_IS_03_v2_P_3
9: Industrijsko barvanje s pršenjem, izpušno prezračevanje (prašno) - nanašanje s pršenjem	PROC 7	CEPE_SWED_IS_03_v2_P_4
Scenarij(-i) izpostavljenosti v kasnejši življenjski dobi		
ES 35: Življenjska doba (potrošniki); Različni članki (AC 1, AC 2, AC 5, AC 6, AC 7, AC 8, AC 11)		

30.2. Pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost

30.2.1. Nadzor izpostavljenosti okolja: Uporaba; Industrijski; Škropljenje; uporaba v zaprtih prostorih; Trdne snovi (ERC 5)

Porabljena količina, pogostost in trajanje uporabe (ali od življenjske dobe)
Dnevna količina na mesto <= 4,444 ton/dan
Letna količina na mesto <= 1E3 ton/leto
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi
Manjši uporabniki (glej IED) – brez Večji uporabniki (glej IED) – zmanjšanje emisij ali uporaba načrta ravnanja s topili
Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjo obdelavo odpadkov (vključno z odpadki izdelkov)



<i>Odpadke iz procesa lahko reciklira ali sežge podjetje za odstranjevanje odpadkov</i>
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja
Uporaba v zaprtih prostorih
<i>Predpostavljeni pretok odpadnih voda z mesta $\geq 2E3$ m³/dan</i>

30.3. Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir

30.4. Navodila za DU, da oceni, ali dela znotraj meja, ki jih je določil ES

Orodje za skaliranje: Orodje za skaliranje: To lahko storite z orodjem za skaliranje MetaleUSES (brezplačen prenos: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>) za oceno povezane izpostavljenosti. Naslednje parametre je mogoče skalirati: količina, uporabljena na lokalni lokaciji, število dni emisij, stopnja izpusta, faktor redčenja (ali pretok reke), prisotnost/odsotnost komunalne čistilne naprave (STP), stopnja odstranitve komunalne STP, uporaba komunalnega blata na kmetijskih tleh ter faktorji izpusta v zrak in vodo.

31. ES 31: Uporaba na industrijskih lokacijah; Premazi in barve, razredčila, odstranjevalci barv (PC 9a); Različni sektorji; brez pršenja (izpušno prezračevanje)

31.1. Naslov razdelka

Ime ES: *Industrijsko barvanje brez pršenja in premazovanje formulacij, ki vsebujejo ZnO, izpušno prezračevanje*

Kategorija izdelkov: premazi in barve, razredčila, odstranjevalci barv (PC 9a)

Sektor uporabe: Industrije na morju (SU 2b), Proizvodnja lesa in lesnih izdelkov (SU 6a), Proizvodnja celuloze, papirja in papirnih izdelkov (SU 6b), Tisk in reprodukcija posnetih medijev (SU 7), Proizvodnja izdelkov iz plastičnih mas, vključno z mešanjem in predelavo (SU 12), Proizvodnja kovinskih izdelkov, razen strojev in opreme (SU 15), Proizvodnja računalniških, elektronskih in optičnih izdelkov, električne opreme (SU 16), Splošna proizvodnja, npr. strojev, opreme, vozil, druga transportna oprema. (SU 17), Proizvodnja pohištva (SU 18), Gradbena in gradbena dela (SU 19)

okolje	SPERC	
1: Uporaba - industrijska - brez pršenja - uporaba v zaprtih prostorih - trdne snovi	ERC 5	CEPE SPERC 5.3.v2
Delavec	ŠVED	
2: Industrijsko barvanje brez pršenja, izpušno prezračevanje (tekoče) - sušenje/utrjevanje	PROC 4	CEPE_SWED_IS_05_v2_L_1
3: Industrijsko barvanje brez pršenja, izpušno prezračevanje (tekoče) - nakladanje, ravnanje in ravnanje z odpadki	PROC 8b	CEPE_SWED_IS_05_v2_L_2
4: Industrijsko barvanje brez pršenja, izpušno prezračevanje (tekoče) - priprava in čiščenje	PROC 5	CEPE_SWED_IS_05_v2_L_3
5: Industrijsko barvanje brez pršenja, izpušno prezračevanje (tekoče) - uporaba	PROC 10	CEPE_SWED_IS_05_v2_L_4a
6: Industrijsko barvanje brez pršenja, izpušno prezračevanje (tekoče) - uporaba	PROC 13	CEPE_SWED_IS_05_v2_L_4
7: Industrijsko barvanje brez pršenja, izpušno prezračevanje (prah) - sušenje/utrjevanje	PROC 4	CEPE_SWED_IS_05_v2_P_1
8: Industrijsko barvanje brez pršenja, izpušno prezračevanje (prašno) - nakladanje, ravnanje in ravnanje z odpadki	PROC 8b	CEPE_SWED_IS_05_v2_P_2
9: Industrijsko barvanje brez brizganja, izpušno prezračevanje (prašno) - priprava in čiščenje	PROC 5	CEPE_SWED_IS_05_v2_P_3
10: Industrijsko barvanje brez brizganja, izpušna ventilacija (prašno) - uporaba	PROC 13	CEPE_SWED_IS_05_v2_P_4
Scenarij(-i) izpostavljenosti v kasnejši življenjski dobi		
ES 35: Življenjska doba (potrošniki); Različni članki (AC 1, AC 2, AC 5, AC 6, AC 7, AC 8, AC 11)		

31.2. Pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost

31.2.1. Nadzor izpostavljenosti okolja: uporaba - industrijska - brez pršenja - uporaba v zaprtih prostorih - trdne snovi (ERC 5)

Porabljen količina, pogostost in trajanje uporabe (ali od življenjske dobe)
Dnevna količina na lokacijo <= 0,018 ton/dan
Letna količina na mesto <= 4 tone/leto
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi
Manjši uporabniki (glej IED) – brez Večji uporabniki (glej IED) – zmanjšanje emisij ali uporaba načrta



<i>ravnanja s topili</i>
Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjo obdelavo odpadkov (vključno z odpadki izdelkov)
<i>Odpadke iz procesa lahko reciklira ali sežge podjetje za odstranjevanje odpadkov</i>
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja
Uporaba v zaprtih prostorih
<i>Predpostavljeni pretok odpadnih voda z mesta $\geq 2E3$ m³/dan</i>

31.3. Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir

31.4. Navodila za DU, da oceni, ali dela znotraj meja, ki jih je določil ES

Orodje za skaliranje: Orodje za skaliranje: To lahko storite z orodjem za skaliranje MetaEUSES (brezplačen prenos: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>) za oceno povezane izpostavljenosti. Naslednje parametre je mogoče skalirati: količina, uporabljena na lokalni lokaciji, število dni emisij, stopnja izpusta, faktor redčenja (ali pretok reke), prisotnost/odsotnost komunalne čistilne naprave (STP), stopnja odstranitve komunalne STP, uporaba komunalnega blata na kmetijskih tleh ter faktorji izpusta v zrak in vodo.

32. ES 32: Široka uporaba s strani strokovnih delavcev; Premazi in barve, razredčila, odstranjevalci barv (PC 9a); Različni sektorji; škropljenje (v zaprtih prostorih, brez opreme za zaščito dihal)

32.1. Naslov razdelka

Ime ES: *Profesionalno barvanje z razprševanjem in premazovanje formulacij, ki vsebujejo ZnO, v zaprtih prostorih/na prostem*

Kategorija izdelkov: premazi in barve, razredčila, odstranjevalci barv (PC 9a)

Sektor uporabe: Industrije na morju (SU 2b), Proizvodnja lesa in lesnih izdelkov (SU 6a), Proizvodnja celuloze, papirja in papirnih izdelkov (SU 6b), Tisk in reprodukcija posnetih medijev (SU 7), Proizvodnja izdelkov iz plastičnih mas, vključno z mešanjem in predelavo (SU 12), Proizvodnja kovinskih izdelkov, razen strojev in opreme (SU 15), Proizvodnja računalniških, elektronskih in optičnih izdelkov, električne opreme (SU 16), Splošna proizvodnja, npr. strojev, opreme, vozil, druga transportna oprema. (SU 17), Proizvodnja pohištva (SU 18), Gradbena in gradbena dela (SU 19)

okolje		SPERC
1: Profesionalno barvanje z razpršilom formulacij, ki vsebujejo ZnO, uporaba v zaprtih prostorih	ERC 8c	CEPE SPERC 8c.3a.v2
2: Profesionalno barvanje z razpršilom formulacij, ki vsebujejo ZnO, uporaba na prostem	ERC 8f	CEPE SPERC 8f.3a.v2
Delavec		ŠVED
3: Profesionalno barvanje s pršenjem - sušenje/utrjevanje	PROC 4	CEPE_SWED_PW_03a_v2_1
4: Profesionalno barvanje s pršenjem - nakladanje, ravnanje in ravnanje z odpadki	PROC 8a	CEPE_SWED_PW_03a_v2_2
5: Profesionalno lakiranje s pršenjem - priprava in čiščenje	PROC 5	CEPE_SWED_PW_03a_v2_3
6: Profesionalno barvanje s pršilom - nanašanje s pršenjem	PROC 11	CEPE_SWED_PW_03a_v2_4
Scenarij(-i) izpostavljenosti v kasnejši življenjski dobi		
ES 35: Življenjska doba (potrošniki); Različni članki (AC 1, AC 2, AC 5, AC 6, AC 7, AC 8, AC 11)		

32.2. Pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost

32.2.1. Nadzor izpostavljenosti okolja: Profesionalno barvanje z razpršilom formulacij, ki vsebujejo ZnO, uporaba v zaprtih prostorih (ERC 8c)

Pogoji in ukrepi v zvezi z biološko čistilno napravo
Predvidena je komunalna čistilna naprava.
Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjo obdelavo odpadkov (vključno z odpadki izdelkov)
Odpadna voda iz čiščenja opreme se odvaja v standardno občinsko čistilno napravo. Lokalne oblasti ali podjetje za odstranjevanje odpadkov lahko reciklira ali sežge procesne odpadke.
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja
Uporaba v zaprtih prostorih

32.2.2. Nadzor izpostavljenosti okolja: Profesionalno barvanje z razpršilom formulacij, ki vsebujejo ZnO, uporaba na prostem (ERC 8f)

Pogoji in ukrepi v zvezi z biološko čistilno napravo
--



Predvidena je komunalna čistilna naprava.
Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjo obdelavo odpadkov (vključno z odpadki izdelkov)
<i>Odpadna voda iz čiščenja opreme se odvaja v standardno občinsko čistilno napravo Lokalne oblasti ali podjetje za odstranjevanje odpadkov lahko reciklira ali sežge procesne odpadke</i>
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja
Uporaba na prostem

32.3. Ocena izpostavljenosti in sklicivanje na njen vir

32.4. Navodila za DU, da oceni, ali dela znotraj meja, ki jih je določil ES

Orodje za skaliranje: Orodje za skaliranje: To lahko storite z orodjem za skaliranje MetaEUSES (brezplačen prenos: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>) za oceno povezane izpostavljenosti. Naslednje parametre je mogoče skalirati: količina, uporabljena na lokalni lokaciji, število dni emisij, stopnja izpusta, faktor redčenja (ali pretok reke), prisotnost/odsotnost komunalne čistilne naprave (STP), stopnja odstranitve komunalne STP, uporaba komunalnega blata na kmetijskih tleh ter faktorji izpusta v zrak in vodo.

33. ES 33: Široka uporaba s strani strokovnih delavcev; Premazi in barve, razredčila, odstranjevalci barv (PC 9a); Različni sektorji; brez pršenja (v zaprtih prostorih)

33.1. Naslov razdelka

Ime ES: *Profesionalno barvanje in premazovanje formulacij, ki vsebujejo ZnO, notranji/zunanji čopič/valjček*
Kategorija izdelkov: premazi in barve, razredčila, odstranjevalci barv (PC 9a)

Sektor uporabe: Industrije na morju (SU 2b), Proizvodnja lesa in lesnih izdelkov (SU 6a), Proizvodnja celuloze, papirja in papirnih izdelkov (SU 6b), Tisk in reprodukcija posnetih medijev (SU 7), Proizvodnja izdelkov iz plastičnih mas, vključno z mešanjem in predelavo (SU 12), Proizvodnja kovinskih izdelkov, razen strojev in opreme (SU 15), Proizvodnja računalniških, elektronskih in optičnih izdelkov, električne opreme (SU 16), Splošna proizvodnja, npr. strojev, opreme, vozil, druga transportna oprema. (SU 17), Proizvodnja pohištva (SU 18), Gradbena in gradbena dela (SU 19)

okolje		SPERC
1: Profesionalno barvanje mešanic, ki vsebujejo ZnO, notranji čopič/valjček	ERC 8c	CEPE SPERC 8c.2a.v2
2: Profesionalno barvanje formulacij, ki vsebujejo ZnO, zunanji čopič/valjček	ERC 8f	CEPE SPERC 8f.2a.v2
Delavec		ŠVED
3: Profesionalno barvanje - sušenje/utrjevanje	PROC 4	CEPE_SWED_PW_04_v2_1
4: Profesionalno slikopleskarstvo - nakladanje, manipulacija in ravnanje z odpadki	PROC 8a	CEPE_SWED_PW_04_v2_2
5: Profesionalno pleskanje - priprava in čiščenje	PROC 5	CEPE_SWED_PW_04_v2_3
6: Profesionalno barvanje - nanašanje s čopičem/valjčkom	PROC 10	CEPE_SWED_PW_04_v2_4
Scenarij(-i) izpostavljenosti v kasnejši življenjski dobi		
ES 35: Življenjska doba (potrošniki); Različni članki (AC 1, AC 2, AC 5, AC 6, AC 7, AC 8, AC 11)		

33.2. Pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost

33.2.1. Nadzor izpostavljenosti okolja: Profesionalno barvanje formulacij, ki vsebujejo ZnO, notranji čopič/valjček (ERC 8c)

Pogoji in ukrepi v zvezi z biološko čistilno napravo
Predvidena je komunalna čistilna naprava.
Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjo obdelavo odpadkov (vključno z odpadki izdelkov)
Odpadna voda iz čiščenja opreme se odvaja v standardno občinsko čistilno napravo Lokalne oblasti ali podjetje za odstranjevanje odpadkov lahko reciklira ali sežge procesne odpadke
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja
Uporaba v zaprtih prostorih

33.2.2. Nadzor izpostavljenosti okolja: Profesionalno barvanje formulacij, ki vsebujejo ZnO, zunanji čopič/valjček (ERC 8f)

Pogoji in ukrepi v zvezi z biološko čistilno napravo
Predvidena je komunalna čistilna naprava.
Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjo obdelavo odpadkov (vključno z odpadki izdelkov)



Odpadna voda iz čiščenja opreme se odvaja v standardno občinsko čistilno napravo. Lokalne oblasti ali podjetje za odstranjevanje odpadkov lahko reciklira ali sežge procesne odpadke.

Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja

Uporaba na prostem

33.3. Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir

33.4. Navodila za DU, da oceni, ali dela znotraj meja, ki jih je določil ES

Orodje za skaliranje: Orodje za skaliranje: To lahko storite z orodjem za skaliranje MetalEUSES (brezplačen prenos: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>) za oceno povezane izpostavljenosti. Naslednje parametre je mogoče skalirati: količina, uporabljena na lokalni lokaciji, število dni emisij, stopnja izpusta, faktor redčenja (ali pretok reke), prisotnost/odsotnost komunalne čistilne naprave (STP), stopnja odstranitve komunalne STP, uporaba komunalnega blata na kmetijskih tleh ter faktorji izpusta v zrak in vodo.

34. ES 34: Potrošniška uporaba; Različni izdelki (PC 9a, PC 9c, PC 18); notranje stenske barve

34.1. Naslov razdelka

Ime ES: *potrošniška uporaba barv in premazov, ki vsebujejo ZnO*

Kategorija izdelkov: premazi in barve, razredčila, odstranjevalci barv (PC 9a), prstne barve (PC 9c), črnila in tonerji (PC 18)

okolje		SPERC
1: <i>Potrošniška uporaba barv in premazov, ki vsebujejo ZnO, v zaprtih prostorih</i>	ERC 8c	CEPE SpERC 8c.1a.v2
2: <i>Potrošniška uporaba barv in premazov, ki vsebujejo ZnO, na prostem</i>	ERC 8f	CEPE SpERC 8f.1a.v2
Potrošnik		SCED
3: <i>Stenske barve – valjček/čopič</i>	PC 9a	CEPE_SCED_9a_01_v1
4: <i>Prstne barve</i>	PC 9c	
5: <i>Črnilo in tonerji</i>	PC 18	
Scenarij(-i) izpostavljenosti v kasnejši življenjski dobi		
ES 35: Življenjska doba (potrošniki); Različni članki (AC 1, AC 2, AC 5, AC 6, AC 7, AC 8, AC 11)		

34.2. Pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost

34.2.1. Nadzor izpostavljenosti okolja: *potrošniška uporaba barv in premazov, ki vsebujejo ZnO, v zaprtih prostorih* (ERC 8c)

Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjo obdelavo odpadkov (vključno z odpadki izdelkov)
<i>Odpadna voda iz čiščenja opreme se odvaja v standardno komunalno čistilno napravo. Lokalne oblasti lahko reciklirajo ali sežgejo procesne odpadke.</i>
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja
Uporaba v zaprtih prostorih
Predvidena je komunalna čistilna naprava.

34.2.2. Nadzor izpostavljenosti okolja: *potrošniška uporaba barv in premazov, ki vsebujejo ZnO, na prostem* (ERC 8f)

Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjo obdelavo odpadkov (vključno z odpadki izdelkov)
<i>Odpadna voda iz čiščenja opreme se odvaja v standardno komunalno čistilno napravo. Lokalne oblasti lahko reciklirajo ali sežgejo procesne odpadke.</i>
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja
Uporaba na prostem
Predvidena je komunalna čistilna naprava.

34.3. Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir

34.4. Navodila za DU, da oceni, ali dela znotraj meja, ki jih je določil ES

Orodje za skaliranje: Orodje za skaliranje: To lahko storite z orodjem za skaliranje MetalEUSES (brezplačen prenos: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>) za oceno povezane izpostavljenosti. Naslednje parametre je mogoče skalirati: količina, uporabljena na lokalni lokaciji, število dni emisij, stopnja izpusta, faktor



redčenja (ali pretok reke), prisotnost/odsotnost komunalne čistilne naprave (STP), stopnja odstranitve komunalne STP, uporaba komunalnega blata na kmetijskih tleh ter faktorji izpusta v zrak in vodo.

35. ES 35: Življenjska doba (potrošniki); Različni članki (AC 1, AC 2, AC 5, AC 6, AC 7, AC 8, AC 11)

35.1. Naslov razdelka

Ime ES: *Življenjska doba barvanih in prevlečenih izdelkov, ki vsebujejo ZnO v razsutem stanju*

Kategorija artikla: Vozila (AC 1), Stroji, mehanske naprave, električni/elektronski izdelki (AC 2), Tkanine, tekstil in oblačila (AC 5), Usnjeni izdelki (AC 6), Kovinski izdelki (AC 7), Papirni izdelki (AC 8), leseni izdelki (AC 11)

okolje	
1: <i>Življenjska doba barvanih in prevlečenih izdelkov, ki vsebujejo ZnO v razsutem stanju</i>	ERC 10a, ERC 11a
Potrošnik	
2: <i>Vozila</i>	AC 1
3: <i>Stroji, mehanske naprave, električni/elektronski izdelki</i>	AC 2
4: <i>Tkanine, tekstil in oblačila</i>	AC 5
5: <i>Usnjeni izdelki</i>	AC 6
6: <i>Kovinski izdelki</i>	AC 7
7: <i>Papirnati izdelki</i>	AC 8
8: <i>Izdelki iz lesa</i>	AC 11
Scenarij izpostavljenosti uporab, ki vodijo do vključitve snovi v izdelek	
ES 30: Uporaba na industrijskih lokacijah; Premazi in barve, razredčila, odstranjevalci barv (PC 9a); Različni sektorji; škropljenje, izpušno prezračevanje	
ES 31: Uporaba na industrijskih lokacijah; Premazi in barve, razredčila, odstranjevalci barv (PC 9a); Različni sektorji; brez pršenja (izpušno prezračevanje)	
ES 32: Široka uporaba s strani poklicnih delavcev; Premazi in barve, razredčila, odstranjevalci barv (PC 9a); Različni sektorji; škropljenje (v zaprtih prostorih, brez opreme za zaščito dihal)	
ES 33: Široka uporaba s strani poklicnih delavcev; Premazi in barve, razredčila, odstranjevalci barv (PC 9a); Različni sektorji; brez pršenja (v zaprtih prostorih)	
ES 34: Potrošniška uporaba; Različni izdelki (PC 9a, PC 9c, PC 18); notranje stenske barve	

35.2. Pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost

35.2.1. Nadzor izpostavljenosti okolja: *Življenjska doba barvanih in prevlečenih izdelkov, ki vsebujejo ZnO v razsutem stanju (ERC 10a, ERC 11a)*

Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja
Predvidena je komunalna čistilna naprava.

35.3. Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir

35.4. Navodila za DU, da oceni, ali dela znotraj meja, ki jih je določil ES

Orodje za skaliranje: Orodje za skaliranje: To lahko storite z orodjem za skaliranje MetalEUSES (brezplačen prenos: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>) za oceno povezane izpostavljenosti. Naslednje parametre je mogoče skalirati: količina, uporabljena na lokalni lokaciji, število dni emisij, stopnja izpusta, faktor redčenja (ali pretok reke), prisotnost/odsotnost komunalne čistilne naprave (STP), stopnja odstranitve



komunalne STP, uporaba komunalnega blata na kmetijskih tleh ter faktorji izpusta v zrak in vodo.

36. ES 36: Formulacija ali prepakiranje; Različni izdelki (PC 9a, PC 9b, PC 9c, PC 18); tekočina nespecificirana

36.1. Naslov razdelka

Ime ES: *Formulacija nano ZnO v tekočih premazih in črnilih na osnovi topil ali vode*

Kategorija izdelkov: premazi in barve, razredčila, odstranjevalci barv (PC 9a), polnila, kiti, ometi, glina za modeliranje (PC 9b), prstne barve (PC 9c), črnila in tonerji (PC 18)

okolje		SPERC
1: Formulacija nano ZnO v premazih in črnilih na osnovi organskih topil in vode (kjer specifična formulacija ni znana) - nehlapne snovi	ERC 2	CEPE SPERC 2.4c.v2
Delavec		ŠVED
2: Kemična proizvodnja ali rafinerija v zaprtem neprekinjenem procesu z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali postopki z enakovrednimi zadrževalnimi pogoji	PROC 2	
3: Proizvodnja ali formulacija v kemični industriji v zaprtih šaržnih postopkih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali postopkih z enakovrednimi zadrževalnimi pogoji	PROC 3	
4: Mešanje ali mešanje v šaržnih postopkih	PROC 5	
5: Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) v namenskih napravah	PROC 8b	
6: Prenos snovi ali zmesi v majhne posode (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem)	PROC 9	

36.2. Pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost

36.2.1. Nadzor izpostavljenosti okolja: *Formulacija nano ZnO v premazih in črnilih na osnovi organskih topil in vode (kjer specifična formulacija ni znana) – nehlapne snovi (ERC 2)*

Porabljena količina, pogostost in trajanje uporabe (ali od življenjske dobe)
Dnevna količina na mesto <= 0,222 ton/dan
Letna količina na mesto <= 50 ton/leto
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi
Namestitev, nadzorovana v skladu z IED – načrt za zmanjšanje ali uporabo topil (95–97 % učinkovitost)
Pogoji in ukrepi v zvezi z biološko čistilno napravo
Predvidena je komunalna čistilna naprava.
Predvideni pretok hišne čistilne naprave >= 2E3 m3/dan
Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjo obdelavo odpadkov (vključno z odpadki izdelkov)
Odpadke iz procesa lahko reciklira ali sežge podjetje za odstranjevanje odpadkov
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja
Uporaba v zaprtih prostorih

36.3. Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir

36.4. Navodila za DU, da oceni, ali dela znotraj meja, ki jih je določil ES

Orodje za skaliranje: Orodje za skaliranje: To lahko storite z orodjem za skaliranje MetalEUSES (brezplačen prenos: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>) za oceno povezane izpostavljenosti. Naslednje parametre je mogoče skalirati: količina, uporabljena na lokalni lokaciji, število dni emisij, stopnja izpusta, faktor



redčenja (ali pretok reke), prisotnost/odsotnost komunalne čistilne naprave (STP), stopnja odstranitve komunalne STP, uporaba komunalnega blata na kmetijskih tleh ter dejavniki izpusta v zrak in vodo.

37. ES 37: Uporaba na industrijskih lokacijah; Premazi in barve, razredčila, odstranjevalci barv (PC 9a); Različni sektorji; škropljenje, izpušno prezračevanje

37.1. Naslov razdelka

Ime ES: *industrijsko barvanje s pršenjem in premazovanje z nano formulacijami, ki vsebujejo ZnO, izpušno prezračevanje*

Kategorija izdelkov: premazi in barve, razredčila, odstranjevalci barv (PC 9a)

Sektor uporabe: Industrije na morju (SU 2b), Proizvodnja lesa in lesnih izdelkov (SU 6a), Proizvodnja celuloze, papirja in papirnih izdelkov (SU 6b), Tisk in reprodukcija posnetih medijev (SU 7), Proizvodnja izdelkov iz plastičnih mas, vključno z mešanjem in predelavo (SU 12), Proizvodnja kovinskih izdelkov, razen strojev in opreme (SU 15), Proizvodnja računalniških, elektronskih in optičnih izdelkov, električne opreme (SU 16), Splošna proizvodnja, npr. strojev, opreme, vozil, druga transportna oprema. (SU 17), Proizvodnja pohištva (SU 18), Gradbena in gradbena dela (SU 19)

okolje		SPERC
1: Aplikacija; Industrijski; Škropljenje; uporaba v zaprtih prostorih; Trdne snovi	ERC 5	CEPE SPERC 5.1a.v2
Delavec		ŠVED
2: Industrijsko barvanje s pršenjem, izpušno prezračevanje (tekoče) - sušenje/utrdjevanje	PROC 4	CEPE_SWED_IS_03_v2_L_1
3: Industrijsko barvanje s pršenjem, izpušno prezračevanje (tekoče) - nakladanje, ravnanje in ravnanje z odpadki	PROC 8b	CEPE_SWED_IS_03_v2_L_2
4: Industrijsko barvanje s pršenjem, izpušno prezračevanje (tekoče) - priprava in čiščenje	PROC 5	CEPE_SWED_IS_03_v2_L_3
5: Industrijsko barvanje s pršenjem, izpušno prezračevanje (tekoče) - nanašanje s pršenjem	PROC 7	CEPE_SWED_IS_03_v2_L_4
6: Industrijsko barvanje s pršenjem, izpušno prezračevanje (prašno) - sušenje/utrdjevanje	PROC 4	CEPE_SWED_IS_03_v2_P_1
7: Industrijsko barvanje s pršenjem, izpušno prezračevanje (prašno) - nakladanje, ravnanje in ravnanje z odpadki	PROC 8b	CEPE_SWED_IS_03_v2_P_2
8: Industrijsko barvanje s pršenjem, izpušna ventilacija (prašno) - priprava in čiščenje	PROC 5	CEPE_SWED_IS_03_v2_P_3
9: Industrijsko barvanje s pršenjem, izpušno prezračevanje (prašno) - nanašanje s pršenjem	PROC 7	CEPE_SWED_IS_03_v2_P_4
Scenarij(-i) izpostavljenosti v kasnejši življenjski dobi		
ES 42: Življenjska doba (potrošniki); Različni članki (AC 1, AC 2, AC 5, AC 6, AC 7, AC 8, AC 11)		

37.2. Pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost

37.2.1. Nadzor izpostavljenosti okolja: Uporaba; Industrijski; Škropljenje; uporaba v zaprtih prostorih; Trdne snovi (ERC 5)

Porabljena količina, pogostost in trajanje uporabe (ali od življenjske dobe)
Dnevna količina na mesto <= 0,222 ton/dan
Letna količina na mesto <= 50 ton/leto
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi
Manjši uporabniki (glej IED) – brez Večji uporabniki (glej IED) – zmanjšanje emisij ali uporaba načrta ravnanja s topili
Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjo obdelavo odpadkov (vključno z odpadki izdelkov)



<i>Odpadke iz procesa lahko reciklira ali sežge podjetje za odstranjevanje odpadkov</i>
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja
Uporaba v zaprtih prostorih
<i>Predpostavljeni pretok odpadnih voda z mesta $\geq 2E3 \text{ m}^3/\text{dan}$</i>

37.3. Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir

37.4. Navodila za DU, da oceni, ali dela znotraj meja, ki jih je določil ES

Orodje za skaliranje: Orodje za skaliranje: To lahko storite z orodjem za skaliranje MetaleUSES (brezplačen prenos: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>) za oceno povezane izpostavljenosti. Naslednje parametre je mogoče skalirati: količina, uporabljena na lokalni lokaciji, število dni emisij, stopnja izpusta, faktor redčenja (ali pretok reke), prisotnost/odsotnost komunalne čistilne naprave (STP), stopnja odstranitve komunalne STP, uporaba komunalnega blata na kmetijskih tleh ter faktorji izpusta v zrak in vodo.



38. ES 38: Uporaba na industrijskih lokacijah; Premazi in barve, razredčila, odstranjevalci barv (PC 9a); Različni sektorji; brez pršenja (izpušno prezračevanje)

38.1. Naslov razdelka

Ime ES: *industrijsko barvanje brez pršenja in premazovanje z nano formulacijami, ki vsebujejo ZnO, izpušno prezračevanje*

Kategorija izdelkov: premazi in barve, razredčila, odstranjevalci barv (PC 9a)

Sektor uporabe: Industrije na morju (SU 2b), Proizvodnja lesa in lesnih izdelkov (SU 6a), Proizvodnja celuloze, papirja in papirnih izdelkov (SU 6b), Tisk in reprodukcija posnetih medijev (SU 7), Proizvodnja izdelkov iz plastičnih mas, vključno z mešanjem in predelavo (SU 12), Proizvodnja kovinskih izdelkov, razen strojev in opreme (SU 15), Proizvodnja računalniških, elektronskih in optičnih izdelkov, električne opreme (SU 16), Splošna proizvodnja, npr. strojev, opreme, vozil, druga transportna oprema. (SU 17), Proizvodnja pohištva (SU 18), Gradbena in gradbena dela (SU 19)

okolje	SPERC	
1: Uporaba - industrijska - brez pršenja - uporaba v zaprtih prostorih - trdne snovi	ERC 5	CEPE SPERC 5.3.v2
Delavec	ŠVED	
2: Industrijsko barvanje brez pršenja, izpušno prezračevanje (tekoče) - sušenje/utrjevanje	PROC 4	CEPE_SWED_IS_05_v2_L_1
3: Industrijsko barvanje brez pršenja, izpušno prezračevanje (tekoče) - nakladanje, ravnanje in ravnanje z odpadki	PROC 8b	CEPE_SWED_IS_05_v2_L_2
4: Industrijsko barvanje brez pršenja, izpušno prezračevanje (tekoče) - priprava in čiščenje	PROC 5	CEPE_SWED_IS_05_v2_L_3
5: Industrijsko barvanje brez pršenja, izpušno prezračevanje (tekoče) - uporaba	PROC 10	CEPE_SWED_IS_05_v2_L_4a
6: Industrijsko barvanje brez pršenja, izpušno prezračevanje (tekoče) - uporaba	PROC 13	CEPE_SWED_IS_05_v2_L_4
7: Industrijsko barvanje brez pršenja, izpušno prezračevanje (prah) - sušenje/utrjevanje	PROC 4	CEPE_SWED_IS_05_v2_P_1
8: Industrijsko barvanje brez pršenja, izpušno prezračevanje (prašno) - nakladanje, ravnanje in ravnanje z odpadki	PROC 8b	CEPE_SWED_IS_05_v2_P_2
9: Industrijsko barvanje brez brizganja, izpušno prezračevanje (prašno) - priprava in čiščenje	PROC 5	CEPE_SWED_IS_05_v2_P_3
10: Industrijsko barvanje brez brizganja, izpušna ventilacija (prašno) - uporaba	PROC 13	CEPE_SWED_IS_05_v2_P_4
Scenarij(-i) izpostavljenosti v kasnejši življenjski dobi		
ES 42: Življenjska doba (potrošniki); Različni članki (AC 1, AC 2, AC 5, AC 6, AC 7, AC 8, AC 11)		

38.2. Pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost

38.2.1. Nadzor izpostavljenosti okolja: uporaba - industrijska - brez pršenja - uporaba v zaprtih prostorih - trdne snovi (ERC 5)

Porabljen količina, pogostost in trajanje uporabe (ali od življenjske dobe)
Dnevna količina na lokacijo <= 0,018 ton/dan
Letna količina na mesto <= 4 tone/leto
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi
Manjši uporabniki (glej IED) – brez Večji uporabniki (glej IED) – zmanjšanje emisij ali uporaba načrta



<i>ravnanja s topili</i>
Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjo obdelavo odpadkov (vključno z odpadki izdelkov)
<i>Odpadke iz procesa lahko reciklira ali sežge podjetje za odstranjevanje odpadkov</i>
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja
Uporaba v zaprtih prostorih
<i>Predpostavljeni pretok odpadnih voda z mesta $\geq 2E3$ m³/dan</i>

38.3. Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir

38.4. Navodila za DU, da oceni, ali dela znotraj meja, ki jih je določil ES

Orodje za skaliranje: Orodje za skaliranje: To lahko storite z orodjem za skaliranje MetalEUSES (brezplačen prenos: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>) za oceno povezane izpostavljenosti. Naslednje parametre je mogoče skalirati: količina, uporabljena na lokalni lokaciji, število dni emisij, stopnja izpusta, faktor redčenja (ali pretok reke), prisotnost/odsotnost komunalne čistilne naprave (STP), stopnja odstranitve komunalne STP, uporaba komunalnega blata na kmetijskih tleh ter faktorji izpusta v zrak in vodo.



39. ES 39: Široka uporaba s strani poklicnih delavcev; Premazi in barve, razredčila, odstranjevalci barv (PC 9a); Različni sektorji; škropljenje (v zaprtih prostorih, brez opreme za zaščito dihal)

39.1. Naslov razdelka

Ime ES: *Profesionalno barvanje s pršenjem in premazovanje z nano formulacijami, ki vsebujejo ZnO, za notranje/zunanje prostore*

Kategorija izdelkov: premazi in barve, razredčila, odstranjevalci barv (PC 9a)

Sektor uporabe: Industrije na morju (SU 2b), Proizvodnja lesa in lesnih izdelkov (SU 6a), Proizvodnja celuloze, papirja in papirnih izdelkov (SU 6b), Tisk in reprodukcija posnetih medijev (SU 7), Proizvodnja izdelkov iz plastičnih mas, vključno z mešanjem in predelavo (SU 12), Proizvodnja kovinskih izdelkov, razen strojev in opreme (SU 15), Proizvodnja računalniških, elektronskih in optičnih izdelkov, električne opreme (SU 16), Splošna proizvodnja, npr. strojev, opreme, vozil, druga transportna oprema. (SU 17), Proizvodnja pohištva (SU 18), Gradbena in gradbena dela (SU 19)

okolje		SPERC
1: Profesionalno barvanje s pršenjem z nano formulacijami, ki vsebujejo ZnO, uporaba v zaprtih prostorih	ERC 8c	CEPE SPERC 8c.3a.v2
2: Profesionalno barvanje s pršenjem z nano formulacijami, ki vsebujejo ZnO, uporaba na prostem	ERC 8f	CEPE SPERC 8f.3a.v2
Delavec		ŠVED
3: Profesionalno barvanje s pršenjem - sušenje/utrjevanje	PROC 4	CEPE_SWED_PW_03a_v2_1
4: Profesionalno barvanje s pršenjem - nakladanje, ravnanje in ravnanje z odpadki	PROC 8a	CEPE_SWED_PW_03a_v2_2
5: Profesionalno lakiranje s pršenjem - priprava in čiščenje	PROC 5	CEPE_SWED_PW_03a_v2_3
6: Profesionalno barvanje s pršilom - nanašanje s pršenjem	PROC 11	CEPE_SWED_PW_03a_v2_4
Scenarij(-i) izpostavljenosti v kasnejši življenjski dobi		
ES 42: Življenjska doba (potrošniki); Različni članki (AC 1, AC 2, AC 5, AC 6, AC 7, AC 8, AC 11)		

39.2. Pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost

39.2.1. Nadzor izpostavljenosti okolja: Profesionalno barvanje s pršenjem s formulacijami, ki vsebujejo nano ZnO, uporaba v zaprtih prostorih (ERC 8c)

Pogoji in ukrepi v zvezi z biološko čistilno napravo
Predvidena je komunalna čistilna naprava.
Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjo obdelavo odpadkov (vključno z odpadki izdelkov)
Odpadna voda iz čiščenja opreme se odvaja v standardno občinsko čistilno napravo. Lokalne oblasti ali podjetje za odstranjevanje odpadkov lahko reciklira ali sežge procesne odpadke.
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja
Uporaba v zaprtih prostorih

39.2.2. Nadzor izpostavljenosti okolja: Profesionalno barvanje s pršenjem z nano formulacijami, ki vsebujejo ZnO, uporaba na prostem (ERC 8f)

Pogoji in ukrepi v zvezi z biološko čistilno napravo
--



Predvidena je komunalna čistilna naprava.
Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjo obdelavo odpadkov (vključno z odpadki izdelkov)
<i>Odpadna voda iz čiščenja opreme se odvaja v standardno občinsko čistilno napravo Lokalne oblasti ali podjetje za odstranjevanje odpadkov lahko reciklira ali sežge procesne odpadke</i>
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja
Uporaba na prostem

39.3. Ocena izpostavljenosti in sklicivanje na njen vir

39.4. Navodila za DU, da oceni, ali dela znotraj meja, ki jih je določil ES

Orodje za skaliranje: Orodje za skaliranje: To lahko storite z orodjem za skaliranje MetalEUSES (brezplačen prenos: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>) za oceno povezane izpostavljenosti. Naslednje parametre je mogoče skalirati: količina, uporabljena na lokalni lokaciji, število dni emisij, stopnja izpusta, faktor redčenja (ali pretok reke), prisotnost/odsotnost komunalne čistilne naprave (STP), stopnja odstranitve komunalne STP, uporaba komunalnega blata na kmetijskih tleh ter faktorji izpusta v zrak in vodo.

40. ES 40: Široka uporaba s strani strokovnih delavcev; Premazi in barve, razredčila, odstranjevalci barv (PC 9a); Različni sektorji; brez pršenja (v zaprtih prostorih)

40.1. Naslov razdelka

Ime ES: *Profesionalno barvanje in premazovanje s formulacijami, ki vsebujejo nano ZnO, čopič/valjček za notranjo/zunanjo uporabo*

Kategorija izdelkov: premazi in barve, razredčila, odstranjevalci barv (PC 9a)

Sektor uporabe: Industrije na morju (SU 2b), Proizvodnja lesa in lesnih izdelkov (SU 6a), Proizvodnja celuloze, papirja in papirnih izdelkov (SU 6b), Tisk in reprodukcija posnetih medijev (SU 7), Proizvodnja izdelkov iz plastičnih mas, vključno z mešanjem in predelavo (SU 12), Proizvodnja kovinskih izdelkov, razen strojev in opreme (SU 15), Proizvodnja računalniških, elektronskih in optičnih izdelkov, električne opreme (SU 16), Splošna proizvodnja, npr. strojev, opreme, vozil, druga transportna oprema. (SU 17), Proizvodnja pohištva (SU 18), Gradbena in gradbena dela (SU 19)

okolje	SPERC	
1: Profesionalno barvanje z nano formulacijami, ki vsebujejo ZnO, notranji čopič/valjček	ERC 8c	CEPE SPERC 8c.2a.v2
2: Profesionalno barvanje z nano formulacijami, ki vsebujejo ZnO, zunanji čopič/valjček	ERC 8f	CEPE SPERC 8f.2a.v2
Delavec	ŠVED	
3: Profesionalno barvanje - sušenje/utrjevanje	PROC 4	CEPE_SWED_PW_04_v2_1
4: Profesionalno slikopleskarstvo - nakladanje, manipulacija in ravnanje z odpadki	PROC 8a	CEPE_SWED_PW_04_v2_2
5: Profesionalno pleskanje - priprava in čiščenje	PROC 5	CEPE_SWED_PW_04_v2_3
6: Profesionalno barvanje - nanašanje s čopičem/valjčkom	PROC 10	CEPE_SWED_PW_04_v2_4
Scenarij(-i) izpostavljenosti v kasnejši življenjski dobi		
ES 42: Življenjska doba (potrošniki); Različni članki (AC 1, AC 2, AC 5, AC 6, AC 7, AC 8, AC 11)		

40.2. Pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost

40.2.1. Nadzor izpostavljenosti okolja: Profesionalno barvanje s formulacijami, ki vsebujejo nano ZnO, notranji čopič/valjček (ERC 8c)

Pogoji in ukrepi v zvezi z biološko čistilno napravo
Predvidena je komunalna čistilna naprava.
Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjo obdelavo odpadkov (vključno z odpadki izdelkov)
Odpadna voda iz čiščenja opreme se odvaja v standardno občinsko čistilno napravo Lokalne oblasti ali podjetje za odstranjevanje odpadkov lahko reciklira ali sežge procesne odpadke
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja
Uporaba v zaprtih prostorih

40.2.2. Nadzor izpostavljenosti okolja: Profesionalno barvanje s formulacijami, ki vsebujejo nano ZnO, zunanji čopič/valjček (ERC 8f)

Pogoji in ukrepi v zvezi z biološko čistilno napravo
Predvidena je komunalna čistilna naprava.
Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjo obdelavo odpadkov (vključno z odpadki izdelkov)



Odpadna voda iz čiščenja opreme se odvaja v standardno občinsko čistilno napravo. Lokalne oblasti ali podjetje za odstranjevanje odpadkov lahko reciklira ali sežge procesne odpadke.

Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja

Uporaba na prostem

40.3. Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir

40.4. Navodila za DU, da oceni, ali dela znotraj meja, ki jih je določil ES

Orodje za skaliranje: Orodje za skaliranje: To lahko storite z orodjem za skaliranje MetalEUSES (brezplačen prenos: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>) za oceno povezane izpostavljenosti. Naslednje parametre je mogoče skalirati: količina, uporabljena na lokalni lokaciji, število dni emisij, stopnja izpusta, faktor redčenja (ali pretok reke), prisotnost/odsotnost komunalne čistilne naprave (STP), stopnja odstranitve komunalne STP, uporaba komunalnega blata na kmetijskih tleh ter faktorji izpusta v zrak in vodo.

41. ES 41: Potrošniška uporaba; Različni izdelki (PC 9a, PC 9c, PC 18); notranje stenske barve

41.1. Naslov razdelka

Ime ES: *potrošniška uporaba barv in premazov, ki vsebujejo nano ZnO*

Kategorija izdelkov: premazi in barve, razredčila, odstranjevalci barv (PC 9a), prstne barve (PC 9c), črnila in tonerji (PC 18)

okolje	SPERC	
1: <i>Potrošniška uporaba barv in premazov, ki vsebujejo nano ZnO, v zaprtih prostorih</i>	ERC 8c	CEPE SpERC 8c.1a.v2
2: <i>Potrošniška uporaba barv in premazov, ki vsebujejo nano ZnO, na prostem</i>	ERC 8f	CEPE SpERC 8f.1a.v2
Potrošnik	SCED	
3: <i>Stenske barve – valjček/čopič</i>	PC 9a	CEPE_SCED_9a_01_v1
4: <i>Prstne barve</i>	PC 9c	
5: <i>Črnilo in tonerji</i>	PC 18	
Scenarij(-i) izpostavljenosti v kasnejši življenjski dobi		
ES 42: Življenjska doba (potrošniki); Različni članki (AC 1, AC 2, AC 5, AC 6, AC 7, AC 8, AC 11)		

41.2. Pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost

41.2.1. Nadzor izpostavljenosti okolja: *potrošniška uporaba barv in premazov, ki vsebujejo nano ZnO, v zaprtih prostorih* (ERC 8c)

Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjo obdelavo odpadkov (vključno z odpadki izdelkov)
<i>Odpadna voda iz čiščenja opreme se odvaja v standardno komunalno čistilno napravo. Lokalne oblasti lahko reciklirajo ali sežgejo procesne odpadke.</i>
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja
Uporaba v zaprtih prostorih
Predvidena je komunalna čistilna naprava.

41.2.2. Nadzor izpostavljenosti okolja: *potrošniška uporaba barv in premazov, ki vsebujejo nano ZnO, na prostem* (ERC 8f)

Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjo obdelavo odpadkov (vključno z odpadki izdelkov)
<i>Odpadna voda iz čiščenja opreme se odvaja v standardno komunalno čistilno napravo. Lokalne oblasti lahko reciklirajo ali sežgejo procesne odpadke.</i>
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja
Uporaba na prostem
Predvidena je komunalna čistilna naprava.

41.3. Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir

41.4. Navodila za DU, da oceni, ali dela znotraj meja, ki jih je določil ES

Orodje za skaliranje: Orodje za skaliranje: To lahko storite z orodjem za skaliranje MetalEUSES (brezplačen prenos: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>) za oceno povezane izpostavljenosti. Naslednje parametre je mogoče skalirati: količina, uporabljena na lokalni lokaciji, število dni emisij, stopnja izpusta, faktor



redčenja (ali pretok reke), prisotnost/odsotnost komunalne čistilne naprave (STP), stopnja odstranitve komunalne STP, uporaba komunalnega blata na kmetijskih tleh ter dejavniki izpusta v zrak in vodo.

42. ES 42: Življenjska doba (potrošniki); Različni članki (AC 1, AC 2, AC 5, AC 6, AC 7, AC 8, AC 11)

42.1. Naslov razdelka

Ime ES: *Življenjska doba barvanih in prevlečenih izdelkov, ki vsebujejo nano ZnO*

Kategorija artikla: Vozila (AC 1), Stroji, mehanske naprave, električni/elektronski izdelki (AC 2), Tkanine, tekstil in oblačila (AC 5), Usnjeni izdelki (AC 6), Kovinski izdelki (AC 7), Papirni izdelki (AC 8), leseni izdelki (AC 11)

okolje	
1: <i>Življenjska doba barvanih in premazanih izdelkov, ki vsebujejo nano ZnO</i>	ERC 10a, ERC 11a
Potrošnik	
2: <i>Vozila</i>	AC 1
3: <i>Stroji, mehanske naprave, električni/elektronski izdelki</i>	AC 2
4: <i>Tkanine, tekstil in oblačila</i>	AC 5
5: <i>Usnjeni izdelki</i>	AC 6
6: <i>Kovinski izdelki</i>	AC 7
7: <i>Papirni izdelki</i>	AC 8
8: <i>Izdelki iz lesa</i>	AC 11
Scenarij izpostavljenosti uporab, ki vodijo do vključitve snovi v izdelek	
ES 37: Uporaba na industrijskih lokacijah; Premazi in barve, razredčila, odstranjevalci barv (PC 9a); Različni sektorji; škropljenje, izpušno prezračevanje	
ES 38: Uporaba na industrijskih lokacijah; Premazi in barve, razredčila, odstranjevalci barv (PC 9a); Različni sektorji; brez pršenja (izpušno prezračevanje)	
ES 39: Široka uporaba s strani poklicnih delavcev; Premazi in barve, razredčila, odstranjevalci barv (PC 9a); Različni sektorji; škropljenje (v zaprtih prostorih, brez opreme za zaščito dihal)	
ES 40: Široka uporaba s strani strokovnih delavcev; Premazi in barve, razredčila, odstranjevalci barv (PC 9a); Različni sektorji; brez pršenja (v zaprtih prostorih)	
ES 41: Potrošniška uporaba; Različni izdelki (PC 9a, PC 9c, PC 18); notranje stenske barve	

42.2. Pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost

42.2.1. Nadzor izpostavljenosti okolja: *Življenjska doba barvanih in prevlečenih izdelkov, ki vsebujejo nano ZnO* (ERC 10a, ERC 11a)

Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja
Predvidena je komunalna čistilna naprava.

42.3. Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir

42.4. Navodila za DU, da oceni, ali dela znotraj meja, ki jih je določil ES

Orodje za skaliranje: Orodje za skaliranje: To lahko storite z orodjem za skaliranje MetaEUSES (brezplačen prenos: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>) za oceno povezane izpostavljenosti. Naslednje parametre je mogoče skalirati: količina, uporabljena na lokalni lokaciji, število dni emisij, stopnja izpusta, faktor redčenja (ali pretok reke), prisotnost/odsotnost komunalne čistilne naprave (STP), stopnja odstranitve komunalne STP, uporaba komunalnega blata na kmetijskih tleh ter faktorji izpusta v zrak in vodo.

43. ES 43: Formulacija ali prepakiranje; Kozmetika, izdelki za osebno nego (PC 39)

43.1. Naslov razdelka

Ime ES: Formulacija razsutega ZnO v kozmetiki

Kategorija izdelka: Kozmetika, izdelki za osebno nego (PC 39)

okolje	
1: Generična formulacija kozmetike v majhnem obsegu, ki vsebuje ZnO, z emisijami v vodo	ERC 2
2: Formulacija ZnO v kozmetičnih izdelkih, ki vključujejo čiščenje z organskimi topili (laki, odstranjevalci, dekorativna kozmetika, pršila, laki, fine dišave, solarna olja, trdi izdelki) (srednji obseg)	ERC 2
Delavec	
3: Kemična proizvodnja ali rafinerija v zaprtem neprekinjenem procesu z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali postopki z enakovrednimi zadrževalnimi pogoji	PROC 2
4: Proizvodnja ali formulacija v kemični industriji v zaprtih šaržnih postopkih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali postopkih z enakovrednimi zadrževalnimi pogoji	PROC 3
5: Kemična proizvodnja, kjer se pojavi priložnost za izpostavljenost	PROC 4
6: Mešanje ali mešanje v šaržnih postopkih	PROC 5
7: Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) v nenamenskih napravah	PROC 8a
8: Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) v namenskih napravah	PROC 8b
9: Prenos snovi ali zmesi v majhne posode (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem)	PROC 9
10: Tabletiranje, stiskanje, ekstrudiranje, peletizacija, granulacija	PROC 14
11: Uporabite kot laboratorijski reagent	PROC 15

43.2. Pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost

43.2.1. Nadzor izpostavljenosti okolja: generična formulacija kozmetike v majhnem obsegu, ki vsebuje ZnO, z emisijami v vodo (ERC 2)

Porabljena količina, pogostost in trajanje uporabe (ali od življenjske dobe)
Dnevna količina na lokacijo $\leq 0,06$ ton/dan
Letna količina na mesto ≤ 15 ton/leto
Pogoji in ukrepi v zvezi z biološko čistilno napravo
Predvidena je komunalna čistilna naprava.
Predvideni pretok hišne čistilne naprave $\geq 2E3$ m ³ /dan
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja
Pretok površinske vode $\geq 1,8E4$ m ³ /dan

43.2.2. Nadzor izpostavljenosti okolja: Formulacija ZnO v kozmetičnih izdelkih, ki vključuje čiščenje z organskimi topili (laki, odstranjevalci, dekorativna kozmetika, spreji, laki, fine dišave, solarno olje, trdni izdelki) (srednji obseg) (ERC 2)

Porabljena količina, pogostost in trajanje uporabe (ali od življenjske dobe)
Dnevna količina na mesto $\leq 3,6$ ton/dan
Letna količina na mesto ≤ 900 ton/leto

**Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja**Pretok površinske vode $\geq 1,8E4 \text{ m}^3/\text{dan}$ *Predpostavljeni pretok odpadnih voda z mesta $\geq 2E3 \text{ m}^3/\text{dan}$* **43.3. Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir****43.4. Navodila za DU, da oceni, ali dela znotraj meja, ki jih je določil ES**

Orodje za skaliranje: Orodje za skaliranje: To lahko storite z orodjem za skaliranje MetaEUSES (brezplačen prenos: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>) za oceno povezane izpostavljenosti. Naslednje parametre je mogoče skalirati: količina, uporabljena na lokalni lokaciji, število dni emisij, stopnja izpusta, faktor redčenja (ali pretok reke), prisotnost/odsotnost komunalne čistilne naprave (STP), stopnja odstranitve komunalne STP, uporaba komunalnega blata na kmetijskih tleh ter faktorji izpusta v zrak in vodo.

44. ES 44: Široka uporaba s strani poklicnih delavcev; Kozmetika, izdelki za osebno nego (PC 39); Različni sektorji (SU 0, SU 20)

44.1. Naslov razdelka

Ime ES: *Profesionalna uporaba kozmetičnih izdelkov, ki vsebujejo ZnO*

Kategorija izdelka: Kozmetika, izdelki za osebno nego (PC 39)

Sektor uporabe: Drugo (SU 0), Zdravstvene storitve (SU 20)

okolje	
1: <i>Profesionalna uporaba kozmetičnih izdelkov, ki vsebujejo ZnO</i>	ERC 8a
Delavec	
2: <i>Ocena ni potrebna => „specifičen regulativni status“: uporaba v kozmetičnih izdelkih, zajetih v Uredbi (ES) št. 1223/2009</i>	PROC 0

44.2. Pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost

44.2.1. Nadzor izpostavljenosti okolja: *poklicna uporaba kozmetičnih izdelkov, ki vsebujejo ZnO (ERC 8a)*

Pogoji in ukrepi v zvezi z biološko čistilno napravo
Predvidena je komunalna čistilna naprava.

44.3. Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir

44.4. Navodila za DU, da oceni, ali dela znotraj meja, ki jih je določil ES

Orodje za skaliranje: Orodje za skaliranje: To lahko storite z orodjem za skaliranje MetaEUSES (brezplačen prenos: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>) za oceno povezane izpostavljenosti. Naslednje parametre je mogoče skalirati: količina, uporabljena na lokalni lokaciji, število dni emisij, stopnja izpusta, faktor redčenja (ali pretok reke), prisotnost/odsotnost komunalne čistilne naprave (STP), stopnja odstranitve komunalne STP, uporaba komunalnega blata na kmetijskih tleh ter faktorji izpusta v zrak in vodo.



45. ES 45: Potrošniška uporaba; Kozmetika, izdelki za osebno nego (PC 39)

45.1. Naslov razdelka

Ime ES: *potrošniška uporaba kozmetičnih izdelkov, ki vsebujejo ZnO*

Kategorija izdelka: Kozmetika, izdelki za osebno nego (PC 39)

okolje	
1: <i>Potrošniška uporaba kozmetičnih izdelkov, ki vsebujejo ZnO</i>	ERC 8a
Potrošnik	
2: <i>Uporaba kozmetike</i>	PC 39

45.2. Pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost

45.2.1. Nadzor izpostavljenosti okolja: *potrošniška uporaba kozmetičnih izdelkov, ki vsebujejo ZnO* (ERC 8a)

Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja
Predvidena je komunalna čistilna naprava.

45.3. Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir

45.4. Navodila za DU, da oceni, ali dela znotraj meja, ki jih je določil ES

Orodje za skaliranje: Orodje za skaliranje: To lahko storite z orodjem za skaliranje MetaEUSES (brezplačen prenos: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>) za oceno povezane izpostavljenosti. Naslednje parametre je mogoče skalirati: količina, uporabljena na lokalni lokaciji, število dni emisij, stopnja izpusta, faktor redčenja (ali pretok reke), prisotnost/odsotnost komunalne čistilne naprave (STP), stopnja odstranitve komunalne STP, uporaba komunalnega blata na kmetijskih tleh ter faktorji izpusta v zrak in vodo.

46. ES 46: Formulacija ali prepakiranje; Kozmetika, izdelki za osebno nego (PC 39)

46.1. Naslov razdelka

Ime ES: *Formulacija nano ZnO (prevlečenega ali neprevlečenega), ki vsebuje UV filter v kozmetičnih mehčalih, ki se uporabljajo za zaščito pred soncem, nego kože in farmacevtske pripravke*

Kategorija izdelka: Kozmetika, izdelki za osebno nego (PC 39)

okolje	
1: Generična majhna formulacija nano ZnO (prevlečenega ali neprevlečenega), ki vsebuje UV filter, v kozmetičnih mehčalih, ki se uporabljajo za zaščito pred soncem, nego kože in farmacevtske pripravke	ERC 2
2: Formulacija nano ZnO v kozmetičnih izdelkih, ki vključujejo čiščenje z organskimi topili (laki, odstranjevalci, dekorativna kozmetika, spreji, laki, fine dišave, solarna olja, trdi izdelki) (srednji obseg)	ERC 2
Delavec	
3: Kemična proizvodnja ali rafinerija v zaprtem neprekinjenem procesu z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali postopki z enakovrednimi zadrževalnimi pogoji	PROC 2
4: Proizvodnja ali formulacija v kemični industriji v zaprtih šaržnih postopkih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali postopkih z enakovrednimi zadrževalnimi pogoji	PROC 3
5: Kemična proizvodnja, kjer se pojavi priložnost za izpostavljenost	PROC 4
6: Mešanje ali mešanje v šaržnih postopkih	PROC 5
7: Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) v namenskih napravah	PROC 8b
8: Prenos snovi ali zmesi v majhne posode (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem)	PROC 9
9: Tabletiranje, stiskanje, ekstrudiranje, peletizacija, granulacija	PROC 14
10: Uporabite kot laboratorijski reagent	PROC 15
11: Ravnanje s trdnimi anorganskimi snovmi pri sobni temperaturi	PROC 26

46.2. Pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost

46.2.1. Nadzor izpostavljenosti okolja: Generična majhna formulacija nano ZnO (prevlečenega ali neprevlečenega), ki vsebuje UV filter, v kozmetičnih mehčalih, ki se uporabljajo za zaščito pred soncem, nego kože in farmacevtske pripravke (ERC 2)

Porabljena količina, pogostost in trajanje uporabe (ali od življenjske dobe)
Dnevna količina na lokacijo $\leq 0,06$ ton/dan
Letna količina na mesto ≤ 15 ton/leto
Pogoji in ukrepi v zvezi z biološko čistilno napravo
Predvidena je komunalna čistilna naprava.
Predvideni pretok hišne čistilne naprave $\geq 2E3$ m ³ /dan
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja
Pretok površinske vode $\geq 1,8E4$ m ³ /dan

46.2.2. Nadzor izpostavljenosti okolja: Formulacija nano ZnO v kozmetičnih izdelkih, ki vključujejo čiščenje z organskimi topili (lak, odstranjevalci, dekorativna kozmetika, sprej, lak, fina dišava, solarno olje, trdni izdelki) (srednji obseg) (ERC 2)



Porabljena količina, pogostost in trajanje uporabe (ali od življenjske dobe)
Dnevna količina na lokacijo ≤ 1 tone/dan
Letna količina na mesto ≤ 250 ton/leto
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja
Pretok površinske vode $\geq 1,8E4$ m ³ /dan
<i>Predpostavljeni pretok odpadnih voda z mesta $\geq 2E3$ m³/dan</i>

46.3. Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir

46.4. Navodila za DU, da oceni, ali dela znotraj meja, ki jih je določil ES

Orodje za skaliranje: Orodje za skaliranje: To lahko storite z orodjem za skaliranje MetaEUSES (brezplačen prenos: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>) za oceno povezane izpostavljenosti. Naslednje parametre je mogoče skalirati: količina, uporabljena na lokalni lokaciji, število dni emisij, stopnja izpusta, faktor redčenja (ali pretok reke), prisotnost/odsotnost komunalne čistilne naprave (STP), stopnja odstranitve komunalne STP, uporaba komunalnega blata na kmetijskih tleh ter faktorji izpusta v zrak in vodo.

47. ES 47: Široka uporaba s strani strokovnih delavcev; Kozmetika, izdelki za osebno nego (PC 39); Različni sektorji (SU 0, SU 20)

47.1. Naslov razdelka

Ime ES: *Profesionalna uporaba kozmetike, ki vsebuje nano ZnO*

Kategorija izdelka: Kozmetika, izdelki za osebno nego (PC 39)

Sektor uporabe: Drugo (SU 0), Zdravstvene storitve (SU 20)

okolje	
1: Profesionalna uporaba kozmetike, ki vsebuje nano ZnO	ERC 8a
Delavec	
2: Ocena ni potrebna => „specifičen regulativni status“: uporaba v kozmetičnih izdelkih, zajetih v Uredbi (ES) št. 1223/2009	PROC 0

47.2. Pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost

47.2.1. Nadzor izpostavljenosti okolja: *Profesionalna uporaba kozmetike, ki vsebuje nano ZnO* (ERC 8a)

Pogoji in ukrepi v zvezi z biološko čistilno napravo
Predvidena je komunalna čistilna naprava.

47.3. Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir

47.4. Navodila za DU, da oceni, ali dela znotraj meja, ki jih je določil ES

Orodje za skaliranje: Orodje za skaliranje: To lahko storite z orodjem za skaliranje MetaEUSES (brezplačen prenos: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>) za oceno povezane izpostavljenosti. Naslednje parametre je mogoče skalirati: količina, uporabljena na lokalni lokaciji, število dni emisij, stopnja izpusta, faktor redčenja (ali pretok reke), prisotnost/odsotnost komunalne čistilne naprave (STP), stopnja odstranitve komunalne STP, uporaba komunalnega blata na kmetijskih tleh ter faktorji izpusta v zrak in vodo.



48. ES 48: Potrošniška uporaba; Kozmetika, izdelki za osebno nego (PC 39)

48.1. Naslov razdelka

Ime ES: *potrošniška uporaba kozmetike, ki vsebuje nano ZnO*
Kategorija izdelka: Kozmetika, izdelki za osebno nego (PC 39)

okolje	
1: <i>Potrošniška uporaba kozmetike, ki vsebuje nano ZnO</i>	ERC 8a
Potrošnik	
2: <i>Uporaba kozmetike</i>	PC 39

48.2. Pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost

48.2.1. Nadzor izpostavljenosti okolja: *potrošniška uporaba kozmetike, ki vsebuje nano ZnO* (ERC 8a)

Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja
Predvidena je komunalna čistilna naprava.

48.3. Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir

48.4. Navodila za DU, da oceni, ali dela znotraj meja, ki jih je določil ES

Orodje za skaliranje: Orodje za skaliranje: To lahko storite z orodjem za skaliranje MetaEUSES (brezplačen prenos: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>) za oceno povezane izpostavljenosti. Naslednje parametre je mogoče skalirati: količina, uporabljena na lokalni lokaciji, število dni emisij, stopnja izpusta, faktor redčenja (ali pretok reke), prisotnost/odsotnost komunalne čistilne naprave (STP), stopnja odstranitve komunalne STP, uporaba komunalnega blata na kmetijskih tleh ter faktorji izpusta v zrak in vodo.



49. ES 49: Formulacija ali prepakiranje; Gnojila (PC 12)

49.1. Naslov razdelka

Ime ES: Formulacija izdelkov za gnojenje

Kategorija izdelka: Gnojila (PC 12)

okolje	
1: Neposredni izpust v vodo po čiščenju na kraju samem	ERC 2
2: Izpust preko dodatne čistilne naprave zunaj lokacije	ERC 2
Delavec	
3: Zaprte operacije, ni verjetnosti izpostavljenosti.	PROC 1
4: Zaprt kontinuiran proces z občasno nadzorovano izpostavljenostjo.	PROC 2
5: Zaprti serijski postopek z občasno nadzorovano izpostavljenostjo.	PROC 3
6: Proizvodni proces, kjer se pojavi priložnost za izpostavitve.	PROC 4
7: Postopek v stopnjah s pomembnim stikom, vključno z delom nakladalca v skladiščih za razsuti tovor.	PROC 5
8: Prenosi, nakladanje, razkladanje, vzorčenje in čiščenje brez posebnega tehničnega nadzora.	PROC 8a
9: Prenosi, nakladanje, razkladanje, vzorčenje in čiščenje z vzpostavljenim namenskim tehničnim nadzorom.	PROC 8b
10: Pakiranje tekočin in trdnih snovi v namenski polnilni liniji, vključno s tehtanjem.	PROC 9
11: Proizvodnja gnojil z granulacijo ali nizkoenergijskim stiskanjem.	PROC 14
12: Uporaba v laboratoriju za nadzor kakovosti in druge analize.	PROC 15
13: Ročno vzdrževanje opreme med namernimi prekinitevami in blokadami.	PROC 28

49.2. Pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost

49.2.1. Nadzor izpostavljenosti okolja: *Neposredni izpust v vodo po čiščenju na kraju samem* (ERC 2)

Porabljena količina, pogostost in trajanje uporabe (ali od življenjske dobe)
Dnevna količina na mesto $\leq 8,333$ ton/dan
Letna količina na lokacijo $\leq 2,5E3$ ton/leto
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi
Elektrostatični filtri ali mokri elektrostatični filtri ali cikloni ali tkaninski/vrečasti filter ali keramični/kovinski mrežasti filter
Kemično obarjanje ali usedanje ali filtracija ali elektroliza ali reverzna osmoza ali ionska izmenjava
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja
Predpostavljeni pretok odpadnih voda z mesta $\geq 2E3$ m ³ /dan
Lokalni faktor redčenja sladke vode 10
Lokalni faktor redčenja morske vode 100

49.2.2. Nadzor izpostavljenosti okolja: *izpust prek dodatne čistilne naprave zunaj lokacije* (ERC 2)

Porabljena količina, pogostost in trajanje uporabe (ali od življenjske dobe)
Dnevna količina na mesto $\leq 8,333$ ton/dan
Letna količina na lokacijo $\leq 2,5E3$ ton/leto
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi



<i>Elektrostatični filtri ali mokri elektrostatični filtri ali cikloni ali tkaninski/vrečasti filter ali keramični/kovinski mrežasti filter</i>
<i>Kemično obarjanje ali usedanje ali filtracija ali elektroliza ali reverzna osmoza ali ionska izmenjava</i>
Pogoji in ukrepi v zvezi z biološko čistilno napravo
Predvidena je komunalna čistilna naprava.
Predvideni pretok hišne čistilne naprave $\geq 2 \text{E}3 \text{ m}^3/\text{dan}$
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja
Lokalni faktor redčenja sladke vode 10
Lokalni faktor redčenja morske vode 100

49.3. Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir

49.4. Navodila za DU, da oceni, ali dela znotraj meja, ki jih je določil ES

Orodje za skaliranje: Orodje za skaliranje: To lahko storite z orodjem za skaliranje MetalEUSES (brezplačen prenos: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>) za oceno povezane izpostavljenosti. Naslednje parametre je mogoče skalirati: količina, uporabljena na lokalni lokaciji, število dni emisij, stopnja izpusta, faktor redčenja (ali pretok reke), prisotnost/odsotnost komunalne čistilne naprave (STP), stopnja odstranitve komunalne STP, uporaba komunalnega blata na kmetijskih tleh ter faktorji izpusta v zrak in vodo.

50. ES 50: Formulacija ali prepakiranje; Gnojila (PC 12); Predelava v/na matrico.

50.1. Naslov razdelka

Ime ES: *Formulacija z vključitvijo gnojil na ali v matrico*

Kategorija izdelka: Gnojila (PC 12)

okolje	
1: Neposredni izpust v vodo po čiščenju na kraju samem	ERC 3
2: Izpust preko dodatne čistilne naprave zunaj lokacije	ERC 3
Delavec	
3: Zaprt kontinuiran proces z občasno nadzorovano izpostavljenostjo.	PROC 2
4: Zaprti serijski postopek z občasno nadzorovano izpostavljenostjo.	PROC 3
5: Proizvodni proces, kjer se pojavi priložnost za izpostavitve.	PROC 4
6: Postopek po stopnjah s pomembnim stikom.	PROC 5
7: Prenosi, nakladanje, razkladanje, vzorčenje in čiščenje brez posebnega tehničnega nadzora.	PROC 8a
8: Prenosi, nakladanje, razkladanje, vzorčenje in čiščenje v vzpostavljenim namenskim inženirskim nadzorom.	PROC 8b
9: Pakiranje obdelanih materialov z vzpostavljenim namenskim inženirskim nadzorom, vključno s tehtanjem.	PROC 9
10: Obdelava rastnih substratov ali semen s pikanjem in polivanjem.	PROC 13
11: Uporaba v laboratoriju za nadzor kakovosti in druge analize.	PROC 15

50.2. Pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost

50.2.1. Nadzor izpostavljenosti okolja: *Neposredni izpust v vodo po čiščenju na kraju samem (ERC 3)*

Porabljena količina, pogostost in trajanje uporabe (ali od življenjske dobe)
Dnevna količina na mesto $\leq 8,333$ ton/dan
Letna količina na lokacijo $\leq 2,5E3$ ton/leto
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi
Elektrostatični filtri ali mokri elektrostatični filtri ali cikloni ali tkaninski/vrečasti filter ali keramični/kovinski mrežasti filter
Kemično obarjanje ali usedanje ali filtracija ali elektroliza ali reverzna osmoza ali ionska izmenjava
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja
Predpostavljeni pretok odpadnih voda z mesta $\geq 2E3$ m ³ /dan
Lokalni faktor redčenja sladke vode 10
Lokalni faktor redčenja morske vode 100

50.2.2. Nadzor izpostavljenosti okolja: *izpust prek dodatne čistilne naprave zunaj lokacije (ERC 3)*

Porabljena količina, pogostost in trajanje uporabe (ali od življenjske dobe)
Dnevna količina na mesto $\leq 8,333$ ton/dan
Letna količina na lokacijo $\leq 2,5E3$ ton/leto
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi
Elektrostatični filtri ali mokri elektrostatični filtri ali cikloni ali tkaninski/vrečasti filter ali keramični/kovinski



<i>mrežasti filter</i>
<i>Kemično obarjanje ali usedanje ali filtracija ali elektroliza ali reverzna osmoza ali ionska izmenjava</i>
Pogoji in ukrepi v zvezi z biološko čistilno napravo
Predvidena je komunalna čistilna naprava.
Predvideni pretok hišne čistilne naprave $\geq 2 \text{E}3 \text{ m}^3/\text{dan}$
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja
Lokalni faktor redčenja sladke vode 10
Lokalni faktor redčenja morske vode 100

50.3. Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir

50.4. Navodila za DU, da oceni, ali dela znotraj meja, ki jih je določil ES

Orodje za skaliranje: Orodje za skaliranje: To lahko storite z orodjem za skaliranje MetalEUSES (brezplačen prenos: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>) za oceno povezane izpostavljenosti. Naslednje parametre je mogoče skalirati: količina, uporabljena na lokalni lokaciji, število dni emisij, stopnja izpusta, faktor redčenja (ali pretok reke), prisotnost/odsotnost komunalne čistilne naprave (STP), stopnja odstranitve komunalne STP, uporaba komunalnega blata na kmetijskih tleh ter faktorji izpusta v zrak in vodo.



51. ES 51: Široka uporaba s strani strokovnih delavcev; Gnojila (PC 12); Kmetijstvo, gozdarstvo, ribištvo (SU 1)

51.1. Naslov razdelka

Ime ES: Profesionalna uporaba gnojil

Kategorija izdelka: Gnojila (PC 12)

Sektor uporabe: Kmetijstvo, gozdarstvo, ribištvo (SU 1)

okolje	SPERC	
1: Zunanja uporaba - neposredna uporaba trdnih gnojil v tleh; površinsko širjenje	ERC 8e	Gnojila Evropa SPERC 8e.1.v2
2: Zunanja uporaba - neposredna uporaba trdnih ali tekočih gnojil v tleh; vdelava, postavitve, mešanje, obdelava semen, kapljično namakanje	ERC 8e	Gnojila Evropa SPERC 8e.2.v2
3: Zunanja uporaba - nanašanje gnojil s helikopterjem	ERC 8e	Gnojila Evropa SPERC 8e.3.v2
4: Zunanja uporaba - razprševanje gnojil v tekoči obliki; razprševanje po površini tal, razpršilec, vrtilnik, foliarno škropljenje, gnojevka	ERC 8e	Gnojila Evropa SPERC 8e.4.v3
5: Notranja uporaba gnojila (hranilo).	ERC 8b	
Delavec	ŠVED	
6: Ravnanje z gnojilom po stopnjah s pomembnim stikom (brez dodatnih RMM).	PROC 5	FE_SWED10_PW_s_1_i_noRPE
7: Razkladanje in nakladanje gnojil v nenamenskih objektih, vključno z vzorčenjem in čiščenjem ostankov gnojil iz opreme (brez dodatnih RMM).	PROC 8a	FE_SWED10_PW_s_1_i_noRPE
8: Razkladanje in nakladanje gnojil v namenskih objektih (npr. v rastlinjakih, kjer je vzpostavljen namenski tehnični nadzor), vključno z vzorčenjem (brez dodatnih RMM).	PROC 8b	FE_SWED10_PW_s_1_i_noRPE
9: Pakiranje gnojil v namenski polnilni liniji, vključno s tehtanjem (brez dodatnih RMM).	PROC 9	FE_SWED10_PW_s_1_i_noRPE
10: Uporaba gnojil po zraku (brez dodatnih RMM).	PROC 11	FE_SWED14_PW_s_8_i_noRPE
11: Kemijske analize gnojil (brez dodatnih RMM).	PROC 15	FE_SWED10_PW_s_1_i_noRPE

51.2. Pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost

51.2.1. Nadzor izpostavljenosti okolja: uporaba na prostem - neposredna uporaba trdnih gnojil v tleh; površinsko trošenje (ERC 8e)

Porabljena količina, pogostost in trajanje uporabe (ali od življenjske dobe)
Število dni na leto, ko se snov sprosti v okolje
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi
Kontrolirana uporaba na kmetijskih tleh.
Nosilci dejavnosti morajo izpolnjevati evropske in nacionalne zahteve, določene v okviru navzkrižne skladnosti skupne kmetijske politike EU (https://ec.europa.eu/info/food-farming-fisheries/key-policies/common-agricultural-policy/dohodkovna-podpora/navzkrižna-skladnost_en)
Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjo obdelavo odpadkov (vključno z odpadki izdelkov)
Odpadni proizvod ali uporabljeno embalažo zavrzite v skladu z lokalnimi predpisi.
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja
Uporaba na prostem
Med uporabo ni stika z vodo.

51.2.2. Nadzor izpostavljenosti okolja: uporaba na prostem - neposredna uporaba trdnih ali tekočih gnojil v tleh; vdelava, postavitve, mešanje, obdelava semen, kapljično namakanje (ERC 8e)

Porabljena količina, pogostost in trajanje uporabe (ali od življenjske dobe)
<i>Število dni na leto, ko se snov sprosti v okolje</i>
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi
Kontrolirana uporaba na kmetijskih tleh.
<i>Nosilci dejavnosti morajo izpolnjevati evropske in nacionalne zahteve, določene v okviru navzkrižne skladnosti skupne kmetijske politike EU (https://ec.europa.eu/info/food-farming-fisheries/key-policies/common-agricultural-policy/dohodkovna-podpora/navzkrižna-skladnost_en)</i>
Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjo obdelavo odpadkov (vključno z odpadki izdelkov)
Odpadni proizvod ali uporabljeno embalažo zavržete v skladu z lokalnimi predpisi.
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja
Uporaba na prostem
Med uporabo ni stika z vodo.

51.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja: uporaba na prostem - nanašanje gnojil s helikopterjem (ERC 8e)

Porabljena količina, pogostost in trajanje uporabe (ali od življenjske dobe)
<i>Število dni na leto, ko se snov sprosti v okolje</i>
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi
Kontrolirana uporaba na kmetijskih tleh.
<i>Nosilci dejavnosti morajo izpolnjevati evropske in nacionalne zahteve, določene v okviru navzkrižne skladnosti skupne kmetijske politike EU (https://ec.europa.eu/info/food-farming-fisheries/key-policies/common-agricultural-policy/dohodkovna-podpora/navzkrižna-skladnost_en)</i>
Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjo obdelavo odpadkov (vključno z odpadki izdelkov)
Odpadni proizvod ali uporabljeno embalažo zavržete v skladu z lokalnimi predpisi.
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja
Uporaba na prostem

51.2.4. Nadzor izpostavljenosti okolja: Zunanja uporaba - razprševanje gnojil v tekoči obliki; razprševanje po površini tal, razpršilec, krožni razpršilec, foliarno pršenje, gnojevka (ERC 8e)

Porabljena količina, pogostost in trajanje uporabe (ali od življenjske dobe)
<i>Število dni na leto, ko se snov sprosti v okolje</i>
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi
Kontrolirana uporaba na kmetijskih tleh.
<i>Nosilci dejavnosti morajo izpolnjevati evropske in nacionalne zahteve, določene v okviru navzkrižne skladnosti skupne kmetijske politike EU (https://ec.europa.eu/info/food-farming-fisheries/key-policies/common-agricultural-policy/dohodkovna-podpora/navzkrižna-skladnost_en)</i>
Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjo obdelavo odpadkov (vključno z odpadki izdelkov)
Odpadni proizvod ali uporabljeno embalažo zavržete v skladu z lokalnimi predpisi.
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja
Uporaba na prostem

51.2.5. Nadzor izpostavljenosti okolja: Notranja uporaba gnojila (hranilo). (ERC 8b)

**Pogoji in ukrepi v zvezi z biološko čistilno napravo**

Predvidena je komunalna čistilna naprava.

51.3. Ocena izpostavljenosti in sklicivanje na njen vir**51.4. Navodila za DU, da oceni, ali dela znotraj meja, ki jih je določil ES**

Navodilo: Če ima nadaljnji uporabnik (DU) OC ali RMM zunaj specifikacij OC/MM v generičnem ES, lahko DU oceni, ali deluje znotraj meja, ki jih je določil ES s skaliranjem:

Orodje za skaliranje: Metoda skaliranja, uporabljeno orodje za oceno izpostavljenosti: Orodje za izpostavljenost okolja gnojil (FEE) v1.2 <http://www.reachfertilizers.com/>

Navodila za skaliranje: Prilagodljivi parametri: skupna letna stopnja porabe gnojila, število aplikacij, čas med aplikacijami, vrsta pridelka, stopnja rasti pridelka, evropski scenarij donosa pridelka, koncentracija snovi v pridelku, pridelek, ukrepi za obvladovanje tveganja (zmanjšanje zanašanja in odtekanja, tla ustanovitev). Vse druge parametre je treba vzeti neposredno iz predloženega scenarija izpostavljenosti. Meje skaliranja: glejte meje, kot so določene v orodju Fertilizer Environmental Exposure (FEE) v1.2 <http://www.reachfertilizers.com/>
Za navodila o skaliranju obiščite to spletno mesto: www.reachfertilizers.com

Spletna povezava orodja za skaliranje: <http://www.reachfertilizers.com/>



52. ES 52: Potrošniška uporaba; Gnojila (PC 12)

52.1. Naslov razdelka

Ime ES: *potrošniška uporaba gnojil*

Kategorija izdelka: Gnojila (PC 12)

okolje		SPERC
1: Zunanja uporaba - neposredna uporaba trdnih gnojil v tleh; površinsko širjenje	ERC 8e	Gnojila Evropa SPERC 8e.1.v2C
2: Zunanja uporaba - neposredna uporaba trdnih ali tekočih gnojil v tleh; vdelava, postavitve, mešanje, obdelava semen, kapljično namakanje	ERC 8e	Gnojila Evropa SPERC 8e.2.v2C
3: Zunanja uporaba - razprševanje tekočih gnojil; razprševanje po površini tal, razpršilec, vrtilnik, foliarno škropljenje, gnojevka	ERC 8e	Gnojila Evropa SPERC 8e.4.v3C
4: Notranja uporaba gnojila (hranilo).	ERC 8b	
Potrošnik		SCED
5: Potrošniška uporaba trdnih gnojil (notranji).	PC 12	
6: Potrošniška uporaba trdnih gnojil (na prostem).	PC 12	
7: Potrošniška uporaba tekočih gnojil (notranja).	PC 12	
8: Potrošniška uporaba tekočih gnojil (na prostem).	PC 12	

52.2. Pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost

52.2.1. Nadzor izpostavljenosti okolja: uporaba na prostem - neposredna uporaba trdnih gnojil v tleh; površinsko trošenje (ERC 8e)

Porabljena količina, pogostost in trajanje uporabe (ali od življenjske dobe)
Upravljalavci delujejo v skladu z najboljšo kmetijsko prakso
Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjo obdelavo odpadkov (vključno z odpadki izdelkov)
Odpadni proizvod ali uporabljeno embalažo zavržete v skladu z lokalnimi predpisi.
Kontrolirana uporaba na kmetijskih tleh.
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja
Uporaba na prostem
Med uporabo ni stika z vodo.

52.2.2. Nadzor izpostavljenosti okolja: uporaba na prostem - neposredna uporaba trdnih ali tekočih gnojil v tleh; vdelava, postavitve, mešanje, obdelava semen, kapljično namakanje (ERC 8e)

Porabljena količina, pogostost in trajanje uporabe (ali od življenjske dobe)
Upravljalavci delujejo v skladu z najboljšo kmetijsko prakso
Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjo obdelavo odpadkov (vključno z odpadki izdelkov)
Odpadni proizvod ali uporabljeno embalažo zavržete v skladu z lokalnimi predpisi.
Kontrolirana uporaba na kmetijskih tleh.
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja
Uporaba na prostem
Med uporabo ni stika z vodo.

52.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja: Zunanja uporaba - razprševanje tekočih gnojil; razprševanje po površini tal, razpršilec, krožni razpršilec, foliarno pršenje, gnojevka (ERC 8e)



Porabljena količina, pogostost in trajanje uporabe (ali od življenjske dobe)
<i>Upravljavci delujejo v skladu z najboljšo kmetijsko prakso</i>
Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjo obdelavo odpadkov (vključno z odpadki izdelkov)
Odpadni proizvod ali uporabljeno embalažo zavrzite v skladu z lokalnimi predpisi.
Kontrolirana uporaba na kmetijskih tleh.
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja
Uporaba na prostem

52.2.4. Nadzor izpostavljenosti okolja: *Notranja uporaba gnojila (hranilo).* (ERC 8b)

Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja
Predvidena je komunalna čistilna naprava.

52.3. Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir

52.4. Navodila za DU, da oceni, ali dela znotraj meja, ki jih je določil ES

Navodilo: Če ima nadaljnji uporabnik (DU) OC ali RMM zunaj specifikacij OC/MM v generičnem ES, lahko DU oceni, ali deluje znotraj meja, ki jih je določil ES s skaliranjem:

Orodje za skaliranje: Metoda skaliranja, uporabljeno orodje za oceno izpostavljenosti: Orodje za izpostavljenost okolja gnojil (FEE) v1.2 <http://www.reachfertilizers.com/>

Navodila za skaliranje: Prilagodljivi parametri: skupna letna stopnja porabe gnojila, število aplikacij, čas med aplikacijami, vrsta pridelka, stopnja rasti pridelka, evropski scenarij donosa pridelka, koncentracija snovi v pridelku, pridelek, ukrepi za obvladovanje tveganja (zmanjšanje zanašanja in odtekanja, tla ustanovitev). Vse druge parametre je treba vzeti neposredno iz predloženega scenarija izpostavljenosti. Meje skaliranja: glejte meje, kot so določene v orodju Fertilizer Environmental Exposure (FEE) v1.2 <http://www.reachfertilizers.com/>
Za navodila o skaliranju obiščite to spletno mesto: www.reachfertilizers.com

Spletna povezava orodja za skaliranje: <http://www.reachfertilizers.com/>

53. ES 53: Uporaba na industrijskih lokacijah; Elektroliti za baterije (PC 42); Različni sektorji (SU 0, SU 16)

53.1. Naslov razdelka

Ime ES: Industrijska uporaba ZnO v proizvodnji gorivnih celic – baterij

Kategorija izdelka: Elektroliti za baterije (PC 42)

Sektor uporabe: Drugo (SU 0), Proizvodnja računalniških, elektronskih in optičnih izdelkov, električne opreme (SU 16)

okolje		SPERC
1: Neposredni izpust v vodo po čiščenju na kraju samem	ERC 5	Eurometaux SPERC 5.2.v3
2: Izpust preko dodatne čistilne naprave zunaj lokacije	ERC 5	Eurometaux SPERC 5.2.v3
Delavec		ŠVED
3: Proizvodnja ali formulacija v kemični industriji v zaprtih šaržnih postopkih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali postopkih z enakovrednimi zadrževalnimi pogoji	PROC 3	
4: Mešanje ali mešanje v šaržnih postopkih	PROC 5	
5: Nizkoenergijska manipulacija in ravnanje s snovmi, vezanimi v/n materialih ali izdelkih	PROC 21	
Scenarij(-i) izpostavljenosti v kasnejši življenjski dobi		
ES 76: Življenjska doba (potrošniki); Električne baterije in akumulatorji (AC 3)		

53.2. Pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost

53.2.1. Nadzor izpostavljenosti okolja: Neposredni izpust v vodo po čiščenju na kraju samem (ERC 5)

Porabljena količina, pogostost in trajanje uporabe (ali od življenjske dobe)
Dnevna količina na mesto $\leq 0,045$ ton/dan
Letna količina na mesto ≤ 10 ton/leto
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi
Elektrostatični filtri ali mokri elektrostatični filtri ali cikloni ali tkaninski/vrečasti filter ali keramični/kovinski mrežasti filter
Kemično obarjanje ali usedanje ali filtracija ali elektroliza ali reverzna osmoza ali ionska izmenjava
Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjo obdelavo odpadkov (vključno z odpadki izdelkov)
Odpadni proizvod ali uporabljeno embalažo zavržete v skladu z lokalnimi predpisi.
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja
Predpostavljeni pretok odpadnih voda z mesta $\geq 2E3$ m ³ /dan

53.2.2. Nadzor izpostavljenosti okolja: izpust preko dodatne čistilne naprave zunaj lokacije (ERC 5)

Porabljena količina, pogostost in trajanje uporabe (ali od življenjske dobe)
Dnevna količina na mesto $\leq 0,045$ ton/dan
Letna količina na mesto ≤ 10 ton/leto
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi
Elektrostatični filtri ali mokri elektrostatični filtri ali cikloni ali tkaninski/vrečasti filter ali keramični/kovinski



<i>mrežasti filter</i>
<i>Kemično obarjanje ali usedanje ali filtracija ali elektroliza ali reverzna osmoza ali ionska izmenjava</i>
Pogoji in ukrepi v zvezi z biološko čistilno napravo
Predvidena je komunalna čistilna naprava.
Predvideni pretok hišne čistilne naprave $\geq 2 \text{ E3 m}^3/\text{dan}$
Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjo obdelavo odpadkov (vključno z odpadki izdelkov)
Odpadni proizvod ali uporabljeno embalažo zavržite v skladu z lokalnimi predpisi.

53.3. Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir

53.4. Navodila za DU, da oceni, ali dela znotraj meja, ki jih je določil ES

Orodje za skaliranje: Orodje za skaliranje: To lahko storite z orodjem za skaliranje MetalEUSES (brezplačen prenos: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>) za oceno povezane izpostavljenosti. Naslednje parametre je mogoče skalirati: količina, uporabljena na lokalni lokaciji, število dni emisij, stopnja izpusta, faktor redčenja (ali pretok reke), prisotnost/odsotnost komunalne čistilne naprave (STP), stopnja odstranitve komunalne STP, uporaba komunalnega blata na kmetijskih tleh ter faktorji izpusta v zrak in vodo.



54. ES 54: Uporaba na industrijskih lokacijah; Drugo (PC 0); Različni sektorji (SU 0, SU 13)

54.1. Naslov razdelka

Ime ES: Industrijska uporaba ZnO ali ZnO-formulacij v proizvodnji keramike in frite

Kategorija izdelka: Drugo (PC 0)

Sektor uporabe: Drugo (SU 0), Proizvodnja drugih nekovinskih mineralnih izdelkov, npr. mavca, cementa (SU 13)

okolje		SPERC
1: Neposredni izpust v vodo po čiščenju na kraju samem	ERC 6a	Eurometaux SPERC 6a.1.v3
2: Izpust preko dodatne čistilne naprave zunaj lokacije	ERC 6a	Eurometaux SPERC 6a.1.v3
Delavec		ŠVED
3: Kemična proizvodnja ali rafinerija v zaprtem neprekinjenem procesu z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali postopki z enakovrednimi zadrževalnimi pogoji	PROC 2	
4: Proizvodnja ali formulacija v kemični industriji v zaprtih šaržnih postopkih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali postopkih z enakovrednimi zadrževalnimi pogoji	PROC 3	
5: Kemična proizvodnja, kjer se pojavi priložnost za izpostavljenost	PROC 4	
6: Mešanje ali mešanje v šaržnih postopkih	PROC 5	
7: Tabletiranje, stiskanje, ekstrudiranje, peletizacija, granulacija	PROC 14	
8: Proizvodnja in predelava mineralov in/ali kovin pri znatno povišani temperaturi	PROC 22	
9: Ravnanje s trdnimi anorganskimi snovmi pri sobni temperaturi	PROC 26	

54.2. Pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost

54.2.1. Nadzor izpostavljenosti okolja: Neposredni izpust v vodo po čiščenju na kraju samem (ERC 6a)

Porabljena količina, pogostost in trajanje uporabe (ali od življenjske dobe)
Dnevna količina na lokacijo $\leq 0,14$ ton/dan
Letna količina na mesto ≤ 25 ton/leto
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi
Elektrostatični filtri ali mokri elektrostatični filtri ali cikloni ali tkaninski/vrečasti filter ali keramični/kovinski mrežasti filter
Kemično obarjanje ali usedanje ali filtracija ali elektroliza ali reverzna osmoza ali ionska izmenjava
Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjo obdelavo odpadkov (vključno z odpadki izdelkov)
Odpadni proizvod ali uporabljeno embalažo zavrzite v skladu z lokalnimi predpisi.
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja
Predpostavljene pretok odpadnih voda z mesta $\geq 2E3$ m ³ /dan

54.2.2. Nadzor izpostavljenosti okolja: izpust prek dodatne čistilne naprave izven lokacije (ERC 6a)

Porabljena količina, pogostost in trajanje uporabe (ali od življenjske dobe)
Dnevna količina na mesto $\leq 0,659$ ton/dan
Letna količina na mesto ≤ 120 ton/leto



Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi
<i>Elektrostatični filtri ali mokri elektrostatični filtri ali cikloni ali tkaninski/vrečasti filter ali keramični/kovinski mrežasti filter</i>
<i>Kemično obarjanje ali usedanje ali filtracija ali elektroliza ali reverzna osmoza ali ionska izmenjava</i>
Pogoji in ukrepi v zvezi z biološko čistilno napravo
Predvidena je komunalna čistilna naprava.
Predvideni pretok hišne čistilne naprave $\geq 2 \text{E}3 \text{ m}^3/\text{dan}$
Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjo obdelavo odpadkov (vključno z odpadki izdelkov)
Odpadni proizvod ali uporabljeno embalažo zavržete v skladu z lokalnimi predpisi.

54.3. Ocena izpostavljenosti in sklicivanje na njen vir

54.4. Navodila za DU, da oceni, ali dela znotraj meja, ki jih je določil ES

Orodje za skaliranje: Orodje za skaliranje: To lahko storite z orodjem za skaliranje MetalEUSES (brezplačen prenos: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>) za oceno povezane izpostavljenosti. Naslednje parametre je mogoče skalirati: količina, uporabljena na lokalni lokaciji, število dni emisij, stopnja izpusta, faktor redčenja (ali pretok reke), prisotnost/odsotnost komunalne čistilne naprave (STP), stopnja odstranitve komunalne STP, uporaba komunalnega blata na kmetijskih tleh ter faktorji izpusta v zrak in vodo.

55. ES 55: Uporaba na industrijskih lokacijah; Drugo (PC 0); Različni sektorji (SU 0, SU 13)

55.1. Naslov razdelka

Ime ES: Industrijska uporaba ZnO kot dodatka/komponente za proizvodnjo stekla

Kategorija izdelka: Drugo (PC 0)

Sektor uporabe: Drugo (SU 0), Proizvodnja drugih nekovinskih mineralnih izdelkov, npr. mavca, cementa (SU 13)

okolje		SPERC
1: Neposredni izpust v vodo po čiščenju na kraju samem	ERC 6a	Eurometaux SPERC 6a.1.v3
2: Izpust preko dodatne čistilne naprave zunaj lokacije	ERC 6a	Eurometaux SPERC 6a.1.v3
Delavec		ŠVED
3: Kemična proizvodnja ali rafinerija v zaprtem neprekinjenem procesu z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali postopki z enakovrednimi zadrževalnimi pogoji	PROC 2	
4: Proizvodnja ali formulacija v kemični industriji v zaprtih šaržnih postopkih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali postopkih z enakovrednimi zadrževalnimi pogoji	PROC 3	
5: Kemična proizvodnja, kjer se pojavi priložnost za izpostavljenost	PROC 4	
6: Mešanje ali mešanje v šaržnih postopkih	PROC 5	
7: Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) v namenskih napravah	PROC 8b	
8: Prenos snovi ali zmesi v majhne posode (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem)	PROC 9	
9: Proizvodnja in predelava mineralov in/ali kovin pri znatno povišani temperaturi	PROC 22	
10: Ravnanje s trdnimi anorganskimi snovmi pri sobni temperaturi	PROC 26	

55.2. Pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost

55.2.1. Nadzor izpostavljenosti okolja: Neposredni izpust v vodo po čiščenju na kraju samem (ERC 6a)

Porabljena količina, pogostost in trajanje uporabe (ali od življenjske dobe)
Dnevna količina na lokacijo $\leq 0,14$ ton/dan
Letna količina na mesto ≤ 25 ton/leto
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi
Elektrostatični filtri ali mokri elektrostatični filtri ali cikloni ali tkaninski/vrečasti filter ali keramični/kovinski mrežasti filter
Kemično obarjanje ali usedanje ali filtracija ali elektroliza ali reverzna osmoza ali ionska izmenjava
Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjo obdelavo odpadkov (vključno z odpadki izdelkov)
Odpadni proizvod ali uporabljeno embalažo zavržete v skladu z lokalnimi predpisi.
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja
Predpostavljeni pretok odpadnih voda z mesta $\geq 2E3$ m ³ /dan

55.2.2. Nadzor izpostavljenosti okolja: izpust prek dodatne čistilne naprave izven lokacije (ERC 6a)

Porabljena količina, pogostost in trajanje uporabe (ali od življenjske dobe)
--



Dnevna količina na lokacijo $\leq 0,14$ ton/dan
Letna količina na mesto ≤ 25 ton/leto
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi
<i>Elektrostatični filtri ali mokri elektrostatični filtri ali cikloni ali tkaninski/vrečasti filter ali keramični/kovinski mrežasti filter</i>
<i>Kemično obarjanje ali usedanje ali filtracija ali elektroliza ali reverzna osmoza ali ionska izmenjava</i>
Pogoji in ukrepi v zvezi z biološko čistilno napravo
Predvidena je komunalna čistilna naprava.
Predvideni pretok hišne čistilne naprave $\geq 2E3$ m ³ /dan
Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjo obdelavo odpadkov (vključno z odpadki izdelkov)
Odpadni proizvod ali uporabljeno embalažo zavržete v skladu z lokalnimi predpisi.

55.3. Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir

55.4. Navodila za DU, da oceni, ali dela znotraj meja, ki jih je določil ES

Orodje za skaliranje: Orodje za skaliranje: To lahko storite z orodjem za skaliranje MetaleUSES (brezplačen prenos: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>) za oceno povezane izpostavljenosti. Naslednje parametre je mogoče skalirati: količina, uporabljena na lokalni lokaciji, število dni emisij, stopnja izpusta, faktor redčenja (ali pretok reke), prisotnost/odsotnost komunalne čistilne naprave (STP), stopnja odstranitve komunalne STP, uporaba komunalnega blata na kmetijskih tleh ter faktorji izpusta v zrak in vodo.



56. ES 56: Uporaba na industrijskih lokacijah; Drugo (PC 0); Drugo (SU 0)

56.1. Naslov razdelka

Ime ES: industrijska uporaba ZnO pri površinski obdelavi ravnega stekla

Kategorija izdelka: Drugo (PC 0)

Sektor uporabe: Drugo (SU 0)

okolje		SPERC
1: Neposredni izpust v vodo po čiščenju na kraju samem	ERC 5	Eurometaux SPERC 5.1.v3
2: Izpust preko dodatne čistilne naprave zunaj lokacije	ERC 5	Eurometaux SPERC 5.1.v3
Delavec		ŠVED
3: Kemična proizvodnja ali rafinerija v zaprtem neprekinjenem procesu z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali postopki z enakovrednimi zadrževalnimi pogoji	PROC 2	
4: Postopki kalandiranja	PROC 6	
5: Ravnanje s trdnimi anorganskimi snovmi pri sobni temperaturi	PROC 26	
Scenarij(-i) izpostavljenosti v kasnejši življenjski dobi		
ES 80: Življenjska doba (potrošniki); Izdelki iz kamna, mavca, cementa, stekla in keramike (AC 4)		

56.2. Pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost

56.2.1. Nadzor izpostavljenosti okolja: Neposredni izpust v vodo po čiščenju na kraju samem (ERC 5)

Porabljena količina, pogostost in trajanje uporabe (ali od življenjske dobe)
Dnevna količina na lokacijo $\leq 0,011$ ton/dan
Letna količina na mesto $\leq 2,5$ tone/leto
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi
Elektrostatični filtri ali mokri elektrostatični filtri ali cikloni ali tkaninski/vrečasti filter ali keramični/kovinski mrežasti filter
Kemično obarjanje ali usedanje ali filtracija ali elektroliza ali reverzna osmoza ali ionska izmenjava
Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjo obdelavo odpadkov (vključno z odpadki izdelkov)
Odpadni proizvod ali uporabljeno embalažo zavržete v skladu z lokalnimi predpisi.
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja
Predpostavljeni pretok odpadnih voda z mesta $\geq 2E3$ m ³ /dan

56.2.2. Nadzor izpostavljenosti okolja: izpust preko dodatne čistilne naprave zunaj lokacije (ERC 5)

Porabljena količina, pogostost in trajanje uporabe (ali od življenjske dobe)
Dnevna količina na lokacijo $\leq 0,011$ ton/dan
Letna količina na mesto $\leq 2,5$ tone/leto
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi
Elektrostatični filtri ali mokri elektrostatični filtri ali cikloni ali tkaninski/vrečasti filter ali keramični/kovinski mrežasti filter
Kemično obarjanje ali usedanje ali filtracija ali elektroliza ali reverzna osmoza ali ionska izmenjava



Pogoji in ukrepi v zvezi z biološko čistilno napravo
Predvidena je komunalna čistilna naprava.
Predvideni pretok hišne čistilne naprave $\geq 2 \text{E}3 \text{ m}^3/\text{dan}$
Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjo obdelavo odpadkov (vključno z odpadki izdelkov)
Odpadni proizvod ali uporabljeno embalažo zavržete v skladu z lokalnimi predpisi.

56.3. Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir

56.4. Navodila za DU, da oceni, ali dela znotraj meja, ki jih je določil ES

Orodje za skaliranje: Orodje za skaliranje: To lahko storite z orodjem za skaliranje MetaEUSES (brezplačen prenos: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>) za oceno povezane izpostavljenosti. Naslednje parametre je mogoče skalirati: količina, uporabljena na lokalni lokaciji, število dni emisij, stopnja izpusta, faktor redčenja (ali pretok reke), prisotnost/odsotnost komunalne čistilne naprave (STP), stopnja odstranitve komunalne STP, uporaba komunalnega blata na kmetijskih tleh ter faktorji izpusta v zrak in vodo.

57. ES 57: Uporaba na industrijskih lokacijah; Različni sektorji (SU 8, SU 9, SU 13)

57.1. Naslov razdelka

Ime ES: Industrijska uporaba ZnO kot komponente za proizvodnjo organskih in anorganskih cinkovih spojin (vmesna uporaba)

Sektor uporabe: proizvodnja kemikalij v velikem obsegu (vključno z naftnimi derivati) (SU 8), proizvodnja finih kemikalij (SU 9), proizvodnja drugih nekovinskih mineralnih izdelkov, npr. mavca, cementa (SU 13)

okolje	
1: Neposredni izpust v vodo po čiščenju na kraju samem	ERC 6a
2: Izpust preko dodatne čistilne naprave zunaj lokacije	ERC 6a
Delavec	
3: Kemična proizvodnja ali rafinerija v zaprtem neprekinjenem procesu z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali postopki z enakovrednimi zadrževalnimi pogoji	PROC 2
4: Proizvodnja ali formulacija v kemični industriji v zaprtih šaržnih postopkih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali postopkih z enakovrednimi zadrževalnimi pogoji	PROC 3
5: Prenos snovi ali zmesi (polnjenje/praznjenje) v namenskih napravah	PROC 8b
6: Prenos snovi ali zmesi v majhne posode (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem)	PROC 9
7: Uporabite kot laboratorijski reagent	PROC 15
8: Proizvodnja in predelava mineralov in/ali kovin pri znatno povišani temperaturi	PROC 22
9: Ravnanje s trdnimi anorganskimi snovmi pri sobni temperaturi	PROC 26

57.2. Pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost

57.2.1. Nadzor izpostavljenosti okolja: *Neposredni izpust v vodo po čiščenju na kraju samem* (ERC 6a)

Porabljena količina, pogostost in trajanje uporabe (ali od življenjske dobe)
Dnevna količina na lokacijo ≤ 1 tone/dan
Letna količina na mesto ≤ 250 ton/leto
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi
Elektrostatični filtri ali mokri elektrostatični filtri ali cikloni ali tkaninski/vrečasti filter ali keramični/kovinski mrežasti filter
Kemično obarjanje ali usedanje ali filtracija ali elektroliza ali reverzna osmoza ali ionska izmenjava
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja
Pretok površinske vode $\geq 1,8E4$ m ³ /dan
Predpostavljeni pretok odpadnih voda z mesta $\geq 2E3$ m ³ /dan

57.2.2. Nadzor izpostavljenosti okolja: *izpust prek dodatne čistilne naprave izven lokacije* (ERC 6a)

Porabljena količina, pogostost in trajanje uporabe (ali od življenjske dobe)
Dnevna količina na mesto ≤ 2 toni/dan
Letna količina na mesto ≤ 500 ton/leto
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi
Elektrostatični filtri ali mokri elektrostatični filtri ali cikloni ali tkaninski/vrečasti filter ali keramični/kovinski mrežasti filter



<i>Kemično obarjanje ali usedanje ali filtracija ali elektroliza ali reverzna osmoza ali ionska izmenjava</i>
Pogoji in ukrepi v zvezi z biološko čistilno napravo
Predvidena je komunalna čistilna naprava.
Predvideni pretok hišne čistilne naprave $\geq 2E3$ m ³ /dan
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja
Pretok površinske vode $\geq 1,8E4$ m ³ /dan

57.3. Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir

57.4. Navodila za DU, da oceni, ali dela znotraj meja, ki jih je določil ES

Orodje za skaliranje: Orodje za skaliranje: To lahko storite z orodjem za skaliranje MetaEUSES (brezplačen prenos: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>) za oceno povezane izpostavljenosti. Naslednje parametre je mogoče skalirati: količina, uporabljena na lokalni lokaciji, število dni emisij, stopnja izpusta, faktor redčenja (ali pretok reke), prisotnost/odsotnost komunalne čistilne naprave (STP), stopnja odstranitve komunalne STP, uporaba komunalnega blata na kmetijskih tleh ter faktorji izpusta v zrak in vodo.

58. ES 58: Uporaba na industrijskih lokacijah; Navadne kovine in zlitine (PC 7); Proizvodnja osnovnih kovin, vključno z zlitinami (SU 14)

58.1. Naslov razdelka

Ime ES: industrijska uporaba ZnO v proizvodnji cinka z elektrodobitvijo (vmesna uporaba)

Kategorija izdelka: Navadne kovine in zlitine (PC 7)

Področje uporabe: Proizvodnja osnovnih kovin, vključno z zlitinami (SU 14)

okolje	
1: Neposredni izpust v vodo po čiščenju na kraju samem	ERC 6a
2: Izpust preko dodatne čistilne naprave zunaj lokacije	ERC 6a
Delavec	
3: Kemična proizvodnja ali rafinerija v zaprtem neprekinjenem procesu z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali postopki z enakovrednimi zadrževalnimi pogoji	PROC 2
4: Nizkoenergijska manipulacija in ravnanje s snovmi, vezanimi v/n materialih ali izdelkih	PROC 21
5: Proizvodnja in predelava mineralov in/ali kovin pri znatno povišani temperaturi	PROC 22

58.2. Pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost

58.2.1. Nadzor izpostavljenosti okolja: *Neposredni izpust v vodo po čiščenju na kraju samem* (ERC 6a)

Porabljena količina, pogostost in trajanje uporabe (ali od življenjske dobe)
Dnevna količina na mesto $\leq 2,75$ ton/dan
Letna količina na mesto $\leq 1E3$ ton/leto
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi
Kemično obarjanje ali usedanje ali filtracija ali elektroliza ali reverzna osmoza ali ionska izmenjava
Elektrostatični filtri ali mokri elektrostatični filtri ali cikloni ali tkaninski/vrečasti filter ali keramični/kovinski mrežasti filter
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja
Pretok površinske vode $\geq 1,8E4$ m ³ /dan
Predpostavljeni pretok odpadnih voda z mesta $\geq 2E3$ m ³ /dan

58.2.2. Nadzor izpostavljenosti okolja: *izpust prek dodatne čistilne naprave izven lokacije* (ERC 6a)

Porabljena količina, pogostost in trajanje uporabe (ali od življenjske dobe)
Dnevna količina na mesto $\leq 2,75$ ton/dan
Letna količina na mesto $\leq 1E3$ ton/leto
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi
Kemično obarjanje ali usedanje ali filtracija ali elektroliza ali reverzna osmoza ali ionska izmenjava
Elektrostatični filtri ali mokri elektrostatični filtri ali cikloni ali tkaninski/vrečasti filter ali keramični/kovinski mrežasti filter
Pogoji in ukrepi v zvezi z biološko čistilno napravo
Predvidena je komunalna čistilna naprava.
Predvideni pretok hišne čistilne naprave $\geq 2E3$ m ³ /dan
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja



Pretok površinske vode $\geq 1,8E4$ m ³ /dan

58.3. Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir

58.4. Navodila za DU, da oceni, ali dela znotraj meja, ki jih je določil ES

Orodje za skaliranje: Orodje za skaliranje: To lahko storite z orodjem za skaliranje MetaleUSES (brezplačen prenos: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>) za oceno povezane izpostavljenosti. Naslednje parametre je mogoče skalirati: količina, uporabljena na lokalni lokaciji, število dni emisij, stopnja izpusta, faktor redčenja (ali pretok reke), prisotnost/odsotnost komunalne čistilne naprave (STP), stopnja odstranitve komunalne STP, uporaba komunalnega blata na kmetijskih tleh ter faktorji izpusta v zrak in vodo.

59. ES 59: Uporaba na industrijskih lokacijah; Navadne kovine in zlitine (PC 7); Proizvodnja osnovnih kovin, vključno z zlitinami (SU 14)

59.1. Naslov razdelka

Ime ES: industrijska uporaba ZnO v proizvodnji cinka s pirometalurgijo (destilacija) (vmesna uporaba)

Kategorija izdelka: Navadne kovine in zlitine (PC 7)

Področje uporabe: Proizvodnja osnovnih kovin, vključno z zlitinami (SU 14)

okolje	
1: Neposredni izpust v vodo po čiščenju na kraju samem	ERC 6a
2: Izpust preko dodatne čistilne naprave zunaj lokacije	ERC 6a
Delavec	
3: Kemična proizvodnja ali rafinerija v zaprtem neprekinjenem procesu z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali postopki z enakovrednimi zadrževalnimi pogoji	PROC 2
4: Nizkoenergijska manipulacija in ravnanje s snovmi, vezanimi v/n materialih ali izdelkih	PROC 21
5: Proizvodnja in predelava mineralov in/ali kovin pri znatno povišani temperaturi	PROC 22

59.2. Pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost

59.2.1. Nadzor izpostavljenosti okolja: *Neposredni izpust v vodo po čiščenju na kraju samem* (ERC 6a)

Porabljena količina, pogostost in trajanje uporabe (ali od življenjske dobe)
Dnevna količina na mesto $\leq 2,75$ ton/dan
Letna količina na mesto $\leq 1E3$ ton/leto
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi
Kemično obarjanje ali usedanje ali filtracija ali elektroliza ali reverzna osmoza ali ionska izmenjava
Elektrostatični filtri ali mokri elektrostatični filtri ali cikloni ali tkaninski/vrečasti filter ali keramični/kovinski mrežasti filter
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja
Pretok površinske vode $\geq 1,8E4$ m ³ /dan
Predpostavljeni pretok odpadnih voda z mesta $\geq 2E3$ m ³ /dan

59.2.2. Nadzor izpostavljenosti okolja: *izpust prek dodatne čistilne naprave izven lokacije* (ERC 6a)

Porabljena količina, pogostost in trajanje uporabe (ali od življenjske dobe)
Dnevna količina na mesto $\leq 2,75$ ton/dan
Letna količina na mesto $\leq 1E3$ ton/leto
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi
Kemično obarjanje ali usedanje ali filtracija ali elektroliza ali reverzna osmoza ali ionska izmenjava
Elektrostatični filtri ali mokri elektrostatični filtri ali cikloni ali tkaninski/vrečasti filter ali keramični/kovinski mrežasti filter
Pogoji in ukrepi v zvezi z biološko čistilno napravo
Predvidena je komunalna čistilna naprava.
Predvideni pretok hišne čistilne naprave $\geq 2E3$ m ³ /dan
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja



Pretok površinske vode $\geq 1,8E4$ m ³ /dan

59.3. Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir

59.4. Navodila za DU, da oceni, ali dela znotraj meja, ki jih je določil ES

Orodje za skaliranje: Orodje za skaliranje: To lahko storite z orodjem za skaliranje MetalEUSES (brezplačen prenos: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>) za oceno povezane izpostavljenosti. Naslednje parametre je mogoče skalirati: količina, uporabljena na lokalni lokaciji, število dni emisij, stopnja izpusta, faktor redčenja (ali pretok reke), prisotnost/odsotnost komunalne čistilne naprave (STP), stopnja odstranitve komunalne STP, uporaba komunalnega blata na kmetijskih tleh ter faktorji izpusta v zrak in vodo.

60. ES 60: Uporaba na industrijskih lokacijah; Laboratorijske kemikalije (PC 21)

60.1. Naslov razdelka

Ime ES: *Cinkov oksid kot laboratorijski reagent*

Kategorija izdelka: Laboratorijske kemikalije (PC 21)

okolje	
1: <i>Izpust prek čistilne naprave na lokaciji ali zunaj nje</i>	ERC 6a
Delavec	
2: <i>Uporabite kot laboratorijski reagent</i>	PROC 15

60.2. Pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost

60.2.1. Nadzor izpostavljenosti okolja: *izpust prek čistilne naprave na kraju samem ali zunaj njega* (ERC 6a)

Porabljena količina, pogostost in trajanje uporabe (ali od življenjske dobe)
Dnevna količina na mesto $\leq 2,5E-3$ tone/dan
Letna količina na mesto $\leq 0,05$ ton/leto
Pogoji in ukrepi v zvezi z biološko čistilno napravo
Predvidena je komunalna čistilna naprava.
Predvideni pretok hišne čistilne naprave $\geq 2E3$ m ³ /dan
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja
Pretok površinske vode $\geq 1,8E4$ m ³ /dan

60.3. Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir

60.4. Navodila za DU, da oceni, ali dela znotraj meja, ki jih je določil ES

Orodje za skaliranje: Orodje za skaliranje: To lahko storite z orodjem za skaliranje MetalEUSES (brezplačen prenos: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>) za oceno povezane izpostavljenosti. Naslednje parametre je mogoče skalirati: količina, uporabljena na lokalni lokaciji, število dni emisij, stopnja izpusta, faktor redčenja (ali pretok reke), prisotnost/odsotnost komunalne čistilne naprave (STP), stopnja odstranitve komunalne STP, uporaba komunalnega blata na kmetijskih tleh ter faktorji izpusta v zrak in vodo.

61. ES 61: Uporaba na industrijskih lokacijah; Drugo (PC 0); Različni sektorji (SU 0, SU 13, SU 17)

61.1. Naslov razdelka

Ime ES: *industrijska uporaba ZnO kot tornih sredstev v zavornih ploščicah*

Kategorija izdelka: Drugo (PC 0)

Sektor uporabe: Drugo (SU 0), Proizvodnja drugih nekovinskih mineralnih izdelkov, npr. mavca, cementa (SU 13), Splošna predelovalna dejavnost, npr. strojev, opreme, vozil, druge transportne opreme. (SU 17)

okolje	
1: <i>Neposredni izpust v vodo po čiščenju na kraju samem</i>	ERC 5
2: <i>Izpust preko dodatne čistilne naprave zunaj lokacije</i>	ERC 5
Delavec	
3: <i>Kemična proizvodnja, kjer se pojavi priložnost za izpostavljenost</i>	PROC 4
4: <i>Mešanje ali mešanje v šaržnih postopkih</i>	PROC 5
5: <i>Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) v namenskih napravah</i>	PROC 8b
6: <i>Prenos snovi ali zmesi v majhne posode (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem)</i>	PROC 9
7: <i>Tabletiranje, stiskanje, ekstrudiranje, peletizacija, granulacija</i>	PROC 14
Scenarij(-i) izpostavljenosti v kasnejši življenjski dobi	
ES 77: Življenjska doba (potrošniki); Različni artikli (AC 0, AC 1)	

61.2. Pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost

61.2.1. Nadzor izpostavljenosti okolja: *Neposredni izpust v vodo po čiščenju na kraju samem* (ERC 5)

Porabljena količina, pogostost in trajanje uporabe (ali od življenjske dobe)
Dnevna količina na mesto $\leq 0,46$ ton/dan
Letna količina na mesto ≤ 100 ton/leto
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi
<i>Elektrostatični filtri ali mokri elektrostatični filtri ali cikloni ali tkaninski/vrečasti filter ali keramični/kovinski mrežasti filter</i>
<i>Kemično obarjanje ali usedanje ali filtracija ali elektroliza ali reverzna osmoza ali ionska izmenjava</i>
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja
Pretok površinske vode $\geq 1,8E4$ m ³ /dan
Predpostavljeni pretok odpadnih voda z mesta $\geq 2E3$ m ³ /dan

61.2.2. Nadzor izpostavljenosti okolja: *izpust preko dodatne čistilne naprave zunaj lokacije* (ERC 5)

Porabljena količina, pogostost in trajanje uporabe (ali od življenjske dobe)
Dnevna količina na mesto $\leq 0,46$ ton/dan
Letna količina na mesto ≤ 100 ton/leto
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi
<i>Elektrostatični filtri ali mokri elektrostatični filtri ali cikloni ali tkaninski/vrečasti filter ali keramični/kovinski mrežasti filter</i>
<i>Kemično obarjanje ali usedanje ali filtracija ali elektroliza ali reverzna osmoza ali ionska izmenjava</i>
Pogoji in ukrepi v zvezi z biološko čistilno napravo



Predvidena je komunalna čistilna naprava.
Predvideni pretok hišne čistilne naprave $\geq 2E3$ m ³ /dan
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja
Pretok površinske vode $\geq 1,8E4$ m ³ /dan

61.3. Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir

61.4. Navodila za DU, da oceni, ali dela znotraj meja, ki jih je določil ES

Orodje za skaliranje: Orodje za skaliranje: To lahko storite z orodjem za skaliranje MetaleUSES (brezplačen prenos: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>) za oceno povezane izpostavljenosti. Naslednje parametre je mogoče skalirati: količina, uporabljena na lokalni lokaciji, število dni emisij, stopnja izpusta, faktor redčenja (ali pretok reke), prisotnost/odsotnost komunalne čistilne naprave (STP), stopnja odstranitve komunalne STP, uporaba komunalnega blata na kmetijskih tleh ter faktorji izpusta v zrak in vodo.

62. ES 62: Uporaba na industrijskih lokacijah; Različni izdelki (PC 0, PC 30, PC 33); Različni sektorji (SU 0, SU 16)

62.1. Naslov razdelka

Ime ES: Industrijska uporaba ZnO kot dodatka v proizvodnji elektronskih komponent

Kategorija izdelka: drugo (PC 0), fotokemikalije (PC 30), polprevodniki (PC 33)

Sektor uporabe: Drugo (SU 0), Proizvodnja računalniških, elektronskih in optičnih izdelkov, električne opreme (SU 16)

okolje	
1: Neposredni izpust v vodo po čiščenju na kraju samem	ERC 5
2: Izpust preko dodatne čistilne naprave zunaj lokacije	ERC 5
Delavec	
3: Proizvodnja ali formulacija v kemični industriji v zaprtih šaržnih postopkih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali postopkih z enakovrednimi zadrževalnimi pogoji	PROC 3
4: Kemična proizvodnja, kjer se pojavi priložnost za izpostavljenost	PROC 4
5: Mešanje ali mešanje v šaržnih postopkih	PROC 5
6: Industrijsko škropljenje	PROC 7
7: Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) v namenskih napravah	PROC 8b
8: Prenos snovi ali zmesi v majhne posode (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem)	PROC 9
9: Tabletiranje, stiskanje, ekstrudiranje, peletizacija, granulacija	PROC 14
10: Proizvodnja in predelava mineralov in/ali kovin pri znatno povišani temperaturi	PROC 22
11: Visoko (mehanska) energetska obdelava snovi, vezanih v materialih in/ali izdelkih	PROC 24
12: Ravnanje s trdnimi anorganskimi snovmi pri sobni temperaturi	PROC 26
Scenarij(-i) izpostavljenosti v kasnejši življenjski dobi	
ES 78: Življenjska doba (potrošniki); Različni članki (AC 2, AC 4, AC 7)	

62.2. Pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost

62.2.1. Nadzor izpostavljenosti okolja: Neposredni izpust v vodo po čiščenju na kraju samem (ERC 5)

Porabljena količina, pogostost in trajanje uporabe (ali od življenjske dobe)
Dnevna količina na lokacijo ≤ 1 tone/dan
Letna količina na mesto ≤ 216 ton/leto
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi
Elektrostatični filtri ali mokri elektrostatični filtri ali cikloni ali tkaninski/vrečasti filter ali keramični/kovinski mrežasti filter
Kemično obarjanje ali usedanje ali filtracija ali elektroliza ali reverzna osmoza ali ionska izmenjava
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja
Pretok površinske vode $\geq 1,8E4$ m ³ /dan
Predpostavljeni pretok odpadnih voda z mesta $\geq 2E3$ m ³ /dan

62.2.2. Nadzor izpostavljenosti okolja: izpust preko dodatne čistilne naprave zunaj lokacije (ERC 5)



Porabljena količina, pogostost in trajanje uporabe (ali od življenjske dobe)
Dnevna količina na lokacijo ≤ 1 tone/dan
Letna količina na mesto ≤ 216 ton/leto
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi
<i>Elektrostatični filtri ali mokri elektrostatični filtri ali cikloni ali tkaninski/vrečasti filter ali keramični/kovinski mrežasti filter</i>
<i>Kemično obarjanje ali usedanje ali filtracija ali elektroliza ali reverzna osmoza ali ionska izmenjava</i>
Pogoji in ukrepi v zvezi z biološko čistilno napravo
Predvidena je komunalna čistilna naprava.
Predvideni pretok hišne čistilne naprave $\geq 2E3$ m ³ /dan
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja
Pretok površinske vode $\geq 1,8E4$ m ³ /dan

62.3. Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir

62.4. Navodila za DU, da oceni, ali dela znotraj meja, ki jih je določil ES

Orodje za skaliranje: Orodje za skaliranje: To lahko storite z orodjem za skaliranje MetaleUSES (brezplačen prenos: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>) za oceno povezane izpostavljenosti. Naslednje parametre je mogoče skalirati: količina, uporabljena na lokalni lokaciji, število dni emisij, stopnja izpusta, faktor redčenja (ali pretok reke), prisotnost/odsotnost komunalne čistilne naprave (STP), stopnja odstranitve komunalne STP, uporaba komunalnega blata na kmetijskih tleh ter faktorji izpusta v zrak in vodo.

63. ES 63: Uporaba na industrijskih lokacijah; Različni izdelki (PC 0, PC 30, PC 33); Različni sektorji (SU 0, SU 16)

63.1. Naslov razdelka

Ime ES: Industrijska uporaba nano ZnO kot dodatka v proizvodnji elektronskih komponent

Kategorija izdelka: drugo (PC 0), fotokemikalije (PC 30), polprevodniki (PC 33)

Sektor uporabe: Drugo (SU 0), Proizvodnja računalniških, elektronskih in optičnih izdelkov, električne opreme (SU 16)

okolje	
1: Neposredni izpust v vodo po čiščenju na kraju samem	ERC 5
2: Izpust preko dodatne čistilne naprave zunaj lokacije	ERC 5
Delavec	
3: Proizvodnja ali formulacija v kemični industriji v zaprtih šaržnih postopkih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali postopkih z enakovrednimi zadrževalnimi pogoji	PROC 3
4: Kemična proizvodnja, kjer se pojavi priložnost za izpostavljenost	PROC 4
5: Mešanje ali mešanje v šaržnih postopkih	PROC 5
6: Industrijsko škropljenje	PROC 7
7: Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) v namenskih napravah	PROC 8b
8: Prenos snovi ali zmesi v majhne posode (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem)	PROC 9
9: Tabletiranje, stiskanje, ekstrudiranje, peletizacija, granulacija	PROC 14
10: Proizvodnja in predelava mineralov in/ali kovin pri znatno povišani temperaturi	PROC 22
11: Visoko (mehanska) energetska obdelava snovi, vezanih v materialih in/ali izdelkih	PROC 24
12: Ravnanje s trdnimi anorganskimi snovmi pri sobni temperaturi	PROC 26
Scenarij(-i) izpostavljenosti v kasnejši življenjski dobi	
ES 79: Življenjska doba (potrošniki); Različni članki (AC 2, AC 4, AC 7)	

63.2. Pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost

63.2.1. Nadzor izpostavljenosti okolja: Neposredni izpust v vodo po čiščenju na kraju samem (ERC 5)

Porabljena količina, pogostost in trajanje uporabe (ali od življenjske dobe)
Letna količina na mesto ≤ 5 ton/leto
Dnevna količina na lokacijo $\leq 0,023$ ton/dan
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi
Elektrostatični filtri ali mokri elektrostatični filtri ali cikloni ali tkaninski/vrečasti filter ali keramični/kovinski mrežasti filter
Kemično obarjanje ali usedanje ali filtracija ali elektroliza ali reverzna osmoza ali ionska izmenjava
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja
Pretok površinske vode $\geq 1,8E4$ m ³ /dan
Predpostavljeni pretok odpadnih voda z mesta $\geq 2E3$ m ³ /dan

63.2.2. Nadzor izpostavljenosti okolja: izpust preko dodatne čistilne naprave zunaj lokacije (ERC 5)



Porabljena količina, pogostost in trajanje uporabe (ali od življenjske dobe)
Letna količina na mesto ≤ 5 ton/leto
Dnevna količina na lokacijo $\leq 0,023$ ton/dan
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi
<i>Elektrostatični filtri ali mokri elektrostatični filtri ali cikloni ali tkaninski/vrečasti filter ali keramični/kovinski mrežasti filter</i>
<i>Kemično obarjanje ali usedanje ali filtracija ali elektroliza ali reverzna osmoza ali ionska izmenjava</i>
Pogoji in ukrepi v zvezi z biološko čistilno napravo
Predvidena je komunalna čistilna naprava.
Predvideni pretok hišne čistilne naprave $\geq 2E3$ m ³ /dan
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja
Pretok površinske vode $\geq 1,8E4$ m ³ /dan

63.3. Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir

63.4. Navodila za DU, da oceni, ali dela znotraj meja, ki jih je določil ES

Orodje za skaliranje: Orodje za skaliranje: To lahko storite z orodjem za skaliranje MetaEUSES (brezplačen prenos: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>) za oceno povezane izpostavljenosti. Naslednje parametre je mogoče skalirati: količina, uporabljena na lokalni lokaciji, število dni emisij, stopnja izpusta, faktor redčenja (ali pretok reke), prisotnost/odsotnost komunalne čistilne naprave (STP), stopnja odstranitve komunalne STP, uporaba komunalnega blata na kmetijskih tleh ter faktorji izpusta v zrak in vodo.

64. ES 64: Uporaba na industrijskih lokacijah; Drugo (PC 0); Različni sektorji (SU 0, SU 6a)

64.1. Naslov razdelka

Ime ES: Industrijska uporaba glazur, ki vsebujejo ZnO, in steklastih tankoslojnih premazov

Kategorija izdelka: Drugo (PC 0)

Sektor uporabe: Drugo (SU 0), Proizvodnja lesa in lesnih izdelkov (SU 6a)

okolje		SPERC
1: Neposredni izpust v vodo po čiščenju na kraju samem	ERC 5	Eurometaux SPERC 5.1.v3
2: Izpust preko dodatne čistilne naprave zunaj lokacije	ERC 5	Eurometaux SPERC 5.1.v3
Delavec		ŠVED
3: Kemična proizvodnja ali rafinerija v zaprtem neprekinjenem procesu z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali postopki z enakovrednimi zadrževalnimi pogoji	PROC 2	
4: Proizvodnja ali formulacija v kemični industriji v zaprtih šaržnih postopkih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali postopkih z enakovrednimi pogoji zadrževanja	PROC 3	
5: Industrijsko škropljenje	PROC 7	
6: Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) v namenskih napravah	PROC 8b	
7: Prenos snovi ali zmesi v majhne posode (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem)	PROC 9	
8: Nanos z valjčkom ali čopičem	PROC 10	
9: Tabletiranje, stiskanje, ekstrudiranje, peletizacija, granulacija	PROC 14	
10: Nizkoenergijska manipulacija in ravnanje s snovmi, vezanimi v/na materialih ali predmetih	PROC 21	
Scenarij(-i) izpostavljenosti v kasnejši življenjski dobi		
ES 73: Življenjska doba (strokovni delavec); Izdelki iz kamna, mavca, cementa, stekla in keramike (AC 4)		

64.2. Pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost

64.2.1. Nadzor izpostavljenosti okolja: Neposredni izpust v vodo po čiščenju na kraju samem (ERC 5)

Porabljena količina, pogostost in trajanje uporabe (ali od življenjske dobe)
Dnevna količina na lokacijo $\leq 0,011$ ton/dan
Letna količina na mesto $\leq 2,5$ tone/leto
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi
Elektrostatični filtri ali mokri elektrostatični filtri ali cikloni ali tkaninski/vrečasti filter ali keramični/kovinski mrežasti filter
Kemično obarjanje ali usedanje ali filtracija ali elektroliza ali reverzna osmoza ali ionska izmenjava
Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjo obdelavo odpadkov (vključno z odpadki izdelkov)
Odpadni proizvod ali uporabljeno embalažo zavržete v skladu z lokalnimi predpisi.
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja
Predpostavljeni pretok odpadnih voda z mesta $>= 2E3$ m ³ /dan

64.2.2. Nadzor izpostavljenosti okolja: izpust preko dodatne čistilne naprave



zunaj lokacije (ERC 5)

Porabljena količina, pogostost in trajanje uporabe (ali od življenjske dobe)
Dnevna količina na lokacijo $\leq 0,011$ ton/dan
Letna količina na mesto $\leq 2,5$ tone/leto
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi
<i>Elektrostatični filtri ali mokri elektrostatični filtri ali cikloni ali tkaninski/vrečasti filter ali keramični/kovinski mrežasti filter</i>
<i>Kemično obarjanje ali usedanje ali filtracija ali elektroliza ali reverzna osmoza ali ionska izmenjava</i>
Pogoji in ukrepi v zvezi z biološko čistilno napravo
Predvidena je komunalna čistilna naprava.
Predvideni pretok hišne čistilne naprave $\geq 2E3$ m ³ /dan
Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjo obdelavo odpadkov (vključno z odpadki izdelkov)
Odpadni proizvod ali uporabljeno embalažo zavržete v skladu z lokalnimi predpisi.

64.3. Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir

64.4. Navodila za DU, da oceni, ali dela znotraj meja, ki jih je določil ES

Orodje za skaliranje: Orodje za skaliranje: To lahko storite z orodjem za skaliranje MetaEUSES (brezplačen prenos: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>) za oceno povezane izpostavljenosti. Naslednje parametre je mogoče skalirati: količina, uporabljena na lokalni lokaciji, število dni emisij, stopnja izpusta, faktor redčenja (ali pretok reke), prisotnost/odsotnost komunalne čistilne naprave (STP), stopnja odstranitve komunalne STP, uporaba komunalnega blata na kmetijskih tleh ter faktorji izpusta v zrak in vodo.

65. ES 65: Uporaba na industrijskih lokacijah; Farmacevtski izdelki (PC 29); Različni sektorji (SU 0, SU 20)

65.1. Naslov razdelka

Ime ES: *industrijska uporaba ZnO kot sestavine za zobni cement*

Kategorija izdelka: Farmacevtski izdelki (PC 29)

Sektor uporabe: Drugo (SU 0), Zdravstvene storitve (SU 20)

okolje	
1: Brez emisij v vodo in zrak	ERC 5
Delavec	
2: Kemična proizvodnja, kjer se pojavi priložnost za izpostavljenost	PROC 4
3: Mešanje ali mešanje v šaržnih postopkih	PROC 5
4: Obdelava izdelkov s potapljanjem in polivanjem	PROC 13
5: Tabletiranje, stiskanje, ekstrudiranje, peletizacija, granulacija	PROC 14
6: Ravnanje s trdnimi anorganskimi snovmi pri sobni temperaturi	PROC 26

65.2. Pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost

65.2.1. Nadzor izpostavljenosti okolja: Brez emisij v vodo in zrak (ERC 5)

Porabljena količina, pogostost in trajanje uporabe (ali od življenjske dobe)
Dnevna količina na lokacijo $\leq 0,02$ tone/dan
Letna količina na mesto ≤ 5 ton/leto
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi
Snov ne sme priti v zrak
Snov ne sme priti v vodo
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja
Pretok površinske vode $\geq 1,8E4$ m ³ /dan
Predpostavljeni pretok odpadnih voda z mesta $\geq 2E3$ m ³ /dan

65.3. Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir

65.4. Navodila za DU, da oceni, ali dela znotraj meja, ki jih je določil ES

Orodje za skaliranje: Orodje za skaliranje: To lahko storite z orodjem za skaliranje MetaleUSES (brezplačen prenos: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>) za oceno povezane izpostavljenosti. Naslednje parametre je mogoče skalirati: količina, uporabljena na lokalni lokaciji, število dni emisij, stopnja izpusta, faktor redčenja (ali pretok reke), prisotnost/odsotnost komunalne čistilne naprave (STP), stopnja odstranitve komunalne STP, uporaba komunalnega blata na kmetijskih tleh ter faktorji izpusta v zrak in vodo.

66. ES 66: Uporaba na industrijskih lokacijah; polimerni pripravki in spojine (PC 32); Proizvodnja plastičnih izdelkov, vključno z mešanjem in predelavo (SU 12)

66.1. Naslov razdelka

Ime ES: Industrijska uporaba ZnO v razsutem stanju kot dodatka za proizvodnjo polimernih matrik, plastike, termoplastov in podobnih pripravkov

Kategorija izdelka: Polimerni pripravki in spojine (PC 32)

Sektor uporabe: Proizvodnja plastičnih izdelkov, vključno z mešanjem in predelavo (SU 12)

okolje	
1: Neposredni izpust v vodo po čiščenju na kraju samem	ERC 5
2: Izpust preko dodatne čistilne naprave zunaj lokacije	ERC 5
Delavec	
3: Kemična proizvodnja ali rafinerija v zaprtem neprekinjenem procesu z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali postopki z enakovrednimi zadrževalnimi pogoji	PROC 2
4: Proizvodnja ali formulacija v kemični industriji v zaprtih šaržnih postopkih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali postopkih z enakovrednimi zadrževalnimi pogoji	PROC 3
5: Mešanje ali mešanje v šaržnih postopkih	PROC 5
6: Postopki kalandiranja	PROC 6
7: Industrijsko škropljenje	PROC 7
8: Prenos snovi ali zmesi v namenskih obratih	PROC 8b
9: Prenos snovi ali zmesi v majhne posode (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem)	PROC 9
10: Nanos z valjčkom ali čopičem	PROC 10
11: Obdelava artiklov s potapljanjem in polivanjem	PROC 13
12: Tabletiranje, stiskanje, ekstrudiranje, peletizacija, granulacija	PROC 14
13: Nizkoenergijska manipulacija in ravnanje s snovmi, vezanimi v/na materialih ali izdelkih	PROC 21
14: Visoko (mehanska) energetska obdelava snovi, vezanih v materialih in/ali izdelkih	PROC 24
15: Ravnanje s trdnimi anorganskimi snovmi pri sobni temperaturi	PROC 26
Scenarij(-i) izpostavljenosti v kasnejši življenjski dobi	
ES 81: Življenjska doba (potrošniki); Različni članki (AC 1, AC 2, AC 13)	

66.2. Pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost

66.2.1. Nadzor izpostavljenosti okolja: Neposredni izpust v vodo po čiščenju na kraju samem (ERC 5)

Porabljena količina, pogostost in trajanje uporabe (ali od življenjske dobe)
Dnevna količina na mesto <= 0,46 ton/dan
Letna količina na mesto <= 100 ton/leto
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi
Elektrostatični filtri ali mokri elektrostatični filtri ali cikloni ali tkaninski/vrečasti filter ali keramični/kovinski mrežasti filter
Kemično obarjanje ali usedanje ali filtracija ali elektroliza ali reverzna osmoza ali ionska izmenjava
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja



Pretok površinske vode $\geq 1,8E4$ m ³ /dan

Predpostavljeni pretok odpadnih voda z mesta $\geq 2E3$ m ³ /dan

66.2.2. Nadzor izpostavljenosti okolja: izpust preko dodatne čistilne naprave zunaj lokacije (ERC 5)

Porabljena količina, pogostost in trajanje uporabe (ali od življenjske dobe)
Dnevna količina na mesto $\leq 0,46$ ton/dan
Letna količina na mesto ≤ 100 ton/leto
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi
<i>Elektrostatični filtri ali mokri elektrostatični filtri ali cikloni ali tkaninski/vrečasti filter ali keramični/kovinski mrežasti filter</i>
<i>Kemično obarjanje ali usedanje ali filtracija ali elektroliza ali reverzna osmoza ali ionska izmenjava</i>
Pogoji in ukrepi v zvezi z biološko čistilno napravo
Predvidena je komunalna čistilna naprava.
Predvideni pretok hišne čistilne naprave $\geq 2E3$ m ³ /dan
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja
Pretok površinske vode $\geq 1,8E4$ m ³ /dan

66.3. Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir

66.4. Navodila za DU, da oceni, ali dela znotraj meja, ki jih je določil ES

Orodje za skaliranje: Orodje za skaliranje: To lahko storite z orodjem za skaliranje MetalEUSES (brezplačen prenos: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>) za oceno povezane izpostavljenosti. Naslednje parametre je mogoče skalirati: količina, uporabljena na lokalni lokaciji, število dni emisij, stopnja izpusta, faktor redčenja (ali pretok reke), prisotnost/odsotnost komunalne čistilne naprave (STP), stopnja odstranitve komunalne STP, uporaba komunalnega blata na kmetijskih tleh ter faktorji izpusta v zrak in vodo.

67. ES 67: Uporaba na industrijskih lokacijah; polimerni pripravki in spojine (PC 32); Proizvodnja plastičnih izdelkov, vključno z mešanjem in predelavo (SU 12)

67.1. Naslov razdelka

Ime ES: *Industrijska uporaba prevlečenega ali neprevlečenega nano ZnO kot dodatka za proizvodnjo polimernih matrik, plastike, termoplastov in sorodnih pripravkov*

Kategorija izdelka: Polimerni pripravki in spojine (PC 32)

Sektor uporabe: Proizvodnja plastičnih izdelkov, vključno z mešanjem in predelavo (SU 12)

okolje	
1: Neposredni izpust v vodo po čiščenju na kraju samem	ERC 5
2: Izpust preko dodatne čistilne naprave zunaj lokacije	ERC 5
Delavec	
3: Kemična proizvodnja ali rafinerija v zaprtem neprekinjenem procesu z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali postopki z enakovrednimi zadrževalnimi pogoji	PROC 2
4: Proizvodnja ali formulacija v kemični industriji v zaprtih šaržnih postopkih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali postopkih z enakovrednimi zadrževalnimi pogoji	PROC 3
5: Mešanje ali mešanje v šaržnih postopkih	PROC 5
6: Postopki kalandiranja	PROC 6
7: Industrijsko škropljenje	PROC 7
8: Prenos snovi ali zmesi v namenskih obratih	PROC 8b
9: Prenos snovi ali zmesi v majhne posode (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem)	PROC 9
10: Nanos z valjčkom ali čopičem	PROC 10
11: Obdelava artiklov s potapljanjem in polivanjem	PROC 13
12: Tabletiranje, stiskanje, ekstrudiranje, peletizacija, granulacija	PROC 14
13: Nizkoenergijska manipulacija in ravnanje s snovmi, vezanimi v/na materialih ali izdelkih	PROC 21
14: Visoko (mehanska) energetska obdelava snovi, vezanih v materialih in/ali izdelkih	PROC 24
15: Ravnanje s trdnimi anorganskimi snovmi pri sobni temperaturi	PROC 26
Scenarij(-i) izpostavljenosti v kasnejši življenjski dobi	
ES 82: Življenjska doba (potrošniki); Različni članki (AC 1, AC 2, AC 13)	

67.2. Pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost

67.2.1. Nadzor izpostavljenosti okolja: *Neposredni izpust v vodo po čiščenju na kraju samem* (ERC 5)

Porabljena količina, pogostost in trajanje uporabe (ali od življenjske dobe)
Dnevna količina na mesto <= 0,46 ton/dan
Letna količina na mesto <= 100 ton/leto
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi
Elektrostatični filtri ali mokri elektrostatični filtri ali cikloni ali tkaninski/vrečasti filter ali keramični/kovinski mrežasti filter
Kemično obarjanje ali usedanje ali filtracija ali elektroliza ali reverzna osmoza ali ionska izmenjava
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja



Pretok površinske vode $\geq 1,8E4$ m ³ /dan

Predpostavljeni pretok odpadnih voda z mesta $\geq 2E3$ m ³ /dan

67.2.2. Nadzor izpostavljenosti okolja: izpust preko dodatne čistilne naprave zunaj lokacije (ERC 5)

Porabljena količina, pogostost in trajanje uporabe (ali od življenjske dobe)
Dnevna količina na mesto $\leq 0,46$ ton/dan
Letna količina na mesto ≤ 100 ton/leto
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi
<i>Elektrostatični filtri ali mokri elektrostatični filtri ali cikloni ali tkaninski/vrečasti filter ali keramični/kovinski mrežasti filter</i>
<i>Kemično obarjanje ali usedanje ali filtracija ali elektroliza ali reverzna osmoza ali ionska izmenjava</i>
Pogoji in ukrepi v zvezi z biološko čistilno napravo
Predvidena je komunalna čistilna naprava.
Predvideni pretok hišne čistilne naprave $\geq 2E3$ m ³ /dan
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja
Pretok površinske vode $\geq 1,8E4$ m ³ /dan

67.3. Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir

67.4. Navodila za DU, da oceni, ali dela znotraj meja, ki jih je določil ES

Orodje za skaliranje: Orodje za skaliranje: To lahko storite z orodjem za skaliranje MetalEUSES (brezplačen prenos: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>) za oceno povezane izpostavljenosti. Naslednje parametre je mogoče skalirati: količina, uporabljena na lokalni lokaciji, število dni emisij, stopnja izpusta, faktor redčenja (ali pretok reke), prisotnost/odsotnost komunalne čistilne naprave (STP), stopnja odstranitve komunalne STP, uporaba komunalnega blata na kmetijskih tleh ter faktorji izpusta v zrak in vodo.

68. ES 68: Uporaba na industrijskih lokacijah; Različni izdelki (PC 0, PC 2, PC 20, PC 21, PC 40); Različni sektorji (SU 8, SU 9)

68.1. Naslov razdelka

Ime ES: *Industrijska uporaba katalizatorjev, ki vsebujejo ZnO*

Kategorija izdelkov: drugo (PC 0), adsorbenti (PC 2), izdelki, kot so pH-regulatorji, flokulanti, sredstva za usedanje, nevtralizacijska sredstva (PC 20), laboratorijske kemikalije (PC 21), sredstva za ekstrakcijo (PC 40)

Sektor uporabe: proizvodnja kemikalij v velikem obsegu (vključno z naftnimi derivati) (SU 8), proizvodnja finih kemikalij (SU 9)

okolje	
1: Industrijska uporaba katalizatorjev, ki vsebujejo ZnO	ERC 4
2: Industrijska uporaba katalizatorjev, ki vsebujejo ZnO	ERC 6b
3: Industrijska uporaba katalizatorjev, ki vsebujejo ZnO, z emisijami v vodo	ERC 4
Delavec	
4: Industrijska uporaba katalizatorjev v prahu	PROC 8b, PROC 1, PROC 8a, PROC 4, PROC 2, PROC 9, PROC 28, PROC 3
5: Industrijska uporaba oblikovanih katalizatorjev	PROC 8b, PROC 1, PROC 8a, PROC 4, PROC 2, PROC 9, PROC 28, PROC 3

68.2. Pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost

68.2.1. Nadzor izpostavljenosti okolja: *Industrijska uporaba katalizatorjev, ki vsebujejo ZnO* (ERC 4)

Porabljena količina, pogostost in trajanje uporabe (ali od življenjske dobe)
Dnevna količina na mesto <= 50 ton/dan
Letna količina na mesto <= 100 ton/leto
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi
Snov ne sme priti v zrak
Snov ne sme priti v vodo

68.2.2. Nadzor izpostavljenosti okolja: *Industrijska uporaba katalizatorjev, ki vsebujejo ZnO* (ERC 6b)

Porabljena količina, pogostost in trajanje uporabe (ali od življenjske dobe)
Dnevna količina na mesto <= 50 ton/dan
Letna količina na mesto <= 100 ton/leto
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi
Snov ne sme priti v zrak
Snov ne sme priti v vodo

68.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja: *Industrijska uporaba katalizatorjev, ki vsebujejo ZnO, z emisijami v vodo* (ERC 4)

Porabljena količina, pogostost in trajanje uporabe (ali od življenjske dobe)
--



Letna količina na mesto ≤ 25 ton/leto
Dnevna količina na mesto $\leq 0,09$ ton/dan
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi
<i>Kemično obarjanje ali usedanje ali filtracija ali elektroliza ali reverzna osmoza ali ionska izmenjava</i>
<i>Snov ne sme priti v zrak</i>
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja
<i>Predpostavljeni pretok odpadnih voda z mesta $\geq 2E3$ m³/dan</i>
<i>Izpust v sladko vodo ni predviden</i>

68.3. Ocena izpostavljenosti in sklicivanje na njen vir

68.4. Navodila za DU, da oceni, ali dela znotraj meja, ki jih je določil ES

Orodje za skaliranje: Orodje za skaliranje: To lahko storite z orodjem za skaliranje MetaEUSES (brezplačen prenos: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>) za oceno povezane izpostavljenosti. Naslednje parametre je mogoče skalirati: količina, uporabljena na lokalni lokaciji, število dni emisij, stopnja izpusta, faktor redčenja (ali pretok reke), prisotnost/odsotnost komunalne čistilne naprave (STP), stopnja odstranitve komunalne STP, uporaba komunalnega blata na kmetijskih tleh ter faktorji izpusta v zrak in vodo.

69. ES 69: uporaba na industrijskih lokacijah; Različni izdelki (PC 0, PC 2, PC 20, PC 21, PC 40); Različni sektorji (SU 8, SU 9)

69.1. Naslov razdelka

Ime ES: *Industrijska uporaba katalizatorjev, ki vsebujejo nano ZnO*

Kategorija izdelkov: drugo (PC 0), adsorbenti (PC 2), izdelki, kot so pH-regulatorji, flokulanti, sredstva za usedanje, nevtralizacijska sredstva (PC 20), laboratorijske kemikalije (PC 21), sredstva za ekstrakcijo (PC 40)

Sektor uporabe: proizvodnja kemikalij v velikem obsegu (vključno z naftnimi derivati) (SU 8), proizvodnja finih kemikalij (SU 9)

okolje	
1: Industrijska uporaba katalizatorjev, ki vsebujejo nano ZnO	ERC 4
2: Industrijska uporaba katalizatorjev, ki vsebujejo nano ZnO	ERC 6b
Delavec	
3: Industrijska uporaba katalizatorjev v prahu	PROC 8b, PROC 1, PROC 8a, PROC 4, PROC 2, PROC 9, PROC 28, PROC 3
4: Industrijska uporaba oblikovanih katalizatorjev	PROC 8b, PROC 1, PROC 8a, PROC 4, PROC 2, PROC 9, PROC 28, PROC 3

69.2. Pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost

69.2.1. Nadzor izpostavljenosti okolja: *industrijska uporaba katalizatorjev, ki vsebujejo nano ZnO* (ERC 4)

Porabljena količina, pogostost in trajanje uporabe (ali od življenjske dobe)
Dnevna količina na mesto <= 50 ton/dan
Letna količina na mesto <= 100 ton/leto
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi
Snov ne sme priti v zrak
Snov ne sme priti v vodo

69.2.2. Nadzor izpostavljenosti okolja: *industrijska uporaba katalizatorjev, ki vsebujejo nano ZnO* (ERC 6b)

Porabljena količina, pogostost in trajanje uporabe (ali od življenjske dobe)
Dnevna količina na mesto <= 50 ton/dan
Letna količina na mesto <= 100 ton/leto
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi
Snov ne sme priti v zrak
Snov ne sme priti v vodo

69.3. Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir

69.4. Navodila za DU, da oceni, ali dela znotraj meja, ki jih je določil ES



Orodje za skaliranje: Orodje za skaliranje: To lahko storite z orodjem za skaliranje MetalEUSES (brezplačen prenos: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>) za oceno povezane izpostavljenosti. Naslednje parametre je mogoče skalirati: količina, uporabljena na lokalni lokaciji, število dni emisij, stopnja izpusta, faktor redčenja (ali pretok reke), prisotnost/odsotnost komunalne čistilne naprave (STP), stopnja odstranitve komunalne STP, uporaba komunalnega blata na kmetijskih tleh ter faktorji izpusta v zrak in vodo.

70. ES 70: Uporaba na industrijskih lokacijah; Različni izdelki (PC 0, PC 9a, PC 33); Drugo (SU 0)

70.1. Naslov razdelka

Ime ES: *Industrijska uporaba tankoslojnih premazov, ki vsebujejo ZnO*

Kategorija izdelkov: Drugo (PC 0), premazi in barve, razredčila, odstranjevalci barv (PC 9a), polprevodniki (PC 33)

Sektor uporabe: Drugo (SU 0)

okolje		SPERC
1: <i>Neposredni izpust v vodo po čiščenju na kraju samem</i>	ERC 5	<i>Eurometaux SPERC 5.1.v3</i>
2: <i>Izpust preko dodatne čistilne naprave zunaj lokacije</i>	ERC 5	<i>Eurometaux SPERC 5.1.v3</i>
Delavec		ŠVED
3: Kemična proizvodnja ali rafinerija v zaprtem neprekinjenem procesu z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali postopki z enakovrednimi zadrževalnimi pogoji	PROC 2	
4: Proizvodnja ali formulacija v kemični industriji v zaprtih serijskih postopkih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali postopkih z enakovrednimi pogoji zadrževanja	PROC 3	
5: <i>Industrijsko škropljenje</i>	PROC 7	
6: <i>Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) v namenskih napravah</i>	PROC 8b	
7: <i>Prenos snovi ali zmesi v majhne posode (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem)</i>	PROC 9	
8: <i>Nanos z valjčkom ali čopičem</i>	PROC 10	
Scenarij(-i) izpostavljenosti v kasnejši življenjski dobi		
ES 74: Življenjska doba (strokovni delavec); Izdelki iz kamna, mavca, cementa, stekla in keramike (AC 4)		

70.2. Pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost

70.2.1. Nadzor izpostavljenosti okolja: *Neposredni izpust v vodo po čiščenju na kraju samem* (ERC 5)

Porabljena količina, pogostost in trajanje uporabe (ali od življenjske dobe)
Dnevna količina na lokacijo $\leq 0,011$ ton/dan
Letna količina na mesto $\leq 2,5$ tone/leto
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi
<i>Elektrostatični filtri ali mokri elektrostatični filtri ali cikloni ali tkaninski/vrečasti filter ali keramični/kovinski mrežasti filter</i>
<i>Kemično obarjanje ali usedanje ali filtracija ali elektroliza ali reverzna osmoza ali ionska izmenjava</i>
Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjo obdelavo odpadkov (vključno z odpadki izdelkov)
Odpadni proizvod ali uporabljeno embalažo zavržete v skladu z lokalnimi predpisi.
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja
<i>Predpostavljeni pretok odpadnih voda z mesta $\geq 2E3$ m³/dan</i>

70.2.2. Nadzor izpostavljenosti okolja: *izpust preko dodatne čistilne naprave zunaj lokacije* (ERC 5)

Porabljena količina, pogostost in trajanje uporabe (ali od življenjske dobe)
--



Dnevna količina na lokacijo $\leq 0,011$ ton/dan
Letna količina na mesto $\leq 2,5$ tone/leto
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi
<i>Elektrostaticni filtri ali mokri elektrostaticni filtri ali cikloni ali tkaninski/vrečasti filter ali keramični/kovinski mrežasti filter</i>
<i>Kemično obarjanje ali usedanje ali filtracija ali elektroliza ali reverzna osmoza ali ionska izmenjava</i>
Pogoji in ukrepi v zvezi z biološko čistilno napravo
Predvidena je komunalna čistilna naprava.
Predvideni pretok hišne čistilne naprave $\geq 2E3$ m ³ /dan
Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjo obdelavo odpadkov (vključno z odpadki izdelkov)
Odpadni proizvod ali uporabljeno embalažo zavržete v skladu z lokalnimi predpisi.

70.3. Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir

70.4. Navodila za DU, da oceni, ali dela znotraj meja, ki jih je določil ES

Orodje za skaliranje: Orodje za skaliranje: To lahko storite z orodjem za skaliranje MetaleUSES (brezplačen prenos: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>) za oceno povezane izpostavljenosti. Naslednje parametre je mogoče skalirati: količina, uporabljena na lokalni lokaciji, število dni emisij, stopnja izpusta, faktor redčenja (ali pretok reke), prisotnost/odsotnost komunalne čistilne naprave (STP), stopnja odstranitve komunalne STP, uporaba komunalnega blata na kmetijskih tleh ter faktorji izpusta v zrak in vodo.

71. ES 71: Uporaba na industrijskih lokacijah; Različni izdelki (PC 0, PC 9a, PC 33); Drugo (SU 0)

71.1. Naslov razdelka

Ime ES: *Industrijska uporaba tankoslojnih premazov, ki vsebujejo nano ZnO*

Kategorija izdelkov: Drugo (PC 0), premazi in barve, razredčila, odstranjevalci barv (PC 9a), polprevodniki (PC 33)

Sektor uporabe: Drugo (SU 0)

okolje		SPERC
1: Neposredni izpust v vodo po čiščenju na kraju samem	ERC 5	Eurometaux SPERC 5.1.v3
2: Izpust preko dodatne čistilne naprave zunaj lokacije	ERC 5	Eurometaux SPERC 5.1.v3
Delavec		ŠVED
3: Kemična proizvodnja ali rafinerija v zaprtem neprekinjenem procesu z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali postopki z enakovrednimi zadrževalnimi pogoji	PROC 2	
4: Proizvodnja ali formulacija v kemični industriji v zaprtih šaržnih postopkih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali postopkih z enakovrednimi pogoji zadrževanja	PROC 3	
5: Industrijsko škropljenje	PROC 7	
6: Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) v namenskih napravah	PROC 8b	
7: Prenos snovi ali zmesi v majhne posode (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem)	PROC 9	
8: Nanos z valjčkom ali čopičem	PROC 10	
Scenarij(-i) izpostavljenosti v kasnejši življenjski dobi		
ES 75: Življenjska doba (strokovni delavec); Izdelki iz kamna, mavca, cementa, stekla in keramike (AC 4)		

71.2. Pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost

71.2.1. Nadzor izpostavljenosti okolja: *Neposredni izpust v vodo po čiščenju na kraju samem* (ERC 5)

Porabljena količina, pogostost in trajanje uporabe (ali od življenjske dobe)
Dnevna količina na lokacijo $\leq 0,011$ ton/dan
Letna količina na mesto $\leq 2,5$ tone/leto
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi
Elektrostatični filtri ali mokri elektrostatični filtri ali cikloni ali tkaninski/vrečasti filter ali keramični/kovinski mrežasti filter
Kemično obarjanje ali usedanje ali filtracija ali elektroliza ali reverzna osmoza ali ionska izmenjava
Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjo obdelavo odpadkov (vključno z odpadki izdelkov)
Odpadni proizvod ali uporabljeno embalažo zavržete v skladu z lokalnimi predpisi.
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja
Predpostavljeni pretok odpadnih voda z mesta $\geq 2E3$ m ³ /dan

71.2.2. Nadzor izpostavljenosti okolja: *izpust preko dodatne čistilne naprave zunaj lokacije* (ERC 5)

Porabljena količina, pogostost in trajanje uporabe (ali od življenjske dobe)
--



Dnevna količina na lokacijo $\leq 0,011$ ton/dan
Letna količina na mesto $\leq 2,5$ tone/leto
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi
<i>Elektrostatični filtri ali mokri elektrostatični filtri ali cikloni ali tkaninski/vrečasti filter ali keramični/kovinski mrežasti filter</i>
<i>Kemično obarjanje ali usedanje ali filtracija ali elektroliza ali reverzna osmoza ali ionska izmenjava</i>
Pogoji in ukrepi v zvezi z biološko čistilno napravo
Predvidena je komunalna čistilna naprava.
Predvideni pretok hišne čistilne naprave $\geq 2E3$ m ³ /dan
Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjo obdelavo odpadkov (vključno z odpadki izdelkov)
Odpadni proizvod ali uporabljeno embalažo zavržete v skladu z lokalnimi predpisi.

71.3. Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir

71.4. Navodila za DU, da oceni, ali dela znotraj meja, ki jih je določil ES

Orodje za skaliranje: Orodje za skaliranje: To lahko storite z orodjem za skaliranje MetaleUSES (brezplačen prenos: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>) za oceno povezane izpostavljenosti. Naslednje parametre je mogoče skalirati: količina, uporabljena na lokalni lokaciji, število dni emisij, stopnja izpusta, faktor redčenja (ali pretok reke), prisotnost/odsotnost komunalne čistilne naprave (STP), stopnja odstranitve komunalne STP, uporaba komunalnega blata na kmetijskih tleh ter faktorji izpusta v zrak in vodo.



72. ES 72: Potrošniška uporaba; Eksplozivi (PC 11)

72.1. Naslov razdelka

Ime ES: *potrošniška uporaba pirotehničnih izdelkov, ki vsebujejo ZnO*

Kategorija izdelka: Eksplozivi (PC 11)

okolje	
1: <i>Potrošniška uporaba pirotehničnih izdelkov, ki vsebujejo ZnO</i>	ERC 8d
Potrošnik	
2: <i>Uporaba eksploziva</i>	PC 11

72.2. Pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost

72.2.1. Nadzor izpostavljenosti okolja: *potrošniška uporaba pirotehničnih izdelkov, ki vsebujejo ZnO* (ERC 8d)

Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja
Predvidena je komunalna čistilna naprava.

72.3. Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir

72.4. Navodila za DU, da oceni, ali dela znotraj meja, ki jih je določil ES

Orodje za skaliranje: Orodje za skaliranje: To lahko storite z orodjem za skaliranje MetaleUSES (brezplačen prenos: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>) za oceno povezane izpostavljenosti. Naslednje parametre je mogoče skalirati: količina, uporabljena na lokalni lokaciji, število dni emisij, stopnja izpusta, faktor redčenja (ali pretok reke), prisotnost/odsotnost komunalne čistilne naprave (STP), stopnja odstranitve komunalne STP, uporaba komunalnega blata na kmetijskih tleh ter faktorji izpusta v zrak in vodo.

73. ES 73: Življenjska doba (strokovni delavec); Izdelki iz kamna, mavca, cementa, stekla in keramike (AC 4)

73.1. Naslov razdelka

Ime ES: *glazure in steklasti tankoslojni premazi prevlečeni materiali*

Kategorija artikla: Izdelki iz kamna, mavca, cementa, stekla in keramike (AC 4)

okolje	
1: <i>Glazure in steklasti tankoslojni premazi prevlečeni materiali</i>	ERC 11a
Delavec	
2: <i>Nizkoenergijska manipulacija snovi, vezanih v materialih in/ali izdelkih</i>	PROC 21
Scenarij izpostavljenosti uporab, ki vodijo do vključitve snovi v izdelek	
ES 64: Uporaba na industrijskih lokacijah; Drugo (PC 0); Različni sektorji (SU 0, SU 6a)	

73.2. Pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost

73.2.1. Nadzor izpostavljenosti okolja: *glazure in steklasti tankoslojni premazi prevlečeni materiali* (ERC 11a)

Pogoji in ukrepi v zvezi z biološko čistilno napravo
Predvidena je komunalna čistilna naprava.

73.3. Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir

73.4. Navodila za DU, da oceni, ali dela znotraj meja, ki jih je določil ES

Orodje za skaliranje: Orodje za skaliranje: To lahko storite z orodjem za skaliranje MetaEUSES (brezplačen prenos: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>) za oceno povezane izpostavljenosti. Naslednje parametre je mogoče skalirati: količina, uporabljena na lokalni lokaciji, število dni emisij, stopnja izpusta, faktor redčenja (ali pretok reke), prisotnost/odsotnost komunalne čistilne naprave (STP), stopnja odstranitve komunalne STP, uporaba komunalnega blata na kmetijskih tleh ter faktorji izpusta v zrak in vodo.



74. ES 74: Življenjska doba (strokovni delavec); Izdelki iz kamna, mavca, cementa, stekla in keramike (AC 4)

74.1. Naslov razdelka

Ime ES: *Materiali, prevlečeni s tanko plastjo, z razsutim ZnO*

Kategorija artikla: Izdelki iz kamna, mavca, cementa, stekla in keramike (AC 4)

okolje	
1: <i>Materiali, prevlečeni s tanko plastjo z razsutim ZnO</i>	ERC 11a
Delavec	
2: <i>Nizkoenergijska manipulacija snovi, vezanih v materialih in/ali izdelkih</i>	PROC 21
Scenarij izpostavljenosti uporab, ki vodijo do vključitve snovi v izdelek	
ES 70: Uporaba na industrijskih lokacijah; Različni izdelki (PC 0, PC 9a, PC 33); Drugo (SU 0)	

74.2. Pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost

74.2.1. Nadzor izpostavljenosti okolja: *Materiali, prevlečeni s tanko plastjo, z razsutim ZnO* (ERC 11a)

Pogoji in ukrepi v zvezi z biološko čistilno napravo
Predvidena je komunalna čistilna naprava.

74.3. Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir

74.4. Navodila za DU, da oceni, ali dela znotraj meja, ki jih je določil ES

Orodje za skaliranje: Orodje za skaliranje: To lahko storite z orodjem za skaliranje MetaEUSES (brezplačen prenos: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>) za oceno povezane izpostavljenosti. Naslednje parametre je mogoče skalirati: količina, uporabljena na lokalni lokaciji, število dni emisij, stopnja izpusta, faktor redčenja (ali pretok reke), prisotnost/odsotnost komunalne čistilne naprave (STP), stopnja odstranitve komunalne STP, uporaba komunalnega blata na kmetijskih tleh ter faktorji izpusta v zrak in vodo.

75. ES 75: Življenjska doba (strokovni delavec); Izdelki iz kamna, mavca, cementa, stekla in keramike (AC 4)

75.1. Naslov razdelka

Ime ES: *Tankoplastno prevlečeni materiali z nano ZnO*

Kategorija artikla: Izdelki iz kamna, mavca, cementa, stekla in keramike (AC 4)

okolje	
1: <i>Tankoplastno prevlečeni materiali z nano ZnO</i>	ERC 11a
Delavec	
2: <i>Nizkoenergijska manipulacija snovi, vezanih v materialih in/ali izdelkih</i>	PROC 21
Scenarij izpostavljenosti uporab, ki vodijo do vključitve snovi v izdelek	
ES 71: Uporaba na industrijskih lokacijah; Različni izdelki (PC 0, PC 9a, PC 33); Drugo (SU 0)	

75.2. Pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost

75.2.1. Nadzor izpostavljenosti okolja: *Materiali, prevlečeni s tanko plastjo z nano ZnO* (ERC 11a)

Pogoji in ukrepi v zvezi z biološko čistilno napravo
Predvidena je komunalna čistilna naprava.

75.3. Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir

75.4. Navodila za DU, da oceni, ali dela znotraj meja, ki jih je določil ES

Orodje za skaliranje: Orodje za skaliranje: To lahko storite z orodjem za skaliranje MetaEUSES (brezplačen prenos: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>) za oceno povezane izpostavljenosti. Naslednje parametre je mogoče skalirati: količina, uporabljena na lokalni lokaciji, število dni emisij, stopnja izpusta, faktor redčenja (ali pretok reke), prisotnost/odsotnost komunalne čistilne naprave (STP), stopnja odstranitve komunalne STP, uporaba komunalnega blata na kmetijskih tleh ter faktorji izpusta v zrak in vodo.

76. ES 76: Življenjska doba (potrošniki); Električne baterije in akumulatorji (AC 3)

76.1. Naslov razdelka

Ime ES: Življenjska doba gorivnih celic – baterij

Kategorija artikla: Električne baterije in akumulatorji (AC 3)

okolje		SPERC
1: Življenjska doba gorivnih celic – baterij	ERC 11a	Eurometaux SPERC 11A.2.v2
Potrošnik		SCED
2: Električne baterije in akumulatorji	AC 3	
Scenarij izpostavljenosti uporab, ki vodijo do vključitve snovi v izdelek		
ES 53: Uporaba na industrijskih lokacijah; Elektroliti za baterije (PC 42); Različni sektorji (SU 0, SU 16)		

76.2. Pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost

76.2.1. Nadzor izpostavljenosti okolja: Življenjska doba gorivnih celic – baterij (ERC 11a)

Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjo obdelavo odpadkov (vključno z odpadki izdelkov)
Za odpadke je potrebna namenska zbiralna infrastruktura
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja
Notranja ali zunanja uporaba
Med uporabo ni stika z vodo.

76.3. Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir

76.4. Navodila za DU, da oceni, ali dela znotraj meja, ki jih je določil ES

Orodje za skaliranje: Orodje za skaliranje: To lahko storite z orodjem za skaliranje MetalEUSES (brezplačen prenos: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>) za oceno povezane izpostavljenosti. Naslednje parametre je mogoče skalirati: količina, uporabljena na lokalni lokaciji, število dni emisij, stopnja izpusta, faktor redčenja (ali pretok reke), prisotnost/odsotnost komunalne čistilne naprave (STP), stopnja odstranitve komunalne STP, uporaba komunalnega blata na kmetijskih tleh ter faktorji izpusta v zrak in vodo.



77. ES 77: Življenjska doba (potrošniki); Različni artikli (AC 0, AC 1)

77.1. Naslov razdelka

Ime ES: *Življenjska doba zavornih ploščic*

Kategorija artikla: Drugo (AC 0), Vozila (AC 1)

okolje	
1: <i>Življenjska doba zavornih ploščic</i>	ERC 10a, ERC 11a
Potrošnik	
2: <i>Vozila</i>	AC 1
3: <i>Zavorne ploščice</i>	AC 0
Scenarij izpostavljenosti uporab, ki vodijo do vključitve snovi v izdelek	
ES 61: Uporaba na industrijskih lokacijah; Drugo (PC 0); Različni sektorji (SU 0, SU 13, SU 17)	

77.2. Pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost

77.2.1. Nadzor izpostavljenosti okolja: *Življenjska doba zavornih ploščic* (ERC 10a, ERC 11a)

Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja
Predvidena je komunalna čistilna naprava.

77.3. Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir

77.4. Navodila za DU, da oceni, ali dela znotraj meja, ki jih je določil ES

Orodje za skaliranje: Orodje za skaliranje: To lahko storite z orodjem za skaliranje MetaleUSES (brezplačen prenos: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>) za oceno povezane izpostavljenosti. Naslednje parametre je mogoče skalirati: količina, uporabljena na lokalni lokaciji, število dni emisij, stopnja izpusta, faktor redčenja (ali pretok reke), prisotnost/odsotnost komunalne čistilne naprave (STP), stopnja odstranitve komunalne STP, uporaba komunalnega blata na kmetijskih tleh ter faktorji izpusta v zrak in vodo.

78. ES 78: Življenjska doba (potrošniki); Različni članki (AC 2, AC 4, AC 7)

78.1. Naslov razdelka

Ime ES: Življenjska doba elektronskih in električnih naprav, ki vsebujejo ZnO v razsutem stanju

Kategorija artikla: Stroji, mehanske naprave, električni/elektronski izdelki (AC 2), izdelki iz kamna, mavca, cementa, stekla in keramike (AC 4), kovinski izdelki (AC 7)

okolje		SPERC
1: Življenjska doba elektronskih in električnih naprav, ki vsebujejo ZnO v razsutem stanju	ERC 11a	Eurometaux SPERC 11A.3.v1
Potrošnik		SCED
2: Stroji, mehanske naprave, električni/elektronski izdelki	AC 2	
3: Izdelki iz kamna, mavca, cementa, stekla in keramike	AC 4	
4: Kovinski izdelki	AC 7	
Scenarij izpostavljenosti uporab, ki vodijo do vključitve snovi v izdelek		
ES 62: Uporaba na industrijskih lokacijah; Različni izdelki (PC 0, PC 30, PC 33); Različni sektorji (SU 0, SU 16)		

78.2. Pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost

78.2.1. Nadzor izpostavljenosti okolja: Življenjska doba elektronskih in električnih naprav, ki vsebujejo ZnO v razsutem stanju (ERC 11a)

Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjo obdelavo odpadkov (vključno z odpadki izdelkov)
Za odpadke je potrebna namenska zbiralna infrastruktura
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja
Uporaba v zaprtih prostorih
Med uporabo ni stika z vodo. Izogibajte se čiščenju z vodo.

78.3. Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir

78.4. Navodila za DU, da oceni, ali dela znotraj meja, ki jih je določil ES

Orodje za skaliranje: Orodje za skaliranje: To lahko storite z orodjem za skaliranje MetaEUSES (brezplačen prenos: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>) za oceno povezane izpostavljenosti. Naslednje parametre je mogoče skalirati: količina, uporabljena na lokalni lokaciji, število dni emisij, stopnja izpusta, faktor redčenja (ali pretok reke), prisotnost/odsotnost komunalne čistilne naprave (STP), stopnja odstranitve komunalne STP, uporaba komunalnega blata na kmetijskih tleh ter faktorji izpusta v zrak in vodo.

79. ES 79: Življenjska doba (potrošniki); Različni članki (AC 2, AC 4, AC 7)

79.1. Naslov razdelka

Ime ES: *Življenjska doba elektronskih in električnih naprav, ki vsebujejo nano ZnO*

Kategorija artikla: Stroji, mehanske naprave, električni/elektronski izdelki (AC 2), izdelki iz kamna, mavca, cementa, stekla in keramike (AC 4), kovinski izdelki (AC 7)

okolje		SPERC
1: <i>Življenjska doba elektronskih in električnih naprav, ki vsebujejo nano ZnO</i>	ERC 11a	<i>Eurometaux SPERC 11A.3.v1</i>
Potrošnik		SCED
2: <i>Stroji, mehanske naprave, električni/elektronski izdelki</i>	AC 2	
3: <i>Izdelki iz kamna, mavca, cementa, stekla in keramike</i>	AC 4	
4: <i>Kovinski izdelki</i>	AC 7	
Scenarij izpostavljenosti uporab, ki vodijo do vključitve snovi v izdelek		
ES 63: Uporaba na industrijskih lokacijah; Različni izdelki (PC 0, PC 30, PC 33); Različni sektorji (SU 0, SU 16)		

79.2. Pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost

79.2.1. Nadzor izpostavljenosti okolja: *Življenjska doba elektronskih in električnih naprav, ki vsebujejo nano ZnO (ERC 11a)*

Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjo obdelavo odpadkov (vključno z odpadki izdelkov)
Za odpadke je potrebna namenska zbiralna infrastruktura
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja
Uporaba v zaprtih prostorih
<i>Med uporabo ni stika z vodo. Izogibajte se čiščenju z vodo.</i>

79.3. Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir

79.4. Navodila za DU, da oceni, ali dela znotraj meja, ki jih je določil ES

Orodje za skaliranje: Orodje za skaliranje: To lahko storite z orodjem za skaliranje MetaEUSES (brezplačen prenos: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>) za oceno povezane izpostavljenosti. Naslednje parametre je mogoče skalirati: količina, uporabljena na lokalni lokaciji, število dni emisij, stopnja izpusta, faktor redčenja (ali pretok reke), prisotnost/odsotnost komunalne čistilne naprave (STP), stopnja odstranitve komunalne STP, uporaba komunalnega blata na kmetijskih tleh ter faktorji izpusta v zrak in vodo.

80. ES 80: Življenjska doba (potrošniki); Izdelki iz kamna, mavca, cementa, stekla in keramike (AC 4)

80.1. Naslov razdelka

Ime ES: *Življenjska doba konstrukcij iz masivne kovine, zlitin ali kovinske prevleke, na prostem*

Kategorija artikla: Izdelki iz kamna, mavca, cementa, stekla in keramike (AC 4)

okolje	SPERC
1: <i>Življenjska doba konstrukcij iz masivne kovine, zlitin ali kovinske prevleke, na prostem</i>	ERC 10a, <i>Eurometaux SPERC</i> ERC 11a 10A.1.v2
Potrošnik	SCED
2: <i>Ravno steklo</i>	AC 4
Scenarij izpostavljenosti uporab, ki vodijo do vključitve snovi v izdelek	
ES 56: Uporaba na industrijskih lokacijah; Drugo (PC 0); Drugo (SU 0)	

80.2. Pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost

80.2.1. Nadzor izpostavljenosti okolja: *Življenjska doba konstrukcij iz masivne kovine, zlitin ali kovinske prevleke, na prostem* (ERC 10a, ERC 11a)

Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjo obdelavo odpadkov (vključno z odpadki izdelkov)
Za odpadke je potrebna namenska zbiralna infrastruktura
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja
Uporaba na prostem
Predvidena je komunalna čistilna naprava.

80.3. Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir

80.4. Navodila za DU, da oceni, ali dela znotraj meja, ki jih je določil ES

Orodje za skaliranje: Orodje za skaliranje: To lahko storite z orodjem za skaliranje MetaEUSES (brezplačen prenos: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>) za oceno povezane izpostavljenosti. Naslednje parametre je mogoče skalirati: količina, uporabljena na lokalni lokaciji, število dni emisij, stopnja izpusta, faktor redčenja (ali pretok reke), prisotnost/odsotnost komunalne čistilne naprave (STP), stopnja odstranitve komunalne STP, uporaba komunalnega blata na kmetijskih tleh ter faktorji izpusta v zrak in vodo.

81. ES 81: Življenjska doba (potrošniki); Različni članki (AC 1, AC 2, AC 13)

81.1. Naslov razdelka

Ime ES: Življenjska doba plastičnih izdelkov, ki vsebujejo ZnO v razsutem stanju

Kategorija artikla: Vozila (AC 1), Stroji, mehanske naprave, električni/elektronski izdelki (AC 2), Plastični izdelki (AC 13)

okolje	
1: Življenjska doba plastičnih izdelkov, ki vsebujejo ZnO v razsutem stanju	ERC 10a, ERC 11a
Potrošnik	
2: Vozila	AC 1
3: Stroji, mehanske naprave, električni/elektronski izdelki	AC 2
4: Plastični izdelki	AC 13
Scenarij izpostavljenosti uporab, ki vodijo do vključitve snovi v izdelek	
ES 66: Uporaba na industrijskih lokacijah; polimerni pripravki in spojine (PC 32); Proizvodnja plastičnih izdelkov, vključno z mešanjem in predelavo (SU 12)	

81.2. Pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost

81.2.1. Nadzor izpostavljenosti okolja: Življenjska doba plastičnih izdelkov, ki vsebujejo ZnO v razsutem stanju (ERC 10a, ERC 11a)

Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja
Predvidena je komunalna čistilna naprava.

81.3. Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir

81.4. Navodila za DU, da oceni, ali dela znotraj meja, ki jih je določil ES

Orodje za skaliranje: Orodje za skaliranje: To lahko storite z orodjem za skaliranje MetaleUSES (brezplačen prenos: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>) za oceno povezane izpostavljenosti. Naslednje parametre je mogoče skalirati: količina, uporabljena na lokalni lokaciji, število dni emisij, stopnja izpusta, faktor redčenja (ali pretok reke), prisotnost/odsotnost komunalne čistilne naprave (STP), stopnja odstranitve komunalne STP, uporaba komunalnega blata na kmetijskih tleh ter faktorji izpusta v zrak in vodo.

82. ES 82: Življenjska doba (potrošniki); Različni članki (AC 1, AC 2, AC 13)

82.1. Naslov razdelka

Ime ES: *Življenjska doba plastičnih izdelkov, ki vsebujejo nano ZnO*

Kategorija artikla: Vozila (AC 1), Stroji, mehanske naprave, električni/elektronski izdelki (AC 2), Plastični izdelki (AC 13)

okolje	
1: <i>Življenjska doba plastičnih izdelkov, ki vsebujejo nano ZnO</i>	ERC 10a, ERC 11a
Potrošnik	
2: <i>Vozila</i>	AC 1
3: <i>Stroji, mehanske naprave, električni/elektronski izdelki</i>	AC 2
4: <i>Plastični izdelki</i>	AC 13
Scenarij izpostavljenosti uporab, ki vodijo do vključitve snovi v izdelek	
ES 67: Uporaba na industrijskih lokacijah; polimerni pripravki in spojine (PC 32); Proizvodnja plastičnih izdelkov, vključno z mešanjem in predelavo (SU 12)	

82.2. Pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost

82.2.1. Nadzor izpostavljenosti okolja: *Življenjska doba plastičnih izdelkov, ki vsebujejo nano ZnO* (ERC 10a, ERC 11a)

Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja
Predvidena je komunalna čistilna naprava.

82.3. Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir

82.4. Navodila za DU, da oceni, ali dela znotraj meja, ki jih je določil ES

Orodje za skaliranje: Orodje za skaliranje: To lahko storite z orodjem za skaliranje MetaleUSES (brezplačen prenos: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>) za oceno povezane izpostavljenosti. Naslednje parametre je mogoče skalirati: količina, uporabljena na lokalni lokaciji, število dni emisij, stopnja izpusta, faktor redčenja (ali pretok reke), prisotnost/odsotnost komunalne čistilne naprave (STP), stopnja odstranitve komunalne STP, uporaba komunalnega blata na kmetijskih tleh ter faktorji izpusta v zrak in vodo.