



IEDARBĪBAS SCENĀRIJS KOMUNIKĀCIJAI

Vielas nosaukums: cinka oksīds

EK numurs: 215-222-5

CAS numurs: 1314-13-2

Reģistrācijas numurs:

Izveidošanas/pārskatīšanas datums: 09.08.2022

Autors: IZA Europe



Satura rādītājs

1. ES 1: Ražošana	5
2. ES 2: Ražošana	7
3. ES 3: Ražošana	9
4. ES 4: Ražošana	11
5. ES 5: Formulēšana vai pārpakošana; Mēslošanas līdzekļi (PC 12)	12
6. ES 6: Formulēšana vai pārpakošana; Dažādi produkti (PC 0, PC 14, PC 16, PC 18, PC 24, PC 26, PC 33)	13
7. ES 7: Formulēšana vai pārpakošana; Dažādi produkti (PC 0, PC 14, PC 16, PC 18, PC 24, PC 33)	15
8. ES 8: Formulēšana vai pārpakošana; Polimēru preparāti un savienojumi (PC 32)	17
9. ES 9: izmantošana rūpnieciskās vietās; polimēru preparāti un savienojumi (PC 32); Gumijas izstrādājumu ražošana (SU 11)	19
10. ES 10: kalpošanas laiks (patērētājiem); Dažādi raksti (AC 2, AC 10)	21
11. ES 11: kalpošanas laiks (patērētājiem); Dažādi raksti (AC 1, AC 10)	22
12. ES 12: Formulēšana vai pārpakošana; Polimēru preparāti un savienojumi (PC 32)	23
13. ES 13: izmantošana rūpnieciskās vietās; polimēru preparāti un savienojumi (PC 32); Gumijas izstrādājumu ražošana (SU 11)	25
14. ES 14: kalpošanas laiks (patērētājiem); Dažādi raksti (AC 2, AC 10)	27
15. ES 15: kalpošanas laiks (patērētājiem); Dažādi raksti (AC 1, AC 10)	28
16. ES 16: Formulēšana vai pārpakošana; Dažādi produkti (PC 1, PC 9b)	29
17. ES 17: izmantošana rūpnieciskās vietās; Dažādi produkti (PC 1, PC 9b, PC 32); Dažādas nozares; automatizēta līmju izmantošana, izmantojot rullīti vai suku	31
18. ES 18: plaši izmanto profesionāli darbinieki; Dažādi produkti (PC 1, PC 9b, PC 24); Dažādas nozares; līmvielu, hermētiķu vai gruntskrāsu uzklāšana nelielā apjomā	33
19. ES 19: Patērētāju lietošana; Dažādi produkti (PC 1, PC 9b); šuvju hermētiķi	35
20. ES 20: Servic e life (patērētājiem); Dažādi raksti (AC 1, AC 2, AC 4, AC 6, AC 7, AC 8, AC 10, AC 11, AC 13)	37
21. ES 21: Formulēšana vai pārpakošana; Dažādi produkti (PC 1, PC 9b)	38
22. ES 22: izmantošana rūpnieciskās vietās; Dažādi produkti (PC 1, PC 9b, PC 32); Dažādas nozares; automatizēta līmju izmantošana, izmantojot rullīti vai suku	40
23. ES 23: plaši izmanto profesionāli darbinieki; Dažādi produkti (PC 1, PC 9b, PC 24); Dažādas nozares; līmvielu, hermētiķu vai gruntskrāsu uzklāšana nelielā apjomā	42
24. ES 24: Patērētāju lietošana; Dažādi produkti (PC 1, PC 9b); šuvju hermētiķi	44
25. ES 25: kalpošanas laiks (patērētājiem); Dažādi raksti (AC 1, AC 2, AC 4, AC 6, AC 7, AC 8, AC 10, AC 11, AC 13)	46
26. ES 26: izmantošana rūpnieciskās vietās; Dažādi produkti (PC 24, PC 25); Gatavo metālizstrādājumu ražošana, izņemot mašīnas un iekārtas (SU 15)	47
27. ES 27: plaši izmanto profesionāli darbinieki; Dažādi produkti (PC 14, PC 24, PC 25); Dažādi sektori (SU 17, SU 18)	49
28. ES 28: Patērētāju lietošana; Dažādi produkti (PC 14, PC 24, PC 25)	51
29. ES 29: Formulēšana vai pārpakošana; Dažādi produkti (PC 9a, PC 9b, PC 9c, PC 18); šķidrums nav norādīts	52
30. ES 30: izmantošana rūpnieciskās vietās; Pārklājumi un krāsas, atšķaidītāji, krāsas noņemšanas līdzekļi (PC 9a); Dažādas nozares; izsmidzināšana, izplūdes ventilācija	54
31. ES 31: izmantošana rūpnieciskās vietās; Pārklājumi un krāsas, atšķaidītāji, krāsas noņemšanas līdzekļi (PC 9a); Dažādas nozares; neizsmidzināms (izplūdes ventilācija)	56
32. ES 32: plaši izmanto profesionāli darbinieki; Pārklājumi un krāsas, atšķaidītāji, krāsas noņemšanas līdzekļi (PC 9a); Dažādas nozares; izsmidzināšana (iekšējās, bez elpceļu aizsardzības līdzekļiem)	58
33. ES 33: plaši izmanto profesionāli darbinieki; Pārklājumi un krāsas, atšķaidītāji, krāsas noņemšanas līdzekļi (PC 9a); Dažādas nozares; neizsmidzināms (iekšējās)	60
34. ES 34: Patērētāju lietošana; Dažādi produkti (PC 9a, PC 9c, PC 18); interjera sienu krāsas	62
35. ES 35: kalpošanas laiks (patērētājiem); Dažādi raksti (AC 1, AC 2, AC 5, AC 6, AC 7, AC 8, AC 11)	64
36. ES 36: Formulēšana vai pārpakošana; Dažādi produkti (PC 9a, PC 9b, PC 9c, PC 18); šķidrums nav norādīts	65
37. ES 37: izmantošana rūpnieciskās vietās; Pārklājumi un krāsas, atšķaidītāji, krāsas noņemšanas līdzekļi (PC 9a); Dažādas nozares; izsmidzināšana, izplūdes ventilācija	67



38. ES 38: izmantošana rūpnieciskās vietās; Pārklājumi un krāsas, atšķaidītāji, krāsas noņemšanas līdzekļi (PC 9a); Dažādas nozares; neizsmidzināms (izplūdes ventilācija)	69
39. ES 39: plaši izmanto profesionāli darbinieki; Pārklājumi un krāsas, atšķaidītāji, krāsas noņemšanas līdzekļi (PC 9a); Dažādas nozares; izsmidzināšana (iekšējās, bez elpceļu aizsardzības līdzekļiem)	71
40. ES 40: plaši izmanto profesionāli darbinieki; Pārklājumi un krāsas, atšķaidītāji, krāsas noņemšanas līdzekļi (PC 9a); Dažādas nozares; neizsmidzināms (iekšējās)	73
41. ES 41: Patērētāju lietošana; Dažādi produkti (PC 9a, PC 9c, PC 18); iekšējo sienu p krāsojums	75
42. ES 42: kalpošanas laiks (patērētājiem); Dažādi raksti (AC 1, AC 2, AC 5, AC 6, AC 7, AC 8, AC 11)	77
43. ES 43: Formulēšana vai pārpakošana; Kosmētika, personīgās higiēnas līdzekļi (PC 39)	78
44. ES 44: plaši izmanto profesionāli darbinieki; Kosmētika, personīgās higiēnas preces (PC 39); Dažādi sektori (SU 0, SU 20)	80
45. ES 45: Patērētāju lietošana; Kosmētika, personīgās higiēnas līdzekļi (PC 39)	81
46. ES 46: Formulēšana vai pārpakošana; Kosmētika, personīgās higiēnas līdzekļi (PC 39)	82
47. ES 47: plaši izmanto profesionāli darbinieki; Kosmētika, personīgās higiēnas preces (PC 39); Dažādi sektori (SU 0, SU 20)	84
48. ES 48: Patērētāju lietošana; Kosmētika, personīgās higiēnas līdzekļi (PC 39)	85
49. ES 49: Formulēšana vai pārpakošana; Mēslošanas līdzekļi (PC 12)	86
50. ES 50: Formulēšana vai pārpakošana; Mēslošanas līdzekļi (PC 12); Apstrāde matricā/uz matricas.	88
51. ES 51: plaši izmanto profesionāli darbinieki; Mēslošanas līdzekļi (PC 12); Lauksaimniecība, mežsaimniecība, zivsaimniecība (SU 1)	90
52. ES 52: Patērētāju lietošana; Mēslošanas līdzekļi (PC 12)	93
53. ES 53: izmantošana rūpnieciskās vietās; Akumulatoru elektrolīti (PC 42); Dažādi sektori (SU 0, SU 16)	95
54. ES 54: izmantošana rūpnieciskās vietās; Cits (PC 0); Dažādi sektori (SU 0, SU 13)	97
55. ES 55: izmantošana rūpnieciskās vietās; Cits (PC 0); Dažādi sektori (SU 0, SU 13)	99
56. ES 56: izmantošana rūpnieciskās vietās; Cits (PC 0); Cits (SU 0)	101
57. ES 57: izmantošana rūpnieciskās vietās; Dažādi sektori (SU 8, SU 9, SU 13)	103
58. ES 58: izmantošana rūpnieciskās vietās; Parastie metāli un sakausējumi (PC 7); Pamatmetālu ražošana, ieskaitot sakausējumus (SU 14)	105
59. ES 59: izmantošana rūpnieciskās vietās; Parastie metāli un sakausējumi (PC 7); Pamatmetālu, tostarp sakausējumu ražošana (SU 14)	107
60. ES 60: izmantošana rūpnieciskās vietās; Laboratorijas ķīmikālijas (PC 21)	109
61. ES 61: izmantošana rūpnieciskās vietās; Cits (PC 0); Dažādi sektori (SU 0, SU 13, SU 17)	110
62. ES 62: izmantošana rūpnieciskās vietās; Dažādi produkti (PC 0, PC 30, PC 33); Dažādi sektori (SU 0, SU 16)	112
63. ES 63: izmantošana rūpnieciskās vietās; Dažādi produkti (PC 0, PC 30, PC 33); Dažādi sektori (SU 0, SU 16)	114
64. ES 64: izmantot rūpnieciskās vietas; Cits (PC 0); Dažādi sektori (SU 0, SU 6a)	116
65. ES 65: izmantošana rūpnieciskās vietās; Farmaceitiskie izstrādājumi (PC 29); Dažādi sektori (SU 0, SU 20)	118
66. ES 66: izmantošana rūpnieciskās vietās; polimēru preparāti un savienojumi (PC 32); Plastmasas izstrādājumu ražošana, ieskaitot maisīšanu un pārveidošanu (SU 12)	119
67. ES 67: izmantošana rūpnieciskās vietās; polimēru preparāti un savienojumi (PC 32); Plastmasas izstrādājumu ražošana, ieskaitot maisīšanu un pārveidošanu (SU 12)	121
68. ES 68: izmantošana rūpnieciskās vietās; Dažādi produkti (PC 0, PC 2, PC 20, PC 21, PC 40); Dažādi sektori (SU 8, SU 9)	123
69. ES 69: izmantošana rūpnieciskās vietās; Dažādi produkti (PC 0, PC 2, PC 20, PC 21, PC 40); Dažādi sektori (SU 8, SU 9)	125
70. ES 70: izmantošana rūpnieciskās vietās; Dažādi produkti (PC 0, PC 9a, PC 33); Cits (SU 0)	127
71. ES 71: izmantošana rūpnieciskās vietās; Dažādi produkti (PC 0, PC 9a, PC 33); Cits (SU 0)	129
72. ES 72: Patērētāju lietošana; Sprāgstvielas (PC 11)	131
73. ES 73: kalpošanas laiks (profesionāls strādnieks); Akmens, ģipša, cementa, stikla un keramikas izstrādājumi (AC 4)	132
74. ES 74: kalpošanas laiks (profesionāls strādnieks); Akmens, ģipša, cementa, stikla un keramikas izstrādājumi (AC 4)	133
75. ES 75: kalpošanas laiks (profesionāls strādnieks); Akmens, ģipša, cementa, stikla un keramikas izstrādājumi (AC 4)	134
76. ES 76: kalpošanas laiks (patērētājiem); Elektriskās baterijas un akumulatori (AC 3)	135
77. ES 77: kalpošanas laiks (patērētājiem); Dažādi raksti (AC 0, AC 1)	136
78. ES 78: kalpošanas laiks (patērētājiem); Dažādi raksti (AC 2, AC 4, AC 7)	137



79. ES 79: kalpošanas laiks (patērētājiem); Dažādi raksti (AC 2, AC 4, AC 7)	138
80. ES 80: kalpošanas laiks (patērētājiem); Akmens, ģipša, cementa, stikla un keramikas izstrādājumi (AC 4)	139
81. ES 81: kalpošanas laiks (patērētājiem); Dažādi raksti (AC 1, AC 2, AC 13)	140
82. ES 82: kalpošanas laiks (patērētājiem); Dažādi raksti (AC 1, AC 2, AC 13)	141



1. ES 1: Ražošana

1.1. Virsraksta sadaļa

ES nosaukums: *Cinka oksīda ražošanas - pirometalurģiskais process*

Vide	
1: tieša novadīšana ūdenī pēc apstrādes uz vietas	ERC 1
2: Izvadīšana, izmantojot papildu notekūdeņu attīrīšanas iekārtu ārpus objekta	ERC 1
Strādnieks	
3: Ķīmiskā ražošanas vai rafinēšanas rūpnīca slēgtā nepārtrauktā procesā ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesi ar līdzvērtīgiem ierobežošanas apstākļiem	PROC 2
4: ražošanas vai formulēšanas ķīmiskajā rūpniecībā slēgtos sērijveida procesos ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesos ar līdzvērtīgiem ierobežošanas apstākļiem	PROC 3
5. Vietas vai maisījuma pārvietošana (uzlāde un iztukšošana) īpašās iekārtās	PROC 8b
6: Vietas vai maisījuma pārvietošana mazos traukos (īpaša uzpildes līnija, ieskaitot svēršanu)	PROC 9
7: minerālu un/vai metālu ražošanas un apstrāde ievērojami paaugstinātā temperatūrā	PROC 22
8: Darbība ar cietām neorganiskām vielām apkārtējās vides temperatūrā	PROC 26
9: Mašīnu manuālā apkope (tīrīšana un remonts).	PROC 28

1.2. Lietošanas apstākļi, kas ietekmē iedarbību

1.2.1. Vides iedarbības kontrole: tieša noplūde ūdenī pēc apstrādes uz vietas (ERC 1)

Izmantotais daudzums, lietošanas biežums un ilgums (vai no kalpošanas laika)
Dienas daudzums vienā vietā ≤ 50 tonnas dienā
Ilgadējais daudzums vienā vietā $\leq 1,5E4$ tonnas gadā
Tehniskie un organizatoriskie nosacījumi un pasākumi
Elektrostatiskie nogulsneņi vai slapji elektrostatiskie nogulsneņi vai cikloni, vai auduma/maisu filtrs vai keramikas/metāla sieta filtrs
Ķīmiskā izgulsnēšana vai sedimentācija, vai filtrēšana, vai elektrolīze, vai reversā osmoze vai jonu apmaiņa
Citi apstākļi, kas ietekmē vides iedarbību
Uztverošā virszemes ūdens plūsma $\geq 1,8E4$ m ³ /diennaktī
Pieņemtā notekūdeņu novadīšanas plūsma no objekta $\geq 2E3$ m ³ /dienā

1.2.2. Vides iedarbības kontrole: izvadīšana, izmantojot papildu notekūdeņu attīrīšanas iekārtu ārpus objekta (ERC 1)

Izmantotais daudzums, lietošanas biežums un ilgums (vai no kalpošanas laika)
Dienas daudzums vienā vietā ≤ 50 tonnas dienā
Ilgadējais daudzums vienā vietā $\leq 1,5E4$ tonnas gadā
Tehniskie un organizatoriskie nosacījumi un pasākumi
Elektrostatiskie nogulsneņi vai slapji elektrostatiskie nogulsneņi vai cikloni, vai auduma/maisu filtrs vai keramikas/metāla sieta filtrs
Ķīmiskā izgulsnēšana vai sedimentācija, vai filtrēšana, vai elektrolīze, vai reversā osmoze vai jonu apmaiņa
Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar notekūdeņu bioloģisko attīrīšanas iekārtu
Tiek pieņemts, ka komunālo notekūdeņu attīrīšanas iekārta.
Pieņemtā sadzīves notekūdeņu attīrīšanas iekārtu plūsma $\geq 2E3$ m ³ /dienā



Citi apstākļi, kas ietekmē vides iedarbību
Uztverošā virszemes ūdens plūsma $\geq 1,8E4 \text{ m}^3/\text{diennaktī}$

1.3. Iedarbības novērtējums un atsauce uz tās avotu

1.4. Norādījumi DU, lai novērtētu, vai viņš strādā ES noteikto robežu ietvaros

Mērogošanas rīks: mērogošanas rīks: to var izdarīt, izmantojot MetalEUSES mērogošanas rīku (bezmaksas lejupielāde: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>), lai novērtētu saistīto iedarbību. Var mērogot šādus parametrus: vietējā vietā izmantotais daudzums, emisijas dienu skaits, izplūdes notekūdeņu ātrums, atšķaidīšanas koeficients (vai upes plūsmas ātrums), komunālo notekūdeņu attīrīšanas iekārtu (STP) esamība/neesība, izvadīšanas ātrums pašvaldības STP, izmantošana lauksaimniecības augsnēs, kā arī izplūdes faktorus gaisā un ūdenī.



2. ES 2: Ražošana

2.1. Virsraksta sadaļa

ES nosaukums: *Cinka oksīda ražošana - hidrometalurģiskais process*

Vide	
1: tieša novadīšana ūdenī pēc apstrādes uz vietas	ERC 1
2: Izvadīšana, izmantojot papildu notekūdeņu attīrīšanas iekārtu ārpus objekta	ERC 1
Strādnieks	
3: Ķīmiskā ražošana vai rafinēšanas rūpnīca slēgtā nepārtrauktā procesā ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesi ar līdzvērtīgiem ierobežošanas apstākļiem	PROC 2
4: ražošana vai formulēšana ķīmiskajā rūpniecībā slēgtos sērijveida procesos ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesos ar līdzvērtīgiem ierobežošanas apstākļiem	PROC 3
5. Vietas vai maisījuma pārvietošana (uzlāde un iztukšošana) īpašās iekārtās	PROC 8b
6: Vietas vai maisījuma pārvietošana mazos traukos (īpaša uzpildes līnija, ieskaitot svēršanu)	PROC 9
7: minerālu un/vai metālu ražošana un apstrāde ievērojami paaugstinātā temperatūrā	PROC 22
8: Darbība ar cietām neorganiskām vielām apkārtējās vides temperatūrā	PROC 26
9: Mašīnu manuālā apkope (tīrīšana un remonts).	PROC 28

2.2. Lietošanas apstākļi, kas ietekmē iedarbību

2.2.1. Vides iedarbības kontrole: tieša noplūde ūdenī pēc apstrādes uz vietas (ERC 1)

Izmantotais daudzums, lietošanas biežums un ilgums (vai no kalpošanas laika)
Dienas daudzums vienā vietā ≤ 25 tonnas dienā
Ilggadējais daudzums vienā vietā $\leq 7,5E3$ tonnas gadā
Tehniskie un organizatoriskie nosacījumi un pasākumi
Elektrostatiskie nogulsneņtāji vai slapji elektrostatiskie nogulsneņi vai cikloni, vai auduma/maisū filtrs vai keramikas/metāla sieta filtrs
Ķīmiskā izgulsnēšana vai sedimentācija, vai filtrēšana, vai elektrolīze, vai reversā osmoze vai jonu apmaiņa
Citi apstākļi, kas ietekmē vides iedarbību
Pieņemtā notekūdeņu novadīšanas plūsma no objekta $\geq 2E3$ m ³ /dienā
Vietējais saldūdens atšķaidīšanas koeficients 500
Vietējais jūras ūdens atšķaidīšanas koeficients 100

2.2.2. Vides iedarbības kontrole: izvadīšana, izmantojot papildu notekūdeņu attīrīšanas iekārtu ārpus objekta (ERC 1)

Izmantotais daudzums, lietošanas biežums un ilgums (vai no kalpošanas laika)
Dienas daudzums vienā vietā ≤ 25 tonnas dienā
Ilggadējais daudzums vienā vietā $\leq 7,5E3$ tonnas gadā
Tehniskie un organizatoriskie nosacījumi un pasākumi
Elektrostatiskie nogulsneņtāji vai slapji elektrostatiskie nogulsneņi vai cikloni, vai auduma/maisū filtrs vai keramikas/metāla sieta filtrs
Ķīmiskā izgulsnēšana vai sedimentācija, vai filtrēšana, vai elektrolīze, vai reversā osmoze vai jonu apmaiņa
Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar notekūdeņu bioloģisko attīrīšanas iekārtu
komunālo notekūdeņu attīrīšanas iekārta.



Pieņemtā sadzīves notekūdeņu attīrīšanas iekārtu plūsma $\geq 2E3$ m ³ /dienā
Citi apstākļi, kas ietekmē vides iedarbību
Vietējais saldūdens atšķaidīšanas koeficients 500
Vietējais jūras ūdens atšķaidīšanas koeficients 100

2.3. Iedarbības novērtējums un atsauce uz tās avotu

2.4. Norādījumi DU, lai novērtētu, vai viņš strādā ES noteikto robežu ietvaros

Mērogošanas rīks: mērogošanas rīks: to var izdarīt, izmantojot MetalEUSES mērogošanas rīku (bezmaksas lejupielāde: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>), lai novērtētu saistīto iedarbību. Var mērogot šādus parametrus: vietējā vietā izmantotais daudzums, emisijas dienu skaits, izplūdes notekūdeņu ātrums, atšķaidīšanas koeficients (vai upes plūsmas ātrums), komunālo notekūdeņu attīrīšanas iekārtu (STP) esamība/neesība, izvadīšanas ātrums pašvaldības STP, izmantošana lauksaimniecības augsnēs, kā arī izplūdes faktorus gaisā un ūdenī.



3. ES 3: Ražošana

3.1. Virsraksta sadaļa

ES nosaukums: *Cinka oksīda ražošana katalizatoru nozarē*

Vide	
1: tieša novadīšana ūdenī pēc apstrādes uz vietas	ERC 1
2: Izvadīšana, izmantojot papildu notekūdeņu attīrīšanas iekārtu ārpus objekta	ERC 1
Strādnieks	
3: ķīmiskā ražošana vai pārstrādes rūpnīca slēgtā nepārtrauktā procesā bez iedarbības iespējamības vai procesi ar līdzvērtīgiem ierobežošanas apstākļiem	PROC 1
4: Ķīmiskā ražošana vai pārstrādes rūpnīca slēgtā nepārtrauktā procesā ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesi ar līdzvērtīgiem ierobežošanas apstākļiem	PROC 2
5: Ražošana vai formulēšana ķīmiskajā rūpniecībā slēgtos sērijveida procesos ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesos ar līdzvērtīgiem ierobežošanas apstākļiem	PROC 3
6: ķīmiskā ražošana, kur rodas iedarbības iespēja	PROC 4
7. Vietas vai maisījuma pārsūtīšana (uzlāde un iztukšošana) īpašās iekārtās	PROC 8b
8: Vietas vai maisījuma pārvietošana mazos traukos (īpaša uzpildes līnija, ieskaitot svēršanu)	PROC 9
9: Tabletēšana, saspiešana, ekstrūzija, granulēšana, granulēšana	PROC 14
10: Mašīnu manuālā apkope (tīrīšana un remonts).	PROC 28

3.2. Lietošanas apstākļi, kas ietekmē iedarbību

3.2.1. Vides iedarbības kontrole: tieša noplūde ūdenī pēc apstrādes uz vietas (ERC 1)

Izmantotais daudzums, lietošanas biežums un ilgums (vai no kalpošanas laika)
Dienas daudzums vienā vietā $\leq 5,7$ tonnas dienā
Ilggadējais daudzums vienā vietā $\leq 1,62E3$ tonnas gadā
Tehniskie un organizatoriskie nosacījumi un pasākumi
Tiešās emisijas gaisā jāsamazina, piemērojot vienu vai vairākus no šiem RMM: • HEPA filtrēšana (ESCOM 9267234005), auduma filtri (ESCOM 9267234003) un maisiņu vai keramikas filtri (ESCOM 12355002122) • mitrie skrāpji D. vai daļēji sausi skruberi (nav pieejama ESCOM frāze) • Metāla režģi (ESCOM 12355002122)
Tiešās emisijas ūdenī jāsamazina, piemērojot vienu vai vairākus no šiem RMM: • nogulsņošana (ESCOM 12355002126) • sedimentācija (ESCOM 12355002126) • filtrēšana (ESCOM 12355002126) • destilācija (ESCOM on 226770)
Citi apstākļi, kas ietekmē vides iedarbību
Pieņemtā notekūdeņu novadīšanas plūsma no objekta $\geq 2E3$ m ³ /dienā
Vietējais saldūdens atšķaidīšanas koeficients 10
Vietējais jūras ūdens atšķaidīšanas koeficients 100

3.2.2. Vides iedarbības kontrole: izvadīšana, izmantojot papildu notekūdeņu attīrīšanas iekārtu ārpus objekta (ERC 1)

Izmantotais daudzums, lietošanas biežums un ilgums (vai no kalpošanas laika)
Dienas daudzums vienā vietā $\leq 5,7$ tonnas dienā
Ilggadējais daudzums vienā vietā $\leq 1,62E3$ tonnas gadā
Tehniskie un organizatoriskie nosacījumi un pasākumi



Tiešās emisijas gaisā jāsamazina, piemērojot vienu vai vairākus no šiem RMM: • HEPA filtrēšana (ESCOM 9267234005), auduma filtri (ESCOM 9267234003) un maisiņu vai keramikas filtri (ESCOM 12355002122) • mitrie skrāpji D. vai daļēji sausi skruberi (nav pieejama ESCOM frāze) • Metāla režģi (ESCOM 12355002122)

Tiešās emisijas ūdenī jāsamazina, piemērojot vienu vai vairākus no šiem RMM: • nogulsnešana (ESCOM 12355002126) • sedimentācija (ESCOM 12355002126) • filtrēšana (ESCOM 12355002126) • destilācija (ESCOM on 226770)

Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar notekūdeņu bioloģisko attīrīšanas iekārtu

Tiek pieņemts, ka komunālo notekūdeņu attīrīšanas iekārta.

Pieņemtā sadzīves notekūdeņu attīrīšanas iekārtu plūsma $\geq 2E3$ m³/dienā

Citi apstākļi, kas ietekmē vides iedarbību

Vietējais saldūdens atšķaidīšanas koeficients 10

Vietējais jūras ūdens atšķaidīšanas koeficients 100

3.3. Iedarbības novērtējums un atsauce uz tās avotu

3.4. Norādījumi DU, lai novērtētu, vai viņš strādā ES noteikto robežu ietvaros

Mērogošanas rīks: mērogošanas rīks: to var izdarīt, izmantojot MetaleUSES mērogošanas rīku (bezmaksas lejupielāde: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>), lai novērtētu saistīto iedarbību. Var mērogot šādus parametrus: vietējā vietā izmantotais daudzums, emisijas dienu skaits, izplūdes notekūdeņu ātrums, atšķaidīšanas koeficients (vai upes plūsmas ātrums), komunālo notekūdeņu attīrīšanas iekārtu (STP) esamība/neesība, izvadīšanas ātrums pašvaldības STP, izmantošana lauksaimniecības augsnēs, kā arī izplūdes faktorus gaisā un ūdenī.



4. ES 4: Ražošana

4.1. Virsraksta sadaļa

ES nosaukums: Nano cinka oksīda ražošana

Vide	
1: Nav emisiju ūdenī un gaisā	ERC 1
Strādnieks	
2: ķīmiskā ražošana vai rafinēšanas rūpnīca slēgtā procesā bez iedarbības iespējamības vai procesi ar līdzvērtīgiem ierobežošanas apstākļiem	PROC 1
3: Ķīmiskā ražošana vai rafinēšanas rūpnīca slēgtā nepārtrauktā procesā ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesi ar līdzvērtīgiem ierobežošanas apstākļiem	PROC 2
4: ražošana vai formulēšana ķīmiskajā rūpniecībā slēgtos sērijveida procesos ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesos ar līdzvērtīgiem ierobežošanas apstākļiem	PROC 3
5. Vielas vai maisījuma pārvietošana (uzlāde/izvadīšana) īpašās iekārtās	PROC 8b
6: Vielas vai maisījuma pārvietošana mazos traukos (īpaša uzpildes līnija, ieskaitot svēršanu)	PROC 9
7: minerālu un/vai metālu ražošana un apstrāde ievērojami paaugstinātā temperatūrā	PROC 22
8: Darbība ar cietām neorganiskām vielām apkārtējās vides temperatūrā	PROC 26

4.2. Lietošanas apstākļi, kas ietekmē iedarbību

4.2.1. Vides iedarbības kontrole: nav emisiju ūdenī un gaisā (ERC 1)

Izmantotais daudzums, lietošanas biežums un ilgums (vai no kalpošanas laika)
Dienas daudzums vienā vietā ≤ 10 tonnas dienā
Ikgadējais daudzums vienā vietā $\leq 3E3$ tonnas gadā
Tehniskie un organizatoriskie nosacījumi un pasākumi
Vielu nedrīkst izlaist ūdenī
Vielu nedrīkst izlaist gaisā
Citi apstākļi, kas ietekmē vides iedarbību
Pieņemtā notekūdeņu novadīšanas plūsma no objekta $\geq 2E3$ m ³ /dienā

4.3. Iedarbības novērtējums un atsauce uz tās avotu

4.4. Norādījumi DU, lai novērtētu, vai viņš strādā ES noteikto robežu ietvaros

Mērogošanas rīks: mērogošanas rīks: to var izdarīt, izmantojot MetalEUSES mērogošanas rīku (bezmaksas lejupielāde: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>), lai novērtētu saistīto iedarbību. Var mērogot šādus parametrus: vietējā vietā izmantotais daudzums, emisijas dienu skaits, izplūdes notekūdeņu ātrums, atšķaidīšanas koeficients (vai upes plūsmas ātrums), komunālo notekūdeņu attīrīšanas iekārtu (STP) esamība/neesība, izvadīšanas ātrums pašvaldības STP, izmantošana lauksaimniecības augsnēs, kā arī izplūdes faktorus gaisā un ūdenī.

5. ES 5: Formulēšana vai pārpakošana; Mēslošanas līdzekļi (PC 12)

5.1. Virsraksta sadaļa

ES nosaukums: *Rūpnieciskā izplatīšana, pārpakošana no lieliem uz mazākiem konteineriem*

Produktu kategorija: Mēslošanas līdzekļi (PC 12)

Vide	
1: Nav emisiju ūdenī	ERC 2
Strādnieks	
2: ražošana vai formulēšana ķīmiskajā rūpniecībā slēgtos sērijveida procesos ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesos ar līdzvērtīgiem ierobežošanas apstākļiem	PROC 3
3: sajaukšana vai sajaukšana sērijveida procesos	PROC 5
4: Vietas vai maisījuma pārvietošana (uzlāde un iztukšošana) īpašās iekārtās	PROC 8b
5: Vietas vai maisījuma pārvietošana mazos traukos (īpaša uzpildes līnija, ieskaitot svēršanu)	PROC 9
6: Izmantojiet kā laboratorijas reaģentu	PROC 15

5.2. Lietošanas apstākļi, kas ietekmē iedarbību

5.2.1. Vides iedarbības kontrole: nav emisiju ūdenī (ERC 2)

Izmantotais daudzums, lietošanas biežums un ilgums (vai no kalpošanas laika)
Dienas daudzums vienā vietā ≤ 1 tonna dienā
Ikgadējais daudzums vienā vietā ≤ 100 tonnas gadā
Tehniskie un organizatoriskie nosacījumi un pasākumi
Elektrostatiskie nogulsneņi vai slapji elektrostatiskie nogulsneņi vai cikloni, vai auduma/maisu filtrs vai keramikas/metāla sieta filtrs
Vielu nedrīkst izlaist ūdenī
Citi apstākļi, kas ietekmē vides iedarbību
Pieņemtā notekūdeņu novadīšanas plūsma no objekta $\geq 2E3$ m ³ /dienā

5.3. Iedarbības novērtējums un atsauce uz tās avotu

5.4. Norādījumi DU, lai novērtētu, vai viņš strādā ES noteikto robežu ietvaros

Mērogošanas rīks: mērogošanas rīks: to var izdarīt, izmantojot MetalEUSES mērogošanas rīku (bezmaksas lejupielāde: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>), lai novērtētu saistīto iedarbību. Var mērogot šādus parametrus: vietējā vietā izmantotais daudzums, emisijas dienu skaits, izplūdes notekūdeņu ātrums, atšķaidīšanas koeficients (vai upes plūsmas ātrums), komunālo notekūdeņu attīrīšanas iekārtu (STP) esamība/neesība, izvadīšanas ātrums pašvaldības STP, izmantošana lauksaimniecības augsnēs, kā arī izplūdes faktorus gaisā un ūdenī.



6. ES 6: Formulēšana vai pārpakošana; Dažādi produkti (PC 0, PC 14, PC 16, PC 18, PC 24, PC 26, PC 33)

6.1. Virsraksta sadaļa

ES nosaukums: *vispārējs cinka oksīda sastāvs*

Produktu kategorija: Citi (PC 0), Metāla virsmas apstrādes produkti (PC 14), Siltuma pārnese šķidrums (PC 16), Tinte un toneri (PC 18), Smērvielas, Smērvielas, Izdalīšanas līdzekļi (PC 24), Papīra un kartona apstrādes produkti (PC 26), pusvadītāji (PC 33)

Vide	
1: tieša novadīšana ūdenī pēc apstrādes uz vietas	ERC 2
2: Izvadīšana, izmantojot papildu notekūdeņu attīrīšanas iekārtu ārpus objekta	ERC 2
Strādnieks	
3: ražošana vai formulēšana ķīmiskajā rūpniecībā slēgtos sērijveida procesos ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesos ar līdzvērtīgiem ierobežošanas apstākļiem	PROC 3
4: sajaukšana vai sajaukšana sērijveida procesos	PROC 5
5: Vietas vai maisījuma pārvietošana (uzlāde un iztukšošana) nespeciālās iekārtās	PROC 8a
6: Vietas vai maisījuma pārvietošana (uzlāde un iztukšošana) īpašās iekārtās	PROC 8b
7: Vietas vai maisījuma pārvietošana mazos traukos (īpaša uzpildes līnija, ieskaitot svēršanu)	PROC 9
8: Tabletēšana, saspiešana, ekstrūzija, granulēšana, granulēšana	PROC 14
9: Darbība ar cietām neorganiskām vielām apkārtējās vides temperatūrā	PROC 26

6.2. Lietošanas apstākļi, kas ietekmē iedarbību

6.2.1. Vides iedarbības kontrole: tieša noplūde ūdenī pēc apstrādes uz vietas (ERC 2)

Izmantotais daudzums, lietošanas biežums un ilgums (vai no kalpošanas laika)
Dienas daudzums vienā vietā $\leq 0,1$ tonna dienā
Ilggadējais daudzums vienā vietā ≤ 25 tonnas gadā
Tehniskie un organizatoriskie nosacījumi un pasākumi
Elektrostatiskie nogulsneņi vai slapji elektrostatiskie nogulsneņi vai cikloni, vai auduma/maisu filtrs vai keramikas/metāla sieta filtrs
Ķīmiskā izgulsnēšana vai sedimentācija, vai filtrēšana, vai elektrolīze, vai reversā osmoze vai jonu apmaiņa
Citi apstākļi, kas ietekmē vides iedarbību
Pieņemtā notekūdeņu novadīšanas plūsma no objekta $\geq 2E3$ m ³ /dienā
Vietējais saldūdens atšķaidīšanas koeficients 10
Vietējais jūras ūdens atšķaidīšanas koeficients 100

6.2.2. Vides iedarbības kontrole: izvadīšana, izmantojot papildu notekūdeņu attīrīšanas iekārtu ārpus objekta (ERC 2)

Izmantotais daudzums, lietošanas biežums un ilgums (vai no kalpošanas laika)
Dienas daudzums vienā vietā $\leq 0,1$ tonna dienā
Ilggadējais daudzums vienā vietā ≤ 25 tonnas gadā
Tehniskie un organizatoriskie nosacījumi un pasākumi
Elektrostatiskie nogulsneņi vai slapji elektrostatiskie nogulsneņi vai cikloni, vai auduma/maisu filtrs vai keramikas/metāla sieta filtrs



<i>Ķīmiskā izgulsnēšana vai sedimentācija, vai filtrēšana, vai elektrolīze, vai reversā osmoze vai jonu apmaiņa</i>
Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar notekūdeņu bioloģisko attīrīšanas iekārtu
Tiek pieņemts, ka komunālo notekūdeņu attīrīšanas iekārta.
Pieņemtā sadzīves notekūdeņu attīrīšanas iekārtu plūsma $\geq 2E3$ m ³ /dienā
Citi apstākļi, kas ietekmē vides iedarbību
Vietējais saldūdens atšķaidīšanas koeficients 10
Vietējais jūras ūdens atšķaidīšanas koeficients 100

6.3. Iedarbības novērtējums un atsauce uz tās avotu

6.4. Norādījumi DU, lai novērtētu, vai viņš strādā ES noteikto robežu ietvaros

Mērogošanas rīks: mērogošanas rīks: to var izdarīt, izmantojot MetalEUSES mērogošanas rīku (bezmaksas lejupielāde: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>), lai novērtētu saistīto iedarbību. Var mērogot šādus parametrus: vietējā vietā izmantotais daudzums, emisijas dienu skaits, izplūdes notekūdeņu ātrums, atšķaidīšanas koeficients (vai upes plūsmas ātrums), komunālo notekūdeņu attīrīšanas iekārtu (STP) esamība/neesība, izvadīšanas ātrums pašvaldības STP, izmantošana lauksaimniecības augsnēs, kā arī izplūdes faktorus gaisā un ūdenī.



7. ES 7: Formulēšana vai pārpakošana; Dažādi produkti (PC 0, PC 14, PC 16, PC 18, PC 24, PC 33)

7.1. Virsraksta sadaļa

ES nosaukums: *vispārējs nano cinka oksīda sastāvs*

Produktu kategorija: Citi (PC 0), Metāla virsmas apstrādes produkti (PC 14), Siltuma pārnese šķidrums (PC 16), Tinte un toneri (PC 18), Smērvielas, Smērvielas, Atbrīvošanas līdzekļi (PC 24), Pusvadītāji (PC 33)

Vide	
1: tieša novadīšana ūdenī pēc apstrādes uz vietas	ERC 2
2: Izvadīšana, izmantojot papildu notekūdeņu attīrīšanas iekārtu ārpus objekta	ERC 2
Strādnieks	
3: Ķīmiskā ražošana vai rafinēšanas rūpnīca slēgtā nepārtrauktā procesā ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesi ar līdzvērtīgiem ierobežošanas apstākļiem	PROC 2
4: ražošana vai formulēšana ķīmiskajā rūpniecībā slēgtos sērijveida procesos ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesos ar līdzvērtīgiem ierobežošanas apstākļiem	PROC 3
5: sajaukšana vai sajaukšana sērijveida procesos	PROC 5
6: Vietas vai maisījuma pārvietošana (uzlāde un iztukšošana) nespeciālās iekārtās	PROC 8a
7. Vietas vai maisījuma pārsūtīšana (uzlāde un iztukšošana) īpašās iekārtās	PROC 8b
8: Vietas vai maisījuma pārvietošana mazos traukos (īpaša uzpildes līnija, ieskaitot svēršanu)	PROC 9
9: Tabletēšana, saspiešana, ekstrūzija, granulēšana, granulēšana	PROC 14
10: Darbība ar cietām neorganiskām vielām apkārtējās vides temperatūrā	PROC 26

7.2. Lietošanas apstākļi, kas ietekmē iedarbību

7.2.1. Vides iedarbības kontrole: tieša noplūde ūdenī pēc apstrādes uz vietas (ERC 2)

Izmantotais daudzums, lietošanas biežums un ilgums (vai no kalpošanas laika)
Dienas daudzums vienā vietā $\leq 0,1$ tonna dienā
Ikgadējais daudzums vienā vietā ≤ 25 tonnas gadā
Tehniskie un organizatoriskie nosacījumi un pasākumi
Elektrostatiskie nogulsneņi vai slapji elektrostatiskie nogulsneņi vai cikloni, vai auduma/maisu filtrs vai keramikas/metāla sieta filtrs
Ķīmiskā izgulsnēšana vai sedimentācija, vai filtrēšana, vai elektrolīze, vai reversā osmoze vai jonu apmaiņa
Citi apstākļi, kas ietekmē vides iedarbību
Pieņemtā notekūdeņu novadīšanas plūsma no objekta $\geq 2E3$ m ³ /dienā
Vietējais saldūdens atšķaidīšanas koeficients 10
Vietējais jūras ūdens atšķaidīšanas koeficients 100

7.2.2. Vides iedarbības kontrole: izvadīšana, izmantojot papildu notekūdeņu attīrīšanas iekārtu ārpus objekta (ERC 2)

Izmantotais daudzums, lietošanas biežums un ilgums (vai no kalpošanas laika)
Dienas daudzums vienā vietā $\leq 0,1$ tonna dienā
Ikgadējais daudzums vienā vietā ≤ 25 tonnas gadā
Tehniskie un organizatoriskie nosacījumi un pasākumi
Elektrostatiskie nogulsneņi vai slapji elektrostatiskie nogulsneņi vai cikloni, vai auduma/maisu filtrs vai



<i>keramikas/metāla sieta filtrs</i>
<i>Ķīmiskā izgulsnēšana vai sedimentācija, vai filtrēšana, vai elektrolīze, vai reversā osmoze vai jonu apmaiņa</i>
Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar notekūdeņu bioloģisko attīrīšanas iekārtu
Tiek pieņemts, ka komunālo notekūdeņu attīrīšanas iekārta.
Pieņemtā sadzīves notekūdeņu attīrīšanas iekārtu plūsma $\geq 2E3$ m ³ /dienā
Citi apstākļi, kas ietekmē vides iedarbību
Vietējais saldūdens atšķaidīšanas koeficients 10
Vietējais jūras ūdens atšķaidīšanas koeficients 100

7.3. Iedarbības novērtējums un atsauce uz tās avotu

7.4. Norādījumi DU, lai novērtētu, vai viņš strādā ES noteikto robežu ietvaros

Mērogošanas rīks: mērogošanas rīks: to var izdarīt, izmantojot MetalEUSES mērogošanas rīku (bezmaksas lejupielāde: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>), lai novērtētu saistīto iedarbību. Var mērogot šādus parametrus: vietējā vietā izmantotais daudzums, emisijas dienu skaits, izplūdes notekūdeņu ātrums, atšķaidīšanas koeficients (vai upes plūsmas ātrums), komunālo notekūdeņu attīrīšanas iekārtu (STP) esamība/neesība, izvadīšanas ātrums pašvaldības STP, izmantošana lauksaimniecības augsnēs, kā arī izplūdes faktorus gaisā un ūdenī.



8. ES 8: Formulēšana vai pārpakošana; Polimēru preparāti un savienojumi (PC 32)

8.1. Virsraksta sadaļa

ES nosaukums: *beztaras ZnO formulējums nesacietējušos gumijas maisījumos*

Produktu kategorija: polimēru preparāti un savienojumi (PC 32)

Vide	
1: <i>tieša novadīšana ūdenī pēc apstrādes uz vietas</i>	ERC 3
2: <i>Izvadīšana, izmantojot papildu notekūdeņu attīrīšanas iekārtu ārpus objekta</i>	ERC 3
Strādnieks	
3: <i>Ķīmiskā ražošana vai rafinēšanas rūpnīca slēgtā procesā bez iedarbības iespējamības vai procesi ar līdzvērtīgiem ierobežošanas apstākļiem</i>	PROC 1
4: <i>Ķīmiskā ražošana vai pārstrādes rūpnīca slēgtā nepārtrauktā procesā ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesi ar līdzvērtīgiem ierobežošanas apstākļiem</i>	PROC 2
5: <i>Ražošana vai formulēšana ķīmiskajā rūpniecībā slēgtos sērijveida procesos ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesos ar līdzvērtīgiem ierobežošanas apstākļiem</i>	PROC 3
6: <i>Ķīmiskā ražošana, kur rodas iedarbības iespēja</i>	PROC 4
7: <i>sajaukšana vai sajaukšana sērijveida procesos</i>	PROC 5
8: <i>Vielas vai maisījuma pārvietošana (uzlāde un iztukšošana) īpašās iekārtās</i>	PROC 8b
9: <i>Vielas vai maisījuma pārvietošana mazos traukos (īpaša uzpildes līnija, ieskaitot svēršanu)</i>	PROC 9
10: <i>Uzklāšana ar rullīti vai suku</i>	PROC 10
11: <i>Tabletēšana, saspiešana, ekstrūzija, granulēšana, granulēšana</i>	PROC 14
12: <i>Zema enerģijas patēriņa manipulācijas un apstrāde ar vielām, kas saistītas materiālos vai izstrādājumos/uz tiem</i>	PROC 21
13: <i>Darbība ar cietām neorganiskām vielām apkārtējās vides temperatūrā</i>	PROC 26

8.2. Lietošanas apstākļi, kas ietekmē iedarbību

8.2.1. Vides iedarbības kontrole: *tieša noplūde ūdenī pēc apstrādes uz vietas* (ERC 3)

Izmantotais daudzums, lietošanas biežums un ilgums (vai no kalpošanas laika)
Dienas daudzums vienā vietā ≤ 5 tonnas dienā
Ilggadējais daudzums vienā vietā $\leq 1,5E3$ tonnas gadā
Tehniskie un organizatoriskie nosacījumi un pasākumi
<i>Elektrostatiskie nogulsneņi vai slapji elektrostatiskie nogulsneņi vai cikloni, vai auduma/maisu filtrs vai keramikas/metāla sieta filtrs</i>
<i>Ķīmiskā izgulsnēšana vai sedimentācija, vai filtrēšana, vai elektrolīze, vai reversā osmoze vai jonu apmaiņa</i>
Citi apstākļi, kas ietekmē vides iedarbību
<i>Pieņemtā notekūdeņu novadīšanas plūsma no objekta $\geq 2E3$ m³/dienā</i>
Vietējais saldūdens atšķaidīšanas koeficients 10
Vietējais jūras ūdens atšķaidīšanas koeficients 100

8.2.2. Vides iedarbības kontrole: *izvadīšana, izmantojot papildu notekūdeņu attīrīšanas iekārtu ārpus objekta* (ERC 3)

Izmantotais daudzums, lietošanas biežums un ilgums (vai no kalpošanas laika)
Dienas daudzums vienā vietā ≤ 5 tonnas dienā



Ikgadējais daudzums vienā vietā $\leq 1,5E3$ tonnas gadā
Tehniskie un organizatoriskie nosacījumi un pasākumi
<i>Elektrostatiskie nogulsņētāji vai slapji elektrostatiskie nogulsņēji vai cikloni, vai auduma/maisu filtrs vai keramikas/metāla sieta filtrs</i>
<i>Ķīmiskā izgulsnēšana vai sedimentācija, vai filtrēšana, vai elektrolīze, vai reversā osmoze vai jonu apmaiņa</i>
Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar notekūdeņu bioloģisko attīrīšanas iekārtu
Tiek pieņemts, ka komunālo notekūdeņu attīrīšanas iekārta.
Pieņemtā sadzīves notekūdeņu attīrīšanas iekārtu plūsma $\geq 2E3$ m ³ /dienā
Citi apstākļi, kas ietekmē vides iedarbību
Vietējais saldūdens atšķaidīšanas koeficients 10
Vietējais jūras ūdens atšķaidīšanas koeficients 100

8.3. Iedarbības novērtējums un atsauce uz tās avotu

8.4. Norādījumi DU, lai novērtētu, vai viņš strādā ES noteikto robežu ietvaros

Mērogošanas rīks: mērogošanas rīks: to var izdarīt, izmantojot MetalEUSES mērogošanas rīku (bezmaksas lejupielāde: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>), lai novērtētu saistīto iedarbību. Var mērogot šādus parametrus: vietējā vietā izmantotais daudzums, emisijas dienu skaits, izplūdes notekūdeņu ātrums, atšķaidīšanas koeficients (vai upes plūsmas ātrums), komunālo notekūdeņu attīrīšanas iekārtu (STP) esamība/neesība, izvadīšanas ātrums pašvaldības STP, izmantošana lauksaimniecības augsnēs, kā arī izplūdes faktorus gaisā un ūdenī.



9. ES 9: izmantošana rūpnieciskās vietās; polimēru preparāti un savienojumi (PC 32); Gumijas izstrādājumu ražošana (SU 11)

9.1. Virsraksta sadaļa

ES nosaukums: *beztaras ZnO rūpnieciska izmantošana kā piedeva gumijas, sveķu un saistīto preparātu ražošanai*

Produktu kategorija: polimēru preparāti un savienojumi (PC 32)

Lietošanas nozare: Gumijas izstrādājumu ražošana (SU 11)

Vide	
1: tieša novadīšana ūdenī pēc apstrādes uz vietas	ERC 6d
2: Izvadīšana, izmantojot papildu notekūdeņu attīrīšanas iekārtu ārpus objekta	ERC 6d
Strādnieks	
3: ražošana vai formulēšana ķīmiskajā rūpniecībā slēgtos sērijveida procesos ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesos ar līdzvērtīgiem ierobežošanas apstākļiem	PROC 3
4: ķīmiskā ražošana, kur rodas iedarbības iespēja	PROC 4
5: sajaukšana vai sajaukšana sērijveida procesos	PROC 5
6: Kalandrēšanas darbības	PROC 6
7: Vietas vai maisījuma pārsūtīšana (uzlāde un iztukšošana) īpašās iekārtās	PROC 8b
8: Vietas vai maisījuma pārvietošana mazos traukos (īpaša uzpildes līnija, ieskaitot svēršanu)	PROC 9
9: Uzklāšana ar rullīti vai suku	PROC 10
10: Izstrādājumu apstrāde, iemērcot un izlejot	PROC 13
11: Tabletēšana, saspiešana, ekstrūzija, granulēšana, granulēšana	PROC 14
12: Zema enerģijas patēriņa manipulācijas un apstrāde ar vielām, kas saistītas materiālos vai izstrādājumos/uz tiem	PROC 21
13: Materiālos un/vai izstrādājumos/uz tiem piesaistīto vielu apstrāde ar augstu (mehānisko) enerģiju	PROC 24
Turpmākais(-ie) kalpošanas laika iedarbības scenārijs(-i)	
ES 10: kalpošanas laiks (patērētājiem); Dažādi raksti (AC 2, AC 10)	
ES 11: kalpošanas laiks (patērētājiem); Dažādi raksti (AC 1, AC 10)	

9.2. Lietošanas apstākļi, kas ietekmē iedarbību

9.2.1. Vides iedarbības kontrole: tieša noplūde ūdenī pēc apstrādes uz vietas (ERC 6d)

Izmantotais daudzums, lietošanas biežums un ilgums (vai no kalpošanas laika)
Dienas daudzums vienā vietā ≤ 5 tonnas dienā
Ikgadējais daudzums vienā vietā $\leq 1,5E3$ tonnas gadā
Tehniskie un organizatoriskie nosacījumi un pasākumi
Elektrostatiskie nogulsneņi vai slapji elektrostatiskie nogulsneņi vai cikloni, vai auduma/maisu filtrs vai keramikas/metāla sieta filtrs
Ķīmiskā izgulsnēšana vai sedimentācija, vai filtrēšana, vai elektrolīze, vai reversā osmoze vai jonu apmaiņa
Citi apstākļi, kas ietekmē vides iedarbību
Pieņemtā notekūdeņu novadīšanas plūsma no objekta $\geq 2E3$ m ³ /dienā
Vietējais saldūdens atšķaidīšanas koeficients 10



Vietējais jūras ūdens atšķaidīšanas koeficients 100

9.2.2. Vides iedarbības kontrole: *izvadīšana, izmantojot papildu notekūdeņu attīrīšanas iekārtu ārpus objekta (ERC 6d)*

Izmantotais daudzums, lietošanas biežums un ilgums (vai no kalpošanas laika)
Dienas daudzums vienā vietā ≤ 5 tonnas dienā
Ikgadējais daudzums vienā vietā $\leq 1,5E3$ tonnas gadā
Tehniskie un organizatoriskie nosacījumi un pasākumi
<i>Elektrostatiskie nogulsneņtāji vai slapji elektrostatiskie nogulsneņi vai cikloni, vai auduma/maisū filtrs vai keramikas/metāla sieta filtrs</i>
<i>Ķīmiskā izgulsnešana vai sedimentācija, vai filtrēšana, vai elektrolīze, vai reversā osmoze vai jonu apmaiņa</i>
Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar notekūdeņu bioloģisko attīrīšanas iekārtu
Tiek pieņemts, ka komunālo notekūdeņu attīrīšanas iekārta.
Pieņemtā sadzīves notekūdeņu attīrīšanas iekārtu plūsma $\geq 2E3$ m ³ /dienā
Citi apstākļi, kas ietekmē vides iedarbību
Vietējais saldūdens atšķaidīšanas koeficients 10
Vietējais jūras ūdens atšķaidīšanas koeficients 100

9.3. Iedarbības novērtējums un atsauce uz tās avotu

9.4. Norādījumi DU, lai novērtētu, vai viņš strādā ES noteikto robežu ietvaros

Mērogošanas rīks: mērogošanas rīks: to var izdarīt, izmantojot MetalEUSES mērogošanas rīku (bezmaksas lejupielāde: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>), lai novērtētu saistīto iedarbību. Var mērogot šādus parametrus: vietējā vietā izmantotais daudzums, emisijas dienu skaits, izplūdes notekūdeņu ātrums, atšķaidīšanas koeficients (vai upes plūsmas ātrums), komunālo notekūdeņu attīrīšanas iekārtu (STP) esamība/neesība, izvadīšanas ātrums pašvaldības STP, izmantošana lauksaimniecības augsnēs, kā arī izplūdes faktorus gaisā un ūdenī.

10. ES 10: kalpošanas laiks (patērētājiem); Dažādi raksti (AC 2, AC 10)

10.1. Virsraksta sadaļa

ES nosaukums: *beztaras ZnO saturošu gumijas izstrādājumu kalpošanas laiks*

Izstrādājumu kategorija: mašīnas, mehāniskās ierīces, elektriskie/elektroniskie izstrādājumi (AC 2), gumijas izstrādājumi (AC 10)

Vide	
1: <i>beztaras ZnO saturošu gumijas izstrādājumu kalpošanas laiks</i>	ERC 10a, ERC 11a
Patērētājs	
2: <i>mašīnas, mehāniskās ierīces, elektriskie/elektroniskie izstrādājumi</i>	AC 2
3: <i>gumijas izstrādājumi</i>	AC 10
To lietošanas veidu iedarbības scenārijs, kuru rezultātā viela tiek iekļauta izstrādājumā	
ES 9: izmantošana rūpnieciskās vietās; polimēru preparāti un savienojumi (PC 32); Gumijas izstrādājumu ražošana (SU 11)	

10.2. Lietošanas apstākļi, kas ietekmē iedarbību

10.2.1. Vides iedarbības kontrole: *beztaras ZnO saturošu gumijas izstrādājumu kalpošanas laiks* (ERC 10a, ERC 11a)

Citi apstākļi, kas ietekmē vides iedarbību
Tiek pieņemts, ka komunālo notekūdeņu attīrīšanas iekārta.

10.3. Iedarbības novērtējums un atsauce uz tās avotu

10.4. Norādījumi DU, lai novērtētu, vai viņš strādā ES noteikto robežu ietvaros

Mērogošanas rīks: mērogošanas rīks: to var izdarīt, izmantojot MetalEUSES mērogošanas rīku (bezmaksas lejupielāde: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>), lai novērtētu saistīto iedarbību. Var mērogot šādus parametrus: vietējā vietā izmantotais daudzums, emisijas dienu skaits, izplūdes notekūdeņu ātrums, atšķaidīšanas koeficients (vai upes plūsmas ātrums), komunālo notekūdeņu attīrīšanas iekārtu (STP) esamība/neesība, izvadīšanas ātrums pašvaldības STP, izmantošana lauksaimniecības augsnēs, kā arī izplūdes faktorus gaisā un ūdenī.

11. ES 11: kalpošanas laiks (patērētājiem); Dažādi raksti (AC 1, AC 10)

11.1. Virsraksta sadaļa

ES nosaukums: *beztaras ZnO saturošu riepu kalpošanas laiks*

Izstrādājumu kategorija: transportlīdzekļi (AC 1), gumijas izstrādājumi (AC 10)

Vide	
1: <i>beztaras ZnO saturošu riepu kalpošanas laiks</i>	ERC 10b, ERC 11b
Patērētājs	
2: <i>Transportlīdzekļi</i>	AC 1
3: <i>gumijas izstrādājumi</i>	AC 10
To lietošanas veidu iedarbības scenārijs, kuru rezultātā viela tiek iekļauta izstrādājumā	
ES 9: izmantošana rūpnieciskās vietās; polimēru preparāti un savienojumi (PC 32); Gumijas izstrādājumu ražošana (SU 11)	

11.2. Lietošanas apstākļi, kas ietekmē iedarbību

11.2.1. Vides iedarbības kontrole: *beztaras ZnO saturošu riepu kalpošanas laiks* (ERC 10b, ERC 11b)

Citi apstākļi, kas ietekmē vides iedarbību
Tiek pieņemts, ka komunālo notekūdeņu attīrīšanas iekārta.

11.3. Iedarbības novērtējums un atsauce uz tās avotu

11.4. Norādījumi DU, lai novērtētu, vai viņš strādā ES noteikto robežu ietvaros

Mērogošanas rīks: mērogošanas rīks: to var izdarīt, izmantojot MetalEUSES mērogošanas rīku (bezmaksas lejupielāde: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>), lai novērtētu saistīto iedarbību. Var mērogot šādus parametrus: vietējā vietā izmantotais daudzums, emisijas dienu skaits, izplūdes notekūdeņu ātrums, atšķaidīšanas koeficients (vai upes plūsmas ātrums), komunālo notekūdeņu attīrīšanas iekārtu (STP) esamība/neesība, izvadīšanas ātrums pašvaldības STP, izmantošana lauksaimniecības augsnēs, kā arī izplūdes faktorus gaisā un ūdenī.

12. ES 12: Formulēšana vai pārpakošana; Polimēru preparāti un savienojumi (PC 32)

12.1. Virsraksta sadaļa

ES nosaukums: *nano ZnO formulējums nesacietējušos gumijas maisījumos*

Produktu kategorija: polimēru preparāti un savienojumi (PC 32)

Vide	
1: tieša novadīšana ūdenī pēc apstrādes uz vietas	ERC 3
2: Izvadīšana, izmantojot papildu notekūdeņu attīrīšanas iekārtu ārpus objekta	ERC 3
Strādnieks	
3: Ķīmiskā ražošana vai rafinēšanas rūpnīca slēgtā procesā bez iedarbības iespējamības vai procesi ar līdzvērtīgiem ierobežošanas apstākļiem	PROC 1
4: Ķīmiskā ražošana vai pārstrādes rūpnīca slēgtā nepārtrauktā procesā ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesi ar līdzvērtīgiem ierobežošanas apstākļiem	PROC 2
5: Ražošana vai formulēšana ķīmiskajā rūpniecībā slēgtos sērijveida procesos ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesos ar līdzvērtīgiem ierobežošanas apstākļiem	PROC 3
6: Ķīmiskā ražošana, kur rodas iedarbības iespēja	PROC 4
7: sajaukšana vai sajaukšana sērijveida procesos	PROC 5
8: Vietas vai maisījuma pārvietošana (uzlāde un iztukšošana) īpašās iekārtās	PROC 8b
9: Vietas vai maisījuma pārvietošana mazos traukos (īpaša uzpildes līnija, ieskaitot svēršanu)	PROC 9
10: Uzklāšana ar rullīti vai suku	PROC 10
11: Tabletēšana, saspiešana, ekstrūzija, granulēšana, granulēšana	PROC 14
12: Zema enerģijas patēriņa manipulācijas un apstrāde ar vielām, kas saistītas materiālos vai izstrādājumos/uz tiem	PROC 21
13: Darbība ar cietām neorganiskām vielām apkārtējās vides temperatūrā	PROC 26

12.2. Lietošanas apstākļi, kas ietekmē iedarbību

12.2.1. Vides iedarbības kontrole: tieša noplūde ūdenī pēc apstrādes uz vietas (ERC 3)

Izmantotais daudzums, lietošanas biežums un ilgums (vai no kalpošanas laika)
Dienas daudzums vienā vietā ≤ 5 tonnas dienā
Ilgadējais daudzums vienā vietā $\leq 1,5E3$ tonnas gadā
Tehniskie un organizatoriskie nosacījumi un pasākumi
Elektrostatiskie nogulsneņi vai slapji elektrostatiskie nogulsneņi vai cikloni, vai auduma/maisu filtrs vai keramikas/metāla sieta filtrs
Ķīmiskā izgulsnēšana vai sedimentācija, vai filtrēšana, vai elektrolīze, vai reversā osmoze vai jonu apmaiņa
Citi apstākļi, kas ietekmē vides iedarbību
Pieņemtā notekūdeņu novadīšanas plūsma no objekta $\geq 2E3$ m ³ /dienā
Vietējais saldūdens atšķaidīšanas koeficients 10
Vietējais jūras ūdens atšķaidīšanas koeficients 100

12.2.2. Vides iedarbības kontrole: izvadīšana, izmantojot papildu notekūdeņu attīrīšanas iekārtu ārpus objekta (ERC 3)

Izmantotais daudzums, lietošanas biežums un ilgums (vai no kalpošanas laika)
Dienas daudzums vienā vietā ≤ 5 tonnas dienā



Ikgadējais daudzums vienā vietā $\leq 1,5E3$ tonnas gadā
Tehniskie un organizatoriskie nosacījumi un pasākumi
<i>Elektrostatiskie nogulsņētāji vai slapji elektrostatiskie nogulsņēji vai cikloni, vai auduma/maisu filtrs vai keramikas/metāla sieta filtrs</i>
<i>Ķīmiskā izgulsnēšana vai sedimentācija, vai filtrēšana, vai elektrolīze, vai reversā osmoze vai jonu apmaiņa</i>
Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar notekūdeņu bioloģisko attīrīšanas iekārtu
Tiek pieņemts, ka komunālo notekūdeņu attīrīšanas iekārta.
Pieņemtā sadzīves notekūdeņu attīrīšanas iekārtu plūsma $\geq 2E3$ m ³ /dienā
Citi apstākļi, kas ietekmē vides iedarbību
Vietējais saldūdens atšķaidīšanas koeficients 10
Vietējais jūras ūdens atšķaidīšanas koeficients 100

12.3. Iedarbības novērtējums un atsaucē uz tās avotu

12.4. Norādījumi DU, lai novērtētu, vai viņš strādā ES noteikto robežu ietvaros

Mērogošanas rīks: mērogošanas rīks: to var izdarīt, izmantojot MetalEUSES mērogošanas rīku (bezmaksas lejupielāde: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>), lai novērtētu saistīto iedarbību. Var mērogot šādus parametrus: vietējā vietā izmantotais daudzums, emisijas dienu skaits, izplūdes notekūdeņu ātrums, atšķaidīšanas koeficients (vai upes plūsmas ātrums), komunālo notekūdeņu attīrīšanas iekārtu (STP) esamība/neesība, izvadīšanas ātrums pašvaldības STP, izmantošana lauksaimniecības augsnēs, kā arī izplūdes faktorus gaisā un ūdenī.

13. ES 13: izmantošana rūpnieciskās vietās; polimēru preparāti un savienojumi (PC 32); Gumijas izstrādājumu ražošana (SU 11)

13.1. Virsraksta sadaļa

ES nosaukums: *pārklāta vai nepārklāta nano ZnO rūpnieciska izmantošana kā piedeva gumijas, sveķu un saistīto preparātu ražošanai*

Produktu kategorija: polimēru preparāti un savienojumi (PC 32)

Lietošanas nozare: Gumijas izstrādājumu ražošana (SU 11)

Vide	
1: tieša novadīšana ūdenī pēc apstrādes uz vietas	ERC 6d
2: Izvadīšana, izmantojot papildu notekūdeņu attīrīšanas iekārtu ārpus objekta	ERC 6d
Strādnieks	
3: ražošana vai formulēšana ķīmiskajā rūpniecībā slēgtos sērijveida procesos ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesos ar līdzvērtīgiem ierobežošanas apstākļiem	PROC 3
4: ķīmiskā ražošana, kur rodas iedarbības iespēja	PROC 4
5: sajaukšana vai sajaukšana sērijveida procesos	PROC 5
6: Kalandrēšanas darbības	PROC 6
7: Vietas vai maisījuma pārsūtīšana (uzlāde un iztukšošana) īpašās iekārtās	PROC 8b
8: Vietas vai maisījuma pārvietošana mazos traukos (īpaša uzpildes līnija, ieskaitot svēršanu)	PROC 9
9: Uzklāšana ar rullīti vai suku	PROC 10
10: Izstrādājumu apstrāde, iemērcot un izlejot	PROC 13
11: Tabletēšana, saspiešana, ekstrūzija, granulēšana, granulēšana	PROC 14
12: Zema enerģijas patēriņa manipulācijas un apstrāde ar vielām, kas saistītas materiālos vai izstrādājumos/uz tiem	PROC 21
13: Materiālos un/vai izstrādājumos/uz tiem piesaistīto vielu apstrāde ar augstu (mehānisko) enerģiju	PROC 24
Turpmākais(-ie) kalpošanas laika iedarbības scenārijs(-i)	
ES 14: kalpošanas laiks (patērētājiem); Dažādi raksti (AC 2, AC 10)	
ES 15: kalpošanas laiks (patērētājiem); Dažādi raksti (AC 1, AC 10)	

13.2. Lietošanas apstākļi, kas ietekmē iedarbību

13.2.1. Vides iedarbības kontrole: tieša noplūde ūdenī pēc apstrādes uz vietas (ERC 6d)

Izmantotais daudzums, lietošanas biežums un ilgums (vai no kalpošanas laika)
Dienas daudzums vienā vietā ≤ 5 tonnas dienā
Ikgadējais daudzums vienā vietā $\leq 1,5E3$ tonnas gadā
Tehniskie un organizatoriskie nosacījumi un pasākumi
Elektrostatiskie nogulsneņi vai slapji elektrostatiskie nogulsneņi vai cikloni, vai auduma/maisu filtrs vai keramikas/metāla sieta filtrs
Ķīmiskā izgulsnēšana vai sedimentācija, vai filtrēšana, vai elektrolīze, vai reversā osmoze vai jonu apmaiņa
Citi apstākļi, kas ietekmē vides iedarbību
Pieņemtā notekūdeņu novadīšanas plūsma no objekta $\geq 2E3$ m ³ /dienā
Vietējais saldūdens atšķaidīšanas koeficients 10



Vietējais jūras ūdens atšķaidīšanas koeficients 1 00
--

13.2.2. Vides iedarbības kontrole: *izvadīšana, izmantojot papildu notekūdeņu attīrīšanas iekārtu ārpus objekta (ERC 6d)*

Izmantotais daudzums, lietošanas biežums un ilgums (vai no kalpošanas laika)
Dienas daudzums vienā vietā ≤ 5 tonnas dienā
Ilggadējais daudzums vienā vietā $\leq 1,5E3$ tonnas gadā
Tehniskie un organizatoriskie nosacījumi un pasākumi
<i>Elektrostatiskie nogulsneņtāji vai slapji elektrostatiskie nogulsneņi vai cikloni, vai auduma/maisū filtrs vai keramikas/metāla sieta filtrs</i>
<i>Ķīmiskā izgulsnešana vai sedimentācija, vai filtrēšana, vai elektrolīze, vai reversā osmoze vai jonu apmaiņa</i>
Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar notekūdeņu bioloģisko attīrīšanas iekārtu
Tiek pieņemts, ka komunālo notekūdeņu attīrīšanas iekārta.
Pieņemtā sadzīves notekūdeņu attīrīšanas iekārtu plūsma $\geq 2E3$ m ³ /dienā
Citi apstākļi, kas ietekmē vides iedarbību
Vietējais saldūdens atšķaidīšanas koeficients 10
Vietējais jūras ūdens atšķaidīšanas koeficients 100

13.3. Iedarbības novērtējums un atsauce uz tās avotu

13.4. Norādījumi DU, lai novērtētu, vai viņš strādā ES noteikto robežu ietvaros

Mērogošanas rīks: mērogošanas rīks: to var izdarīt, izmantojot MetalEUSES mērogošanas rīku (bezmaksas lejupielāde: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>), lai novērtētu saistīto iedarbību. Var mērogot šādus parametrus: vietējā vietā izmantotais daudzums, emisijas dienu skaits, izplūdes notekūdeņu ātrums, atšķaidīšanas koeficients (vai upes plūsmas ātrums), komunālo notekūdeņu attīrīšanas iekārtu (STP) esamība/neesība, izvadīšanas ātrums pašvaldības STP, izmantošana lauksaimniecības augsnēs, kā arī izplūdes faktorus gaisā un ūdenī.

14. ES 14: kalpošanas laiks (patērētājiem); Dažādi raksti (AC 2, AC 10)

14.1. Virsraksta sadaļa

ES nosaukums: *nano ZnO saturošu gumijas izstrādājumu kalpošanas laiks*

Izstrādājumu kategorija: mašīnas, mehāniskās ierīces, elektriskie/elektroniskie izstrādājumi (AC 2), gumijas izstrādājumi (AC 10)

Vide	
1: <i>nano ZnO saturošu gumijas izstrādājumu kalpošanas laiks</i>	ERC 10a, ERC 11a
Patērētājs	
2: <i>mašīnas, mehāniskās ierīces, elektriskie/elektroniskie izstrādājumi</i>	AC 2
3: <i>gumijas izstrādājumi</i>	AC 10
To lietošanas veidu iedarbības scenārijs, kuru rezultātā viela tiek iekļauta izstrādājumā	
ES 13: izmantošana rūpnieciskās vietās; polimēru preparāti un savienojumi (PC 32); Gumijas izstrādājumu ražošana (SU 11)	

14.2. Lietošanas apstākļi, kas ietekmē iedarbību

14.2.1. Vides iedarbības kontrole: *nano ZnO saturošu gumijas izstrādājumu kalpošanas laiks* (ERC 10a, ERC 11a)

Citi apstākļi, kas ietekmē vides iedarbību
Tiek pieņemts, ka komunālo notekūdeņu attīrīšanas iekārta.

14.3. Iedarbības novērtējums un atsaucē uz tās avotu

14.4. Norādījumi DU, lai novērtētu, vai viņš strādā ES noteikto robežu ietvaros

Mērogošanas rīks: mērogošanas rīks: to var izdarīt, izmantojot MetalEUSES mērogošanas rīku (bezmaksas lejupielāde: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>), lai novērtētu saistīto iedarbību. Var mērogot šādus parametrus: vietējā vietā izmantotais daudzums, emisijas dienu skaits, izplūdes notekūdeņu ātrums, atšķaidīšanas koeficients (vai upes plūsmas ātrums), komunālo notekūdeņu attīrīšanas iekārtu (STP) esamība/neesība, izvadīšanas ātrums pašvaldības STP, izmantošana lauksaimniecības augsnēs, kā arī izplūdes faktorus gaisā un ūdenī.

15. ES 15: kalpošanas laiks (patērētājiem); Dažādi raksti (AC 1, AC 10)

15.1. Virsraksta sadaļa

ES nosaukums: *nano ZnO saturošu riepu kalpošanas laiks*

Izstrādājumu kategorija: transportlīdzekļi (AC 1), gumijas izstrādājumi (AC 10)

Vide	
1: <i>nano ZnO saturošu riepu kalpošanas laiks</i>	ERC 10b, ERC 11b
Patērētājs	
2: <i>Transportlīdzekļi</i>	AC 1
3: <i>gumijas izstrādājumi</i>	AC 10
To lietošanas veidu iedarbības scenārijs, kuru rezultātā viela tiek iekļauta izstrādājumā	
ES 13: izmantošana rūpnieciskās vietās; polimēru preparāti un savienojumi (PC 32); Gumijas izstrādājumu ražošana (SU 11)	

15.2. Lietošanas apstākļi, kas ietekmē iedarbību

15.2.1. Vides iedarbības kontrole: nano ZnO (ERC 10b, ERC 11b) *saturošu riepu kalpošanas laiks*

Citi apstākļi, kas ietekmē vides iedarbību
Tiek pieņemts, ka komunālo notekūdeņu attīrīšanas iekārta.

15.3. Iedarbības novērtējums un atsauce uz tās avotu

15.4. Norādījumi DU, lai novērtētu, vai viņš strādā ES noteikto robežu ietvaros

Mērogošanas rīks: mērogošanas rīks: to var izdarīt, izmantojot MetalEUSES mērogošanas rīku (bezmaksas lejupielāde: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>), lai novērtētu saistīto iedarbību. Var mērogot šādus parametrus: vietējā vietā izmantotais daudzums, emisijas dienu skaits, izplūdes notekūdeņu ātrums, atšķaidīšanas koeficients (vai upes plūsmas ātrums), komunālo notekūdeņu attīrīšanas iekārtu (STP) esamība/neesība, izvadīšanas ātrums pašvaldības STP, izmantošana lauksaimniecības augsnēs, kā arī izplūdes faktorus gaisā un ūdenī.



16. ES 16: Formulēšana vai pārpakošana; Dažādi produkti (PC 1, PC 9b)

16.1. Virsraksta sadaļa

ES nosaukums: *beztaras ZnO formulēšana līmēs/hermētiķos/mastikās*

Produktu kategorija: Līmes, Hermētiķi (PC 1), Špakteles, špakteles, apmetumi, modelējamie māli (PC 9b)

Vide	PERC
1: šķīdinātāju saturošu un bez šķīdinātāju saturošu līmju/hermētiķu un būvķīmisko produktu sastāvs — negaistošas vielas	ERC 2 FEICA/EFCC SPERC 2.1a.v3
2: Ūdens bāzes līmju/hermētiķu un būvķīmisko produktu sastāvs — negaistošas vielas	ERC 2 FEICA/EFCC SPERC 2.2b.v3
Strādnieks	SWED
3: Ķīmiskā ražošana vai rafinēšanas rūpnīca slēgtā procesā bez iedarbības iespējamības vai procesi ar līdzvērtīgiem ierobežošanas apstākļiem.	PROC 1
4: Ķīmiskā ražošana vai pārstrādes rūpnīca slēgtā nepārtrauktā procesā ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesi ar līdzvērtīgiem ierobežošanas apstākļiem	PROC 2
5: Ražošana vai formulēšana ķīmiskajā rūpniecībā slēgtos sērijveida procesos ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesos ar līdzvērtīgiem ierobežošanas apstākļiem	PROC 3
6: ķīmiskā ražošana, kur rodas iedarbības iespēja	PROC 4
7: sajaukšana vai sajaukšana sērijveida procesos	PROC 5
8: Vielas vai maisījuma pārvietošana (uzlāde un iztukšošana) nespeciālās iekārtās	PROC 8a
9: Vielas vai maisījuma pārvietošana (uzlāde un iztukšošana) īpašās iekārtās	PROC 8b
10: Vielas vai maisījuma pārvietošana mazos traukos (īpaša uzpildes līnija, ieskaitot svēršanu)	PROC 9
11: Izmantot kā laboratorijas reagentu	PROC 15
12: Darbība ar cietām neorganiskām vielām apkārtējās vides temperatūrā	PROC 26

16.2. Lietošanas apstākļi, kas ietekmē iedarbību

16.2.1. Vides iedarbības kontrole: ar šķīdinātāju saturošu un bez šķīdinātāju bāzes izgatavotu līmju/hermētiķu un būvķīmisko produktu sastāvs — negaistošas vielas (ERC 2)

Izmantotais daudzums, lietošanas biežums un ilgums (vai no kalpošanas laika)
Dienas daudzums vienā vietā ≤ 0,167 tonnas dienā
Ilggadējais daudzums vienā vietā ≤ 50 tonnas gadā
Tehniskie un organizatoriskie nosacījumi un pasākumi
Augsta līmeņu/hermētiķu veidošanas automatizācijas pakāpe
Līmju ķīmisko vielu ražošana ir daudzpakāpju sērijveida process. Process ir sakārtots tā, lai maksimāli palielinātu izejmateriālu izmantošanas efektivitāti, nodrošinot visaugstāko pārveidošanu formulētos produktos.
slēgtu vai pārklātu ražošanas iekārtu izmantošana, lai samazinātu cieto vielu iztvaikošanas zudumus zem attiecīgajām OEL. Vispārējās un ražošanas iekārtu ekstrakcijas izmantošana.
Gaisa nosūkšanas sistēmas ar putekļu filtriem pulvera izejvielu pārvietošanas un formulēšanas laikā ar efektivitāti 99%
Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar notekūdeņu bioloģisko attīrīšanas iekārtu

Pieņemtā sadzīves notekūdeņu attīrīšanas iekārtu plūsma $\geq 2E3$ m ³ /dienā
Tiek pieņemts, ka komunālo notekūdeņu attīrīšanas iekārta.
Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar atkritumu ārējo apstrādi (tostarp izstrādājumu atkritumiem)
<i>Iekārtas, kas iztīrītas ar organisko šķīdinātāju, mazgāšanas līdzekļi tiek savākti un iznīcināti kā šķīdinātāju atkritumi</i>
Citi apstākļi, kas ietekmē vides iedarbību
Lietošanas laikā nav saskares ar ūdeni.
Lietošana iekštelpās

16.2.2. Vides iedarbības kontrole: ūdens bāzes līmju/hermētiķu un būvķīmisko produktu sastāvs – negaistošas vielas (ERC 2)

Izmantotais daudzums, lietošanas biežums un ilgums (vai no kalpošanas laika)
Dienas daudzums vienā vietā $\leq 0,05$ tonnas dienā
Ikgadējais daudzums vienā vietā ≤ 15 tonnas gadā
Tehniskie un organizatoriskie nosacījumi un pasākumi
<i>Augsta līmeņu/hermētiķu veidošanas automatizācijas pakāpe</i>
<i>Līmju ķīmisko vielu ražošana ir daudzpakāpju sērijveida process. Process ir sakārtots tā, lai maksimāli palielinātu izejmateriālu izmantošanas efektivitāti, nodrošinot visaugstāko pārveidošanu formulētos produktos.</i>
<i>slēgtu vai pārklātu ražošanas iekārtu izmantošana, lai samazinātu cieto vielu iztvaikošanas zudumus zem attiecīgajām OEL. Vispārējās un ražošanas iekārtu ekstrakcijas izmantošana.</i>
<i>Gaisa nosūkšanas sistēmas ar putekļu filtriem pulvera izejvielu pārvietošanas un formulēšanas laikā ar efektivitāti 99%</i>
Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar notekūdeņu bioloģisko attīrīšanas iekārtu
Pieņemtā sadzīves notekūdeņu attīrīšanas iekārtu plūsma $\geq 2E3$ m ³ /dienā
Tiek pieņemts, ka komunālo notekūdeņu attīrīšanas iekārta.
Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar atkritumu ārējo apstrādi (tostarp izstrādājumu atkritumiem)
<i>Iekārtas tīrītas ar ūdeni, mazgāšana likvidēta ar notekūdeņiem</i>
Citi apstākļi, kas ietekmē vides iedarbību
Lietošana iekštelpās

16.3. Iedarbības novērtējums un atsauce uz tās avotu

16.4. Norādījumi DU, lai novērtētu, vai viņš strādā ES noteikto robežu ietvaros

Mērogošanas rīks: mērogošanas rīks: to var izdarīt, izmantojot MetalEUSES mērogošanas rīku (bezmaksas lejupielāde: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>), lai novērtētu saistīto iedarbību. Var mērogot šādus parametrus: vietējā vietā izmantotais daudzums, emisijas dienu skaits, izplūdes notekūdeņu ātrums, atšķaidīšanas koeficients (vai upes plūsmas ātrums), komunālo notekūdeņu attīrīšanas iekārtu (STP) esamība/neesība, izvadīšanas ātrums pašvaldības STP, izmantošana lauksaimniecības augsnēs, kā arī izplūdes faktorus gaisā un ūdenī.

17. ES 17: izmantošana rūpnieciskās vietās; Dažādi produkti (PC 1, PC 9b, PC 32); Dažādas nozares; automatizēta līmju izmantošana, izmantojot rullīti vai suku

17.1. Virsraksta sadaļa

ES nosaukums: *beztares ZnO rūpnieciska izmantošana kā piedevas līmēs/hermētiķos/mastikās*

Produktu kategorija: Līmes, Hermētiķi (PC 1), Špakteles, špakteles, apmetumi, modelējamie māli (PC 9b), Polimēru preparāti un savienojumi (PC 32)

Izmantošanas nozare: koksnes un koka izstrādājumu ražošana (SU 6a), celulozes, papīra un papīra izstrādājumu ražošana (SU 6b), gatavo metālizstrādājumu ražošana, izņemot mašīnas un iekārtas (SU 15), datoru, elektronisko un optisko iekārtu ražošana produkti, elektroiekārtas (SU 16), Vispārējā ražošana, piemēram, mašīnas, iekārtas, transportlīdzekļi, citas transporta iekārtas. (SU 17), mēbeļu ražošana (SU 18)

Vide	PERC
1: Negaistošu vielu rūpnieciska izmantošana līmēs/hermētiķos ar šķīdinātāju bāzes un bez šķīdinātājiem	ERC 5 FEICA SPERS 5.1a.v3
2: Negaistošu vielu rūpnieciska izmantošana ūdens bāzes līmēs/hermētiķos	ERC 5 FEICA SPERT 5.1c.v3
Strādnieks	SWED
3: konteineru, mucu vai kausu maiņa rūpnieciskām iekārtām	PROC 8b FEICA SWED IS_8b_i-a
4: rūpnieciska automātiska līmju izmantošana	PROC 10 FEICA SWED IS_10_i-c
5: rūpnieciska automātiska līmju uzklāšana ar izsmidzināšanu	PROC 7 FEICA SWED IS_7_i-a
6: Līmju rūpnieciska manuāla izsmidzināšana ar smidzināšanas pistolēm ventilējamā kabīnē	PROC 7 FEICA SWED IS_7_i-b
7: Līmju, hermētiķu un gruntskrāsu rūpnieciska maza mēroga izmantošana	PROC 10 FEICA SWED IS_10_i-d
8: Līmju, hermētiķu un gruntskrāsu rūpnieciska izmantošana, manuāla uzklāšana bez LEV	PROC 10 FEICA SWED IS_10_i-f
Turpmākais(-ie) kalpošanas laika iedarbības scenārijs(-i)	
ES 20: kalpošanas laiks (patērētājiem); Dažādi raksti (AC 1, AC 2, AC 4, AC 6, AC 7, AC 8, AC 10, AC 11, AC 13)	

17.2. Lietošanas apstākļi, kas ietekmē iedarbību

17.2.1. Vides iedarbības kontrole: *negastošu vielu rūpnieciska izmantošana ar šķīdinātāju saturošām un šķīdinātāju nesaturošām līmēm/hermētiķiem (ERC 5)*

Izmantotais daudzums, lietošanas biežums un ilgums (vai no kalpošanas laika)
Dienas daudzums vienā vietā <= 0,167 tonnas dienā
Ilggadējais daudzums vienā vietā <= 50 tonnas gadā
Tehniskie un organizatoriskie nosacījumi un pasākumi
Augsta līmeņu/hermētiķu veidošanas automatizācijas pakāpe
Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar notekūdeņu bioloģisko attīrīšanas iekārtu
Pieņemtā sadzīves notekūdeņu attīrīšanas iekārtu plūsma >= 2E3 m3/dienā
Tiek pieņemts, ka komunālo notekūdeņu attīrīšanas iekārta.

Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar atkritumu ārējo apstrādi (tostarp izstrādājumu atkritumiem)
<i>Iekārtas, kas iztīrītas ar organisko šķīdinātāju, mazgāšanas līdzekļi tiek savākti un iznīcināti kā ārējie šķīdinātāja atkritumi. Paklājīgi, kas tiek izmantoti pārsmidzināšanas attīrīšanai, tiek izmesti kā ārējie atkritumi (bez slapjās beršanas).</i>
Citi apstākļi, kas ietekmē vides iedarbību
Lietošana iekštelpās
Lietošanas laikā nav saskares ar ūdeni.

17.2.2. Vides iedarbības kontrole: *negaistošu vielu rūpnieciska izmantošana ūdens bāzes līmēs/hermētiķos (ERC 5)*

Izmantotais daudzums, lietošanas biežums un ilgums (vai no kalpošanas laika)
Dienas daudzums vienā vietā $\leq 0,05$ tonnas dienā
Ikgadējais daudzums vienā vietā ≤ 15 tonnas gadā
Tehniskie un organizatoriskie nosacījumi un pasākumi
<i>Augsta līmeņu/hermētiķu veidošanas automatizācijas pakāpe</i>
<i>Iekārtas tīrītas ar ūdeni, papildu notekūdeņu emisijas kontroles nav piemērojamas, jo izplūdes notekūdeņos ir nelielas.</i>
<i>Līmes/hermētiķa mērķtiecīga uzklāšana uz pamatnes. Sacietēšanas laikā vielas tiek iekļautas matricā, neparedzot tās nonākt vidē. Šķīdinātāji lielā mērā iztvaiko pēc līmju sacietēšanas.</i>
Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar notekūdeņu bioloģisko attīrīšanas iekārtu
Pieņemtā sadzīves notekūdeņu attīrīšanas iekārtu plūsma $\geq 2E3$ m ³ /dienā
Tiek pieņemts, ka komunālo notekūdeņu attīrīšanas iekārta.
Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar atkritumu ārējo apstrādi (tostarp izstrādājumu atkritumiem)
<i>Iekārtas tīrītas ar ūdeni, mazgāšana likvidēta ar notekūdeņiem. Neliels cieto atkritumu daudzums (paklājīgi, ko izmanto pārsmidzināšanas attīrīšanai) tiek izmests kā ārējie atkritumi (bez slapjās beršanas).</i>
Citi apstākļi, kas ietekmē vides iedarbību
Lietošana iekštelpās
Lietošanas laikā nav saskares ar ūdeni.

17.3. Iedarbības novērtējums un atsauce uz tās avotu

17.4. Norādījumi DU, lai novērtētu, vai viņš strādā ES noteikto robežu ietvaros

Mērogošanas rīks: mērogošanas rīks: to var izdarīt, izmantojot MetalEUSES mērogošanas rīku (bezmaksas lejupielāde: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>), lai novērtētu saistīto iedarbību. Var mērogot šādus parametrus: vietējā vietā izmantotais daudzums, emisijas dienu skaits, izplūdes notekūdeņu ātrums, atšķaidīšanas koeficients (vai upes plūsmas ātrums), komunālo notekūdeņu attīrīšanas iekārtu (STP) esamība/neesība, izvadīšanas ātrums pašvaldības STP, izmantošana lauksaimniecības augsnēs, kā arī izplūdes faktorus gaisā un ūdenī.

18. ES 18: plaši izmanto profesionāli darbinieki; Dažādi produkti (PC 1, PC 9b, PC 24); Dažādas nozares; līmvielu, hermētiķu vai gruntskrāsu uzklāšana nelielā apjomā

18.1. Virsraksta sadaļa

ES nosaukums: *beztares ZnO kā piedevas profesionālai izmantošanai līmēs/hermētiķos/mastikās*

Produktu kategorija: Līmes, Hermētiķi (PC 1), Špakteles, špakteles, apmetumi, modeļējamie māli (PC 9b), Smērvielas, Smērvielas, Atbrīvošanas līdzekļi (PC 24)

Izmantošanas nozare: koksnes un koka izstrādājumu ražošana (SU 6a), celulozes, papīra un papīra izstrādājumu ražošana (SU 6b), gatavo metālizstrādājumu ražošana, izņemot mašīnas un iekārtas (SU 15), datoru, elektronisko un optisko iekārtu ražošana produkti, elektroiekārtas (SU 16), Vispārējā ražošana, piemēram, mašīnas, iekārtas, transportlīdzekļi, citas transporta iekārtas. (SU 17)

Vide	PERC
1: <i>Plaši izplatīta negaistošu vielu izmantošana līmēs/hermētiķos – iekšelpās</i>	ERC 8c <i>FEICA SPERS 8c.3.v3</i>
2: <i>plaši izplatīta negaistošu vielu izmantošana līmēs/hermētiķos un būvķīmiskos izstrādājumos — āra apstākļos</i>	ERC 8f <i>FEICA/EFCC SPERC 8f.1a.v2</i>
Strādnieks	SWED
3: <i>Profesionāla neliela mēroga līmvielu, hermētiķu vai gruntskrāsu izmantošana iekšelpās ar zemas enerģijas izkliedi</i>	PROC 10 <i>FEICA SWED PW_10_i-a</i>
4: <i>Profesionāla neliela mēroga līmvielu, hermētiķu vai gruntskrāsu izmantošana ārpus telpām ar zemas enerģijas izkliedi</i>	PROC 10 <i>FEICA SWED PW_10_o-a</i>
Turpmākais(-ie) kalpošanas laika iedarbības scenārijs(-i)	
ES 20: kalpošanas laiks (patērētājiem); Dažādi raksti (AC 1, AC 2, AC 4, AC 6, AC 7, AC 8, AC 10, AC 11, AC 13)	

18.2. Lietošanas apstākļi, kas ietekmē iedarbību

18.2.1. Vides iedarbības kontrole: *plaši izplatīta negaistošu vielu izmantošana līmēs/hermētiķos – iekšelpās (ERC 8c)*

Tehniskie un organizatoriskie nosacījumi un pasākumi
<i>Manuāla izejvielu apstrāde</i>
<i>Informācija par pareizu dozēšanu ir norādīta uz iepakojuma.</i>
<i>Iekārtas notīrītas ar šķīdinātāju (organisko vai ūdeni), mazgāšana likvidēta kopā ar notekūdeņiem</i>
<i>Profesionālu un patērētāju preču lietošana ar ierobežotu emisijas tehnisko kontroli vai bez tās. Pēc sacietēšanas vielas tiek iekļautas matricā bez paredzētas izdalīšanās vidē. Iespējama ļoti maza saskare ar ūdeni.</i>
Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar notekūdeņu bioloģisko attīrīšanas iekārtu
Tiek pieņemts, ka komunālo notekūdeņu attīrīšanas iekārta.
Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar atkritumu ārējo apstrādi (tostarp izstrādājumu atkritumiem)
<i>Produktu atliekas pirms izmešanas kopā ar sadzīves atkritumiem jāsadzīvē konteinerā. Lielāki šķīdinātāja mazgāšanas tilpumi tiek savākti un iznīcināti kā šķīdinātāju atkritumi.</i>
Citi apstākļi, kas ietekmē vides iedarbību
Lietošana iekšelpās

18.2.2. Vides iedarbības kontrole: *plaši izplatīta negaistošu vielu izmantošana līmēs/hermētiķos un būvķīmiskos izstrādājumos – āra apstākļos (ERC 8f)*



Tehniskie un organizatoriskie nosacījumi un pasākumi
<i>Manuāla izejvielu apstrāde</i>
<i>Informācija par pareizu dozēšanu ir norādīta uz iepakojuma.</i>
<i>Iekārtas notīrītas ar šķīdinātāju (organisko vai ūdeni), mazgāšana likvidēta kopā ar notekūdeņiem</i>
<i>Profesionālu un patēriņa preču lietošana ar ierobežotu emisijas tehnisko kontroli vai bez tās. Pēc sacietēšanas vielas tiek iekļautas matricā bez paredzētas izdalīšanās vidē. Iespējama ļoti maza saskare ar ūdeni.</i>
Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar notekūdeņu bioloģisko attīrīšanas iekārtu
Tiek pieņemts, ka komunālo notekūdeņu attīrīšanas iekārta.
Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar atkritumu ārējo apstrādi (tostarp izstrādājumu atkritumiem)
<i>Produktu atliekas pirms izmešanas kopā ar sadzīves atkritumiem jāsadzīvē konteinerā. Lielāki šķīdinātāja mazgāšanas tilpumi tiek savākti un iznīcināti kā šķīdinātāju atkritumi.</i>
Citi apstākļi, kas ietekmē vides iedarbību
Izmantošana ārpus telpām

18.3. Iedarbības novērtējums un atsauce uz tās avotu

18.4. Norādījumi DU, lai novērtētu, vai viņš strādā ES noteikto robežu ietvaros

Mērogošanas rīks: mērogošanas rīks: to var izdarīt, izmantojot MetalEUSES mērogošanas rīku (bezmaksas lejupielāde: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>), lai novērtētu saistīto iedarbību. Var mērogot šādus parametrus: vietējā vietā izmantotais daudzums, emisijas dienu skaits, izplūdes notekūdeņu ātrums, atšķaidīšanas koeficients (vai upes plūsmas ātrums), komunālo notekūdeņu attīrīšanas iekārtu (STP) esamība/neesība, izvadīšanas ātrums pašvaldības STP, izmantošana lauksaimniecības augsnēs, kā arī izplūdes faktorus gaisā un ūdenī.

19. ES 19: Patērētāju lietošana; Dažādi produkti (PC 1, PC 9b); šuvju hermētiķi

19.1. Virsraksta sadaļa

ES nosaukums: *lielapjoma ZnO izmantošana patērētājiem kā piedeva līmēs/hermētiķos/mastikās*

Produktu kategorija: Līmes, Hermētiķi (PC 1), Špakteles, špakteles, apmetumi, modelējamie māli (PC 9b)

Vide	PERC
1: <i>Plaši izplatīta negaistošu vielu izmantošana līmēs/hermētiķos – iekšelpās</i>	ERC 8c <i>FEICA SPERS 8c.3.v3</i>
2: <i>plaši izplatīta negaistošu vielu izmantošana līmēs/hermētiķos un būvķīmiskos izstrādājumos — āra apstākļos</i>	ERC 8f <i>FEICA/EFCC SPERC 8f.1a.v2</i>
Patērētājs	SCED
3: <i>Hermētiķu presēšana un izkliedēšana un izlīdzināšana ar lāpstiņu. Plaši izplatīts patērētāju lietojums.</i>	Dators 1 <i>FEICA_SCED_1_04_a_v1</i>
4: <i>Špakteles, špakteles, apmetumi, modelēšanas māls</i>	PC 9b
Turpmākais(-ie) kalpošanas laika iedarbības scenārijs(-i)	
ES 20: kalpošanas laiks (patērētājiem); Dažādi raksti (AC 1, AC 2, AC 4, AC 6, AC 7, AC 8, AC 10, AC 11, AC 13)	

19.2. Lietošanas apstākļi, kas ietekmē iedarbību

19.2.1. Vides iedarbības kontrole: *plaši izplatīta negaistošu vielu izmantošana līmēs/hermētiķos – iekšelpās (ERC 8c)*

Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar atkritumu ārējo apstrādi (tostarp izstrādājumu atkritumiem)
<i>Produktu atliekas pirms izmešanas kopā ar sadzīves atkritumiem jāsadzīvē konteinerā. Lielāki šķīdinātāja mazgāšanas tilpumi tiek savākti un iznīcināti kā šķīdinātāju atkritumi.</i>
Citi apstākļi, kas ietekmē vides iedarbību
Tiek pieņemts, ka komunālo notekūdeņu attīrīšanas iekārta.
Lietošana iekšelpās
<i>Manuāla izejvielu apstrāde</i>
<i>Informācija par pareizu dozēšanu ir norādīta uz iepakojuma.</i>
<i>Iekārtas notīrītas ar šķīdinātāju (organisko vai ūdeni), mazgāšana likvidēta kopā ar notekūdeņiem</i>
<i>Profesionālu un patērētāju preču lietošana ar ierobežotu emisijas tehnisko kontroli vai bez tās. Pēc sacietēšanas vielas tiek iekļautas matricā bez paredzētas izdalīšanās vidē. Iespējama ļoti maza saskare ar ūdeni.</i>

19.2.2. Vides iedarbības kontrole: *plaši izplatīta negaistošu vielu izmantošana līmēs/hermētiķos un būvķīmiskos izstrādājumos – āra apstākļos (ERC 8f)*

Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar atkritumu ārējo apstrādi (tostarp izstrādājumu atkritumiem)
<i>Produktu atliekas pirms izmešanas kopā ar sadzīves atkritumiem jāsadzīvē konteinerā. Lielāki šķīdinātāja mazgāšanas tilpumi tiek savākti un iznīcināti kā šķīdinātāju atkritumi.</i>
Citi apstākļi, kas ietekmē vides iedarbību
Izmantošana ārpus telpām
Tiek pieņemts, ka komunālo notekūdeņu attīrīšanas iekārta.
<i>Manuāla izejvielu apstrāde</i>
<i>Informācija par pareizu dozēšanu ir norādīta uz iepakojuma.</i>



Iekārtas notīrītas ar šķīdinātāju (organisko vai ūdeni), mazgāšana likvidēta kopā ar notekūdeņiem

Profesionālu un patēriņa preču lietošana ar ierobežotu emisijas tehnisko kontroli vai bez tās. Pēc sacietēšanas vielas tiek iekļautas matricā bez paredzētas izdalīšanās vidē. Iespējama ļoti maza saskare ar ūdeni.

19.3. Iedarbības novērtējums un atsauce uz tās avotu

19.4. Norādījumi DU, lai novērtētu, vai viņš strādā ES noteikto robežu ietvaros

Mērogošanas rīks: mērogošanas rīks: to var izdarīt, izmantojot MetalEUSES mērogošanas rīku (bezmaksas lejupielāde: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>), lai novērtētu saistīto iedarbību. Var mērogot šādus parametrus: vietējā vietā izmantotais daudzums, emisijas dienu skaits, izplūdes notekūdeņu ātrums, atšķaidīšanas koeficients (vai upes plūsmas ātrums), komunālo notekūdeņu attīrīšanas iekārtu (STP) esamība/neesība, izvadīšanas ātrums pašvaldības STP, izmantošana lauksaimniecības augsnēs, kā arī izplūdes faktorus gaisā un ūdenī.

20. ES 20: kalpošanas laiks (patērētājiem); Dažādi raksti (AC 1, AC 2, AC 4, AC 6, AC 7, AC 8, AC 10, AC 11, AC 13)

20.1. Virsraksta sadaļa

ES nosaukums: *Līmju / hermētiķu / mastikas, kas satur beztaras ZnO, kalpošanas laiks*

Izstrādājumu kategorija: transportlīdzekļi (AC 1), mašīnas, mehāniskās ierīces, elektriskie/elektroniskie izstrādājumi (AC 2), akmens, ģipša, cementa, stikla un keramikas izstrādājumi (AC 4), ādas izstrādājumi (AC 6), metāla izstrādājumi (AC 7), Papīra izstrādājumi (AC 8), Gumijas izstrādājumi (AC 10), Koka izstrādājumi (AC 11), Plastmasas izstrādājumi (AC 13)

Vide	
1: ZnO saturošu līmju/hermētiķu/mastikas kalpošanas laiks	ERC 10a, ERC 11a
Patērētājs	
2: Transportlīdzekļi	AC 1
3: mašīnas, mehāniskās ierīces, elektriskie/elektroniskie izstrādājumi	AC 2
4: akmens, ģipša, cementa, stikla un keramikas izstrādājumi	AC 4
5: Ādas izstrādājumi	AC 6
6: Metāla izstrādājumi	AC 7
7: Papīra raksti	AC 8
8: Gumijas izstrādājumi	AC 10
9: Koka izstrādājumi	AC 11
10: plastmasas izstrādājumi	AC 13
To lietošanas veidu iedarbības scenārijs, kuru rezultātā viela tiek iekļauta izstrādājumā	
ES 17: izmantošana rūpnieciskās vietās; Dažādi produkti (PC 1, PC 9b, PC 32); Dažādas nozares; automatizēta līmju izmantošana, izmantojot rullīti vai suku	
ES 18: plaši izmanto profesionāli darbinieki; Dažādi produkti (PC 1, PC 9b, PC 24); Dažādas nozares; līmvielu, hermētiķu vai gruntskrāsu uzklāšana nelielā apjomā	
ES 19: Patērētāju lietošana; Dažādi produkti (PC 1, PC 9b); šuvju hermētiķi	

20.2. Lietošanas apstākļi, kas ietekmē iedarbību

20.2.1. Vides iedarbības kontrole: *beztaras ZnO saturošu līmju/hermētiķu/mastikas kalpošanas laiks* (ERC 10a, ERC 11a)

Citi apstākļi, kas ietekmē vides iedarbību
Tiek pieņemts, ka komunālo notekūdeņu attīrīšanas iekārta.

20.3. Iedarbības novērtējums un atsauce uz tās avotu

20.4. Norādījumi DU, lai novērtētu, vai viņš strādā ES noteikto robežu ietvaros

Mērogošanas rīks: mērogošanas rīks: to var izdarīt, izmantojot MetalEUSES mērogošanas rīku (bezmaksas lejupielāde: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>), lai novērtētu saistīto iedarbību. Var mērogot šādus parametrus: vietējā vietā izmantotais daudzums, emisijas dienu skaits, izplūdes notekūdeņu ātrums, atšķaidīšanas koeficients (vai upes plūsmas ātrums), komunālo notekūdeņu attīrīšanas iekārtu (STP) esamība/neesība, izvadīšanas ātrums pašvaldības STP, izmantošana lauksaimniecības augsnēs, kā arī izplūdes faktorus gaisā un ūdenī.

21. ES 21: Formulēšana vai pārpakošana; Dažādi produkti (PC 1, PC 9b)

21.1. Virsraksta sadaļa

ES nosaukums: *nano ZnO formulējums līmēs / hermētiķos / mastikās*

Produktu kategorija: Līmes, Hermētiķi (PC 1), Špakteles, špakteles, apmetumi, modelējamie māli (PC 9b)

Vide	PERC
1: šķīdinātāju saturošu un bez šķīdinātāju saturošu līmju/hermētiķu un būvķīmisko produktu sastāvs — negaistošas vielas	ERC 2 FEICA/EFCC SPERC 2.1a.v3
2: Ūdens bāzes līmju/hermētiķu un būvķīmisko produktu sastāvs — negaistošas vielas	ERC 2 FEICA/EFCC SPERC 2.2b.v3
Strādnieks	SWED
3: Ķīmiskā ražošana vai rafinēšanas rūpnīca slēgtā procesā bez iedarbības iespējamības vai procesi ar līdzvērtīgiem ierobežošanas apstākļiem.	PROC 1
4: Ķīmiskā ražošana vai pārstrādes rūpnīca slēgtā nepārtrauktā procesā ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesi ar līdzvērtīgiem ierobežošanas apstākļiem	PROC 2
5: Ražošana vai formulēšana ķīmiskajā rūpniecībā slēgtos sērijveida procesos ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesos ar līdzvērtīgiem ierobežošanas apstākļiem	PROC 3
6: ķīmiskā ražošana, kur rodas iedarbības iespēja	PROC 4
7: sajaukšana vai sajaukšana sērijveida procesos	PROC 5
8: Vielas vai maisījuma pārvietošana (uzlāde un iztukšošana) nespeciālās iekārtās	PROC 8a
9: Vielas vai maisījuma pārvietošana (uzlāde un iztukšošana) īpašās iekārtās	PROC 8b
10: Vielas vai maisījuma pārvietošana mazos traukos (īpaša uzpildes līnija, ieskaitot svēršanu)	PROC 9
11: Izmantot kā laboratorijas reaģentu	PROC 15
12: Darbība ar cietām neorganiskām vielām apkārtējās vides temperatūrā	PROC 26

21.2. Lietošanas apstākļi, kas ietekmē iedarbību

21.2.1. Vides iedarbības kontrole: ar šķīdinātāju saturošu un bez šķīdinātāju bāzes izgatavotu līmju/hermētiķu un būvķīmisko produktu sastāvs — negaistošas vielas (ERC 2)

Izmantotais daudzums, lietošanas biežums un ilgums (vai no kalpošanas laika)
Ikgadējais daudzums vienā vietā <= 10 tonnas gadā
Dienas daudzums vienā vietā <= 0,033 tonnas dienā
Tehniskie un organizatoriskie nosacījumi un pasākumi
Augsta līmeņu/hermētiķu veidošanas automatizācijas pakāpe
Līmju ķīmisko vielu ražošana ir daudzpakāpju sērijveida process. Process ir sakārtots tā, lai maksimāli palielinātu izejmateriālu izmantošanas efektivitāti, nodrošinot visaugstāko pārveidošanu formulētos produktos.
slēgtu vai pārklātu ražošanas iekārtu izmantošana, lai samazinātu cieto vielu iztvaikošanas zudumus zem attiecīgajām OEL. Vispārējās un ražošanas iekārtu ekstrakcijas izmantošana.
Gaisa nosūkšanas sistēmas ar putekļu filtriem pulvera izejvielu pārvietošanas un formulēšanas laikā ar efektivitāti 99%
Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar notekūdeņu bioloģisko attīrīšanas iekārtu



Pieņemtā sadzīves notekūdeņu attīrīšanas iekārtu plūsma $\geq 2E3$ m ³ /dienā
Tiek pieņemts, ka komunālo notekūdeņu attīrīšanas iekārta.
Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar atkritumu ārējo apstrādi (tostarp izstrādājumu atkritumiem)
<i>Iekārtas, kas iztīrītas ar organisko šķīdinātāju, mazgāšanas līdzekļi tiek savākti un iznīcināti kā šķīdinātāju atkritumi</i>
Citi apstākļi, kas ietekmē vides iedarbību
Lietošanas laikā nav saskares ar ūdeni.
Lietošana iekštelpās

21.2.2. Vides iedarbības kontrole: ūdens bāzes līmju/hermētiķu un būvķīmisko produktu sastāvs – negaistošas vielas (ERC 2)

Izmantotais daudzums, lietošanas biežums un ilgums (vai no kalpošanas laika)
Ilgadējais daudzums vienā vietā ≤ 10 tonnas gadā
Dienas daudzums vienā vietā $\leq 0,033$ tonnas dienā
Tehniskie un organizatoriskie nosacījumi un pasākumi
<i>Augsta līmeņu/hermētiķu veidošanas automatizācijas pakāpe</i>
<i>Līmju ķīmisko vielu ražošana ir daudzpakāpju sērijveida process. Process ir sakārtots tā, lai maksimāli palielinātu izejmateriālu izmantošanas efektivitāti, nodrošinot visaugstāko pārveidošanu formulētos produktos.</i>
<i>slēgtu vai pārklātu ražošanas iekārtu izmantošana, lai samazinātu cieto vielu iztvaikošanas zudumus zem attiecīgajām OEL. Vispārējās un ražošanas iekārtu ekstrakcijas izmantošana.</i>
<i>Gaisa nosūkšanas sistēmas ar putekļu filtriem pulvera izejvielu pārvietošanas un formulēšanas laikā ar efektivitāti 99%</i>
Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar notekūdeņu bioloģisko attīrīšanas iekārtu
Pieņemtā sadzīves notekūdeņu attīrīšanas iekārtu plūsma $\geq 2E3$ m ³ /dienā
Tiek pieņemts, ka komunālo notekūdeņu attīrīšanas iekārta.
Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar atkritumu ārējo apstrādi (tostarp izstrādājumu atkritumiem)
<i>Iekārtas tīrītas ar ūdeni, mazgāšana likvidēta ar notekūdeņiem</i>
Citi apstākļi, kas ietekmē vides iedarbību
Lietošana iekštelpās

21.3. Iedarbības novērtējums un atsauce uz tās avotu

21.4. Norādījumi DU, lai novērtētu, vai viņš strādā ES noteikto robežu ietvaros

Mērogošanas rīks: mērogošanas rīks: to var izdarīt, izmantojot MetalEUSES mērogošanas rīku (bezmaksas lejupielāde: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>), lai novērtētu saistīto iedarbību. Var mērogot šādus parametrus: vietējā vietā izmantotais daudzums, emisijas dienu skaits, izplūdes notekūdeņu ātrums, atšķaidīšanas koeficients (vai upes plūsmas ātrums), komunālo notekūdeņu attīrīšanas iekārtu (STP) esamība/neesība, izvadīšanas ātrums pašvaldības STP, izmantošana lauksaimniecības augsnēs, kā arī izplūdes faktorus gaisā un ūdenī.

22. ES 22: izmantošana rūpnieciskās vietās; Dažādi produkti (PC 1, PC 9b, PC 32); Dažādas nozares; automatizēta līmju izmantošana, izmantojot rullīti vai suku

22.1. Virsraksta sadaļa

ES nosaukums: *nano ZnO rūpnieciska izmantošana kā piedeva līmēs/hermētiķos/mastikās*

Produktu kategorija: Līmes, Hermētiķi (PC 1), Špakteles, špakteles, apmetumi, modelējamie māli (PC 9b), Polimēru preparāti un savienojumi (PC 32)

Izmantošanas nozare: koksnes un koka izstrādājumu ražošana (SU 6a), celulozes, papīra un papīra izstrādājumu ražošana (SU 6b), gatavo metālizstrādājumu ražošana, izņemot mašīnas un iekārtas (SU 15), datoru, elektronisko un optisko iekārtu ražošana produkti, elektroiekārtas (SU 16), Vispārējā ražošana, piemēram, mašīnas, iekārtas, transportlīdzekļi, citas transporta iekārtas. (SU 17), mēbeļu ražošana (SU 18)

Vide	PERC
1: Negaistošu vielu rūpnieciska izmantošana līmēs/hermētiķos ar šķīdinātāju bāzes un bez šķīdinātājiem	ERC 5 FEICA SPERS 5.1a.v3
2: Negaistošu vielu rūpnieciska izmantošana ūdens bāzes līmēs/hermētiķos	ERC 5 FEICA SPERT 5.1c.v3
Strādnieks	SWED
3: konteineru, mucu vai kausu maiņa rūpnieciskām iekārtām	PROC 8b FEICA SWED IS_8b_i-a
4: rūpnieciska automātiska līmju izmantošana	PROC 10 FEICA SWED IS_10_i-c
5: rūpnieciska automātiska līmju uzklāšana ar izsmidzināšanu	PROC 7 FEICA SWED IS_7_i-a
6: Līmju rūpnieciska manuāla izsmidzināšana ar smidzināšanas pistolēm ventilējamā kabīnē	PROC 7 FEICA SWED IS_7_i-b
7: Līmju, hermētiķu un gruntskrāsu rūpnieciska maza mēroga izmantošana	PROC 10 FEICA SWED IS_10_i-d
8: Līmju, hermētiķu un gruntskrāsu rūpnieciska izmantošana, manuāla uzklāšana bez LEV	PROC 10 FEICA SWED IS_10_i-f
Turpmākais(-ie) kalpošanas laika iedarbības scenārijs(-i)	
ES 25: kalpošanas laiks (patērētājiem); Dažādi raksti (AC 1, AC 2, AC 4, AC 6, AC 7, AC 8, AC 10, AC 11, AC 13)	

22.2. Lietošanas apstākļi, kas ietekmē iedarbību

22.2.1. Vides iedarbības kontrole: *negastošu vielu rūpnieciska izmantošana ar šķīdinātāju saturošām un šķīdinātāju nesaturošām līmēm/hermētiķiem (ERC 5)*

Izmantotais daudzums, lietošanas biežums un ilgums (vai no kalpošanas laika)
Ikgadējais daudzums vienā vietā <= 10 tonnas gadā
Dienas daudzums vienā vietā <= 0,033 tonnas dienā
Tehniskie un organizatoriskie nosacījumi un pasākumi
Augsta līmeņu/hermētiķu veidošanas automatizācijas pakāpe
Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar notekūdeņu bioloģisko attīrīšanas iekārtu
Pieņemtā sadzīves notekūdeņu attīrīšanas iekārtu plūsma >= 2E3 m3/dienā
Tiek pieņemts, ka komunālo notekūdeņu attīrīšanas iekārta.

Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar atkritumu ārējo apstrādi (tostarp izstrādājumu atkritumiem)
<i>Iekārtas, kas iztīrītas ar organisko šķīdinātāju, mazgāšanas līdzekļi tiek savākti un iznīcināti kā ārējie šķīdinātāja atkritumi. Paklājīgi, kas tiek izmantoti pārsmidzināšanas attīrīšanai, tiek izmesti kā ārējie atkritumi (bez slapjās beršanas).</i>
Citi apstākļi, kas ietekmē vides iedarbību
Lietošana iekštelpās
Lietošanas laikā nav saskares ar ūdeni.

22.2.2. Vides iedarbības kontrole: *negaistošu vielu rūpnieciska izmantošana ūdens bāzes līmēs/hermētiķos (ERC 5)*

Izmantotais daudzums, lietošanas biežums un ilgums (vai no kalpošanas laika)
Ikgadējais daudzums vienā vietā ≤ 10 tonnas gadā
Dienas daudzums vienā vietā $\leq 0,033$ tonnas dienā
Tehniskie un organizatoriskie nosacījumi un pasākumi
<i>Augsta līmeņu/hermētiķu veidošanas automatizācijas pakāpe</i>
<i>Iekārtas tīrītas ar ūdeni, papildu notekūdeņu emisijas kontroles nav piemērojamas, jo izplūdes notekūdeņos ir nelielas.</i>
<i>Līmes/hermētiķa mērķtiecīga uzklāšana uz pamatnes. Sacietēšanas laikā vielas tiek iekļautas matricā, neparedzot tās nonākt vidē. Šķīdinātāji lielā mērā iztvaiko pēc līmju sacietēšanas.</i>
Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar notekūdeņu bioloģisko attīrīšanas iekārtu
Pieņemtā sadzīves notekūdeņu attīrīšanas iekārtu plūsma $\geq 2E3$ m ³ /dienā
Tiek pieņemts, ka komunālo notekūdeņu attīrīšanas iekārta.
Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar atkritumu ārējo apstrādi (tostarp izstrādājumu atkritumiem)
<i>Iekārtas tīrītas ar ūdeni, mazgāšana likvidēta ar notekūdeņiem. Neliels cieta atkritumu daudzums (paklājīgi, ko izmanto pārsmidzināšanas attīrīšanai) tiek izmests kā ārējie atkritumi (bez slapjās beršanas).</i>
Citi apstākļi, kas ietekmē vides iedarbību
Lietošana iekštelpās
Lietošanas laikā nav saskares ar ūdeni.

22.3. Iedarbības novērtējums un atsauce uz tās avotu

22.4. Norādījumi DU, lai novērtētu, vai viņš strādā ES noteikto robežu ietvaros

Mērogošanas rīks: mērogošanas rīks: to var izdarīt, izmantojot MetalEUSES mērogošanas rīku (bezmaksas lejupielāde: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>), lai novērtētu saistīto iedarbību. Var mērogot šādus parametrus: vietējā vietā izmantotais daudzums, emisijas dienu skaits, izplūdes notekūdeņu ātrums, atšķaidīšanas koeficients (vai upes plūsmas ātrums), komunālo notekūdeņu attīrīšanas iekārtu (STP) esamība/neesība, izvadīšanas ātrums pašvaldības STP, izmantošana lauksaimniecības augsnēs, kā arī izplūdes faktorus gaisā un ūdenī.

23. ES 23: plaši izmanto profesionāli darbinieki; Dažādi produkti (PC 1, PC 9b, PC 24); Dažādas nozares; līmvielu, hermētiķu vai gruntskrāsu uzklāšana nelielā apjomā

23.1. Virsraksta sadaļa

ES nosaukums: *Profesionāla nano ZnO kā piedevas izmantošana līmēs/hermētiķos/mastikās*

Produktu kategorija: Līmes, Hermētiķi (PC 1), Špakteles, špakteles, apmetumi, modelējamie māli (PC 9b), Smērvielas, Smērvielas, Atbrīvošanas līdzekļi (PC 24)

Izmantošanas nozare: koksnes un koka izstrādājumu ražošana (SU 6a), celulozes, papīra un papīra izstrādājumu ražošana (SU 6b), gatavo metālizstrādājumu ražošana, izņemot mašīnas un iekārtas (SU 15), datoru, elektronisko un optisko iekārtu ražošana produkti, elektroiekārtas (SU 16), Vispārējā ražošana, piemēram, mašīnas, iekārtas, transportlīdzekļi, citas transporta iekārtas. (SU 17)

Vide	PERC
1: Plaši izplatīta negaistošu vielu izmantošana līmēs/hermētiķos – iekšelpās	ERC 8c FEICA SPERS 8c.3.v3
2: plaši izplatīta negaistošu vielu izmantošana līmēs/hermētiķos un būvķīmiskos izstrādājumos — āra apstākļos	ERC 8f FEICA/EFCC SPERC 8f.1a.v2
Strādnieks	SWED
3: Profesionāla neliela mēroga līmvielu, hermētiķu vai gruntskrāsu izmantošana iekšelpās ar zemas enerģijas izkliedi	PROC 10 FEICA SWED PW_10_i-a
4: Profesionāla neliela mēroga līmvielu, hermētiķu vai gruntskrāsu izmantošana ārpus telpām ar zemas enerģijas izkliedi	PROC 10 FEICA SWED PW_10_o-a
Turpmākais(-ie) kalpošanas laika iedarbības scenārijs(-i)	
ES 25: kalpošanas laiks (patērētājiem); Dažādi raksti (AC 1, AC 2, AC 4, AC 6, AC 7, AC 8, AC 10, AC 11, AC 13)	

23.2. Lietošanas apstākļi, kas ietekmē iedarbību

23.2.1. Vides iedarbības kontrole: plaši izplatīta negaistošu vielu izmantošana līmēs/hermētiķos – iekšelpās (ERC 8c)

Tehniskie un organizatoriskie nosacījumi un pasākumi
Manuāla izejvielu apstrāde
Informācija par pareizu dozēšanu ir norādīta uz iepakojuma.
Iekārtas notīrītas ar šķīdinātāju (organisko vai ūdeni), mazgāšana likvidēta kopā ar notekūdeņiem
Profesionālu un patērētāju preču lietošana ar ierobežotu emisijas tehnisko kontroli vai bez tās. Pēc sacietēšanas vielas tiek iekļautas matricā bez paredzētas izdalīšanās vidē. Iespējama ļoti maza saskare ar ūdeni.
Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar notekūdeņu bioloģisko attīrīšanas iekārtu
Tiek pieņemts, ka komunālo notekūdeņu attīrīšanas iekārta.
Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar atkritumu ārējo apstrādi (tostarp izstrādājumu atkritumiem)
Produktu atliekas pirms izmešanas kopā ar sadzīves atkritumiem jāsadzīvē konteinerā. Lielāki šķīdinātāja mazgāšanas tilpumi tiek savākti un iznīcināti kā šķīdinātāju atkritumi.
Citi apstākļi, kas ietekmē vides iedarbību
Lietošana iekšelpās

23.2.2. Vides iedarbības kontrole: plaši izplatīta negaistošu vielu izmantošana līmēs/hermētiķos un būvķīmiskos izstrādājumos – āra apstākļos (ERC 8f)



Tehniskie un organizatoriskie nosacījumi un pasākumi
<i>Manuāla izejvielu apstrāde</i>
<i>Informācija par pareizu dozēšanu ir norādīta uz iepakojuma.</i>
<i>Iekārtas notīrītas ar šķīdinātāju (organisko vai ūdeni), mazgāšana likvidēta kopā ar notekūdeņiem</i>
<i>Profesionālu un patēriņa preču lietošana ar ierobežotu emisijas tehnisko kontroli vai bez tās. Pēc sacietēšanas vielas tiek iekļautas matricā bez paredzētas izdalīšanās vidē. Iespējama ļoti maza saskare ar ūdeni.</i>
Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar notekūdeņu bioloģisko attīrīšanas iekārtu
Tiek pieņemts, ka komunālo notekūdeņu attīrīšanas iekārta.
Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar atkritumu ārējo apstrādi (tostarp izstrādājumu atkritumiem)
<i>Produktu atliekas pirms izmešanas kopā ar sadzīves atkritumiem jāsacietē konteinerā. Lielāki šķīdinātāja mazgāšanas tilpumi tiek savākti un iznīcināti kā šķīdinātāju atkritumi.</i>
Citi apstākļi, kas ietekmē vides iedarbību
Izmantošana ārpus telpām

23.3. Iedarbības novērtējums un atsauce uz tās avotu

23.4. Norādījumi DU, lai novērtētu, vai viņš strādā ES noteikto robežu ietvaros

Mērogošanas rīks: mērogošanas rīks: to var izdarīt, izmantojot MetalEUSES mērogošanas rīku (bezmaksas lejupielāde: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>), lai novērtētu saistīto iedarbību. Var mērogot šādus parametrus: vietējā vietā izmantotais daudzums, emisijas dienu skaits, izplūdes notekūdeņu ātrums, atšķaidīšanas koeficients (vai upes plūsmas ātrums), komunālo notekūdeņu attīrīšanas iekārtu (STP) esamība/neesība, izvadīšanas ātrums pašvaldības STP, izmantošana lauksaimniecības augsnēs, kā arī izplūdes faktorus gaisā un ūdenī.

24. ES 24: Patērētāju lietošana; Dažādi produkti (PC 1, PC 9b); šuvju hermētiķi

24.1. Virsraksta sadaļa

ES nosaukums: Nano ZnO patērētājiem kā piedevu līmēs/hermētiķos/mastikās

Produktu kategorija: Līmes, Hermētiķi (PC 1), Špakteles, špakteles, apmetumi, modelējamie māli (PC 9b)

Vide	PERC
1: Plaši izplatīta negaistošu vielu izmantošana līmēs/hermētiķos – iekštelpās	ERC 8c FEICA SPERS 8c.3.v3
2: plaši izplatīta negaistošu vielu izmantošana līmēs/hermētiķos un būvķīmiskos izstrādājumos — āra apstākļos	ERC 8f FEICA/EFCC SPERC 8f.1a.v2
Patērētājs	SCED
3: Hermētiķu presēšana un izkliešana un izlīdzināšana ar lāpstiņu. Plaši izplatīts patērētāju lietojums.	Dators 1 FEICA_SCED_1_04_a_v1
4: Špakteles, špakteles, apmetumi, modelēšanas māls	PC 9b
Turpmākais(-ie) kalpošanas laika iedarbības scenārijs(-i)	
ES 25: kalpošanas laiks (patērētājiem); Dažādi raksti (AC 1, AC 2, AC 4, AC 6, AC 7, AC 8, AC 10, AC 11, AC 13)	

24.2. Lietošanas apstākļi, kas ietekmē iedarbību

24.2.1. Vides iedarbības kontrole: plaši izplatīta negaistošu vielu izmantošana līmēs/hermētiķos – iekštelpās (ERC 8c)

Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar atkritumu ārējo apstrādi (tostarp izstrādājumu atkritumiem)
Produktu atliekas pirms izmešanas kopā ar sadzīves atkritumiem jāsadzīvē konteinerā. Lielāki šķīdinātāja mazgāšanas tilpumi tiek savākti un iznīcināti kā šķīdinātāju atkritumi.
Citi apstākļi, kas ietekmē vides iedarbību
Tiek pieņemts, ka komunālo notekūdeņu attīrīšanas iekārta.
Lietošana iekštelpās
Manuāla izejvielu apstrāde
Informācija par pareizu dozēšanu ir norādīta uz iepakojuma.
Iekārtas notīrītas ar šķīdinātāju (organisko vai ūdeni), mazgāšana likvidēta kopā ar notekūdeņiem
Profesionālu un patērētāju preču lietošana ar ierobežotu emisijas tehnisko kontroli vai bez tās. Pēc sacietēšanas vielas tiek iekļautas matricā bez paredzētas izdalīšanās vidē. Iespējama ļoti maza saskare ar ūdeni.

24.2.2. Vides iedarbības kontrole: plaši izplatīta negaistošu vielu izmantošana līmēs/hermētiķos un būvķīmiskos izstrādājumos – āra apstākļos (ERC 8f)

Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar atkritumu ārējo apstrādi (tostarp izstrādājumu atkritumiem)
Produktu atliekas pirms izmešanas kopā ar sadzīves atkritumiem jāsadzīvē konteinerā. Lielāki šķīdinātāja mazgāšanas tilpumi tiek savākti un iznīcināti kā šķīdinātāju atkritumi.
Citi apstākļi, kas ietekmē vides iedarbību
Izmantošana ārpus telpām
Tiek pieņemts, ka komunālo notekūdeņu attīrīšanas iekārta.
Manuāla izejvielu apstrāde
Informācija par pareizu dozēšanu ir norādīta uz iepakojuma.



Iekārtas notīrītas ar šķīdinātāju (organisko vai ūdeni), mazgāšana likvidēta kopā ar notekūdeņiem

Profesionālu un patēriņa preču lietošana ar ierobežotu emisijas tehnisko kontroli vai bez tās. Pēc sacietēšanas vielas tiek iekļautas matricā bez paredzētas izdalīšanās vidē. Iespējama ļoti maza saskare ar ūdeni.

24.3. Iedarbības novērtējums un atsauce uz tās avotu

24.4. Norādījumi DU, lai novērtētu, vai viņš strādā ES noteikto robežu ietvaros

Mērogošanas rīks: mērogošanas rīks: to var izdarīt, izmantojot MetalEUSES mērogošanas rīku (bezmaksas lejupielāde: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>), lai novērtētu saistīto iedarbību. Var mērogot šādus parametrus: vietējā vietā izmantotais daudzums, emisijas dienu skaits, izplūdes notekūdeņu ātrums, atšķaidīšanas koeficients (vai upes plūsmas ātrums), komunālo notekūdeņu attīrīšanas iekārtu (STP) esamība/neesība, izvadīšanas ātrums pašvaldības STP, izmantošana lauksaimniecības augsnēs, kā arī izplūdes faktorus gaisā un ūdenī.

25. ES 25: kalpošanas laiks (patērētājiem); Dažādi raksti (AC 1, AC 2, AC 4, AC 6, AC 7, AC 8, AC 10, AC 11, AC 13)

25.1. Virsraksta sadaļa

ES nosaukums: *Līmju / hermētiķu / mastikas, kas satur nano ZnO, kalpošanas laiks*

Izstrādājumu kategorija: transportlīdzekļi (AC 1), mašīnas, mehāniskās ierīces, elektriskie/elektroniskie izstrādājumi (AC 2), akmens, ģipša, cementa, stikla un keramikas izstrādājumi (AC 4), ādas izstrādājumi (AC 6), metāla izstrādājumi (AC 7), Papīra izstrādājumi (AC 8), Gumijas izstrādājumi (AC 10), Koka izstrādājumi (AC 11), Plastmasas izstrādājumi (AC 13)

Vide	
1: <i>Līmju / hermētiķu / mastikas, kas satur nano ZnO, kalpošanas laiks</i>	ERC 10a, ERC 11a
Patērētājs	
2: <i>Transportlīdzekļi</i>	AC 1
3: <i>mašīnas, mehāniskās ierīces, elektriskie/elektroniskie izstrādājumi</i>	AC 2
4: <i>akmens, ģipša, cementa, stikla un keramikas izstrādājumi</i>	AC 4
5: <i>Ādas izstrādājumi</i>	AC 6
6: <i>Metāla izstrādājumi</i>	AC 7
7: <i>Papīra raksti</i>	AC 8
8: <i>Gumijas izstrādājumi</i>	AC 10
9: <i>Koka izstrādājumi</i>	AC 11
10: <i>plastmasas izstrādājumi</i>	AC 13
To lietošanas veidu iedarbības scenārijs, kuru rezultātā viela tiek iekļauta izstrādājumā	
ES 22: izmantošana rūpnieciskās vietās; Dažādi produkti (PC 1, PC 9b, PC 32); Dažādas nozares; automatizēta līmju izmantošana, izmantojot rullīti vai suku	
ES 23: plaši izmanto profesionāli darbinieki; Dažādi produkti (PC 1, PC 9b, PC 24); Dažādas nozares; līmvielu, hermētiķu vai gruntskrāsu uzklāšana nelielā apjomā	
ES 24: Patērētāju lietošana; Dažādi produkti (PC 1, PC 9b); šuvju hermētiķi	

25.2. Lietošanas apstākļi, kas ietekmē iedarbību

25.2.1. Vides iedarbības kontrole: līmju/hermētiķu/mastikas, kas satur nano ZnO (ERC 10a, ERC 11a) kalpošanas laiks

Citi apstākļi, kas ietekmē vides iedarbību
Tiek pieņemts, ka komunālo notekūdeņu attīrīšanas iekārta.

25.3. Iedarbības novērtējums un atsauce uz tās avotu

25.4. Norādījumi DU, lai novērtētu, vai viņš strādā ES noteikto robežu ietvaros

Mērogošanas rīks: mērogošanas rīks: to var izdarīt, izmantojot MetalEUSES mērogošanas rīku (bezmaksas lejupielāde: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>), lai novērtētu saistīto iedarbību. Var mērogot šādus parametrus: vietējā vietā izmantotais daudzums, emisijas dienu skaits, izplūdes notekūdeņu ātrums, atšķaidīšanas koeficients (vai upes plūsmas ātrums), komunālo notekūdeņu attīrīšanas iekārtu (STP) esamība/neesība, izvadīšanas ātrums pašvaldības STP, izmantošana lauksaimniecības augsnēs, kā arī izplūdes faktorus gaisā un ūdenī.

26. ES 26: izmantošana rūpnieciskās vietās; Dažādi produkti (PC 24, PC 25); Gatavo metālizstrādājumu ražošana, izņemot mašīnas un iekārtas (SU 15)

26.1. Virsraksta sadaļa

ES nosaukums: *ZnO saturošu smērvielu / smērvielu / metālapstrādes šķidrumu un citu šķidrumu rūpnieciskai izmantošanai*

Produktu kategorija: Smērvielas, Smērvielas, Atbrīvošanās līdzekļi (PC 24), Metālapstrādes šķidrumi (PC 25)

Lietošanas nozare: gatavo metālizstrādājumu ražošana, izņemot mašīnas un iekārtas (SU 15)

Vide	PERC
1: Smērvielas (rūpnieciskās): uz šķīdinātāja bāzes	ERC 4 ESVOC SPERC 4.6a.v2
2: Izmantošana metālapstrādes šķidrumos/velmēšanas eļļās (rūpnieciskās): uz šķīdinātāja bāzes	ERC 4 ESVOC SPERC 4.7a.v3
Strādnieks	SWED
3: Vietas vai maisījuma pārvietošana (uzlāde un iztukšošana) īpašās iekārtās	PROC 8b
4: Vietas vai maisījuma pārvietošana mazos traukos (īpaša uzpildes līnija, ieskaitot svēršanu)	PROC 9

26.2. Lietošanas apstākļi, kas ietekmē iedarbību

26.2.1. Vides iedarbības kontrole: *Smērvielas (rūpnieciskās): uz šķīdinātāja bāzes (ERC 4)*

Izmantotais daudzums, lietošanas biežums un ilgums (vai no kalpošanas laika)
Dienas daudzums vienā vietā <= 3,33 tonnas dienā
Ilggadējais daudzums vienā vietā <= 999 tonnas gadā
Tehniskie un organizatoriskie nosacījumi un pasākumi
Pieņem, ka notekūdeņu plūsmā nav brīva produkta; Dažos gadījumos var būt nepieciešama eļļas un ūdens atdalīšana (piemēram, izmantojot eļļas ūdens separatorus, eļļas skimmerus, izšķīdušā gaisa peldēšanu).
Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar notekūdeņu bioloģisko attīrīšanas iekārtu
Pieņemtā sadzīves notekūdeņu attīrīšanas iekārtu plūsma >= 2E3 m3/dienā
Aerobā bioloģiskā apstrāde
Nedrīkst uzklāt augsnē notekūdeņu dūņas
Citi apstākļi, kas ietekmē vides iedarbību
Lietošana iekštelpās

26.2.2. Vides iedarbības kontrole: *izmantošana metālapstrādes šķidrumos/velmēšanas eļļās (rūpnieciskā): ar šķīdinātāju bāzes (ERC 4)*

Izmantotais daudzums, lietošanas biežums un ilgums (vai no kalpošanas laika)
Dienas daudzums vienā vietā <= 25 tonnas dienā
Ilggadējais daudzums vienā vietā <= 500 tonnas gadā
Tehniskie un organizatoriskie nosacījumi un pasākumi
Pieņem, ka notekūdeņu plūsmā nav brīva produkta; Dažos gadījumos var būt nepieciešama eļļas un ūdens atdalīšana (piemēram, izmantojot eļļas ūdens separatorus, eļļas skimmerus, izšķīdušā gaisa peldēšanu).
Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar notekūdeņu bioloģisko attīrīšanas iekārtu
Pieņemtā sadzīves notekūdeņu attīrīšanas iekārtu plūsma >= 2E3 m3/dienā



Aerobā bioloģiskā apstrāde
Nedrīkst uzklāt augsnē notekūdeņu dūņas
Citi apstākļi, kas ietekmē vides iedarbību
Lietošana iekšējās

26.3. Iedarbības novērtējums un atsauce uz tās avotu

26.4. Norādījumi DU, lai novērtētu, vai viņš strādā ES noteikto robežu ietvaros

Mērogošanas rīks: mērogošanas rīks: to var izdarīt, izmantojot MetalEUSES mērogošanas rīku (bezmaksas lejupielāde: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>), lai novērtētu saistīto iedarbību. Var mērogot šādus parametrus: vietējā vietā izmantotais daudzums, emisijas dienu skaits, izplūdes notekūdeņu ātrums, atšķaidīšanas koeficients (vai upes plūsmas ātrums), komunālo notekūdeņu attīrīšanas iekārtu (STP) esamība/neesība, izvadīšanas ātrums pašvaldības STP, izmantošana lauksaimniecības augsnēs, kā arī izplūdes faktorus gaisā un ūdenī.

27. ES 27: plaši izmanto profesionāli darbinieki; Dažādi produkti (PC 14, PC 24, PC 25); Dažādi sektori (SU 17, SU 18)

27.1. Virsraksta sadaļa

ES nosaukums: *ZnO saturošu smērvielu / smērvielu / metālapstrādes šķidrumu profesionāla izmantošana*

Produktu kategorija: Metāla virsmas apstrādes produkti (PC 14), Smērvielas, Smērvielas, Atbrīvošanas līdzekļi (PC 24), Metālapstrādes šķidrumi (PC 25)

Lietošanas nozare: Vispārējā ražošana, piemēram, mašīnas, iekārtas, transportlīdzekļi, cits transporta aprīkojums. (SU 17), mēbeļu ražošana (SU 18)

Vide	PERC	
1: Smērvielas – augsta ietekme uz vidi (profesionāla): uz šķīdinātāja bāzes	ERC 8d, ERC 8a	ESVOC SPERC 8.6c.v2
2: Metālapstrādes šķidrumi/velmēšanas eļļas (profesionālas): ar šķīdinātāju bāzes	ERC 8d, ERC 8a	ESVOC SPERC 8.7c.v2
3: Smērvielas – zema emisija vidē (profesionāla): uz šķīdinātāja bāzes	ERC 9b, ERC 9a	ESVOC SPERC 9.6b.v2
4: Funkcionālā šķidruma lietošana (profesionāla): uz šķīdinātāja bāzes	ERC 9b, ERC 9a	ESVOC SPERC 9.13b.v2
Strādnieks	SWED	
5: Vietas vai maisījuma pārvietošana (uzlāde un iztukšošana) īpašās iekārtās	PROC 8b	
6: Vietas vai maisījuma pārvietošana mazos traukos (īpaša uzpildes līnija, ieskaitot svēršanu)	PROC 9	
7: Uzklāšana ar rullīti vai suku	PROC 10	
8: Nerūpnieciska izsmidzināšana	PROC 11	
9: Izstrādājumu apstrāde, iemērcot un izlejot	PROC 13	
10: Eļļošana augstas enerģijas apstākļos metālapstrādes operācijās	PROC 17	
11: Roku sajaukšana ar intīmu kontaktu un pieejami tikai IAL	PROC 19	
12: Zema enerģijas patēriņa manipulācijas ar vielām, kas saistītas materiālos un/vai izstrādājumos	PROC 21	

27.2. Lietošanas apstākļi, kas ietekmē iedarbību

27.2.1. Vides iedarbības kontrole: *Smērvielas – augsta izdalīšanās vidē (profesionāla): ar šķīdinātāju bāzes (ERC 8d, ERC 8a)*

Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar notekūdeņu bioloģisko attīrīšanas iekārtu
Tiek pieņemts, ka komunālo notekūdeņu attīrīšanas iekārta.
Citi apstākļi, kas ietekmē vides iedarbību
Lietošana iekštelpās vai ārā

27.2.2. Vides iedarbības kontrole: *Metālapstrādes šķidrumi/velmēšanas eļļas (profesionālas): ar šķīdinātāju bāzes (ERC 8d, ERC 8a)*

Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar notekūdeņu bioloģisko attīrīšanas iekārtu
Tiek pieņemts, ka komunālo notekūdeņu attīrīšanas iekārta.
Citi apstākļi, kas ietekmē vides iedarbību
Lietošana iekštelpās vai ārā

27.2.3. Vides iedarbības kontrole : *Smērvielas – zema izdalīšanās vidē*

(profesionāla): šķīdinātāju bāzes (ERC 9b, ERC 9a)

Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar notekūdeņu bioloģisko attīrīšanas iekārtu
Tiek pieņemts, ka komunālo notekūdeņu attīrīšanas iekārta.
Citi apstākļi, kas ietekmē vides iedarbību
Lietošana iekšējās vai ārā

27.2.4. Vides iedarbības kontrole: Funkcionāla šķidrums lietošana (profesionāla): ar šķīdinātāju bāzes (ERC 9b, ERC 9a)

Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar notekūdeņu bioloģisko attīrīšanas iekārtu
Tiek pieņemts, ka komunālo notekūdeņu attīrīšanas iekārta.
Citi apstākļi, kas ietekmē vides iedarbību
Lietošana iekšējās vai ārā

27.3. Iedarbības novērtējums un atsauce uz tās avotu**27.4. Norādījumi DU, lai novērtētu, vai viņš strādā ES noteikto robežu ietvaros**

Mērogošanas rīks: mērogošanas rīks: to var izdarīt, izmantojot MetalEUSES mērogošanas rīku (bezmaksas lejupielāde: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>), lai novērtētu saistīto iedarbību. Var mērogot šādus parametrus: vietējā vietā izmantotais daudzums, emisijas dienu skaits, izplūdes notekūdeņu ātrums, atšķaidīšanas koeficients (vai upes plūsmas ātrums), komunālo notekūdeņu attīrīšanas iekārtu (STP) esamība/neesība, izvadīšanas ātrums pašvaldības STP, izmantošana lauksaimniecības augsnēs, kā arī izplūdes faktorus gaisā un ūdenī.

28. ES 28: Patērētāju lietošana; Dažādi produkti (PC 14, PC 24, PC 25)

28.1. Virsraksta sadaļa

ES nosaukums: *ZnO saturošu smērvielu / smērvielu / metālapstrādes šķidrumu izmantošana patērētājiem*

Produktu kategorija: Metāla virsmas apstrādes produkti (PC 14), Smērvielas, Smērvielas, Atbrīvošanas līdzekļi (PC 24), Metālapstrādes šķidrumi (PC 25)

Vide	PERC
1. <i>ZnO saturošu smērvielu/smērvielu/metālapstrādes šķidrumu izmantošana patērētājiem</i>	ERC 8d, ESVOG SPERC ERC 8a 8.6e.v2
Patērētājs	SCED
2: <i>Metāla virsmas apstrādes produktu izmantošana</i>	Dators 14
3: <i>Smērvielu, smērvielu, atbrīvošanās produktu izmantošana</i>	PC 24
4: <i>Metālapstrādes šķidrumu izmantošana</i>	PC 25

28.2. Lietošanas apstākļi, kas ietekmē iedarbību

28.2.1. Vides iedarbības kontrole: *ZnO saturošu smērvielu/smērvielu/metālapstrādes šķidrumu izmantošana patērētājiem* (ERC 8d, ERC 8a)

Izmantotais daudzums, lietošanas biežums un ilgums (vai no kalpošanas laika)
Dienas daudzums vienā vietā = tonnas/dienā
Citi apstākļi, kas ietekmē vides iedarbību
Tiek pieņemts, ka komunālo notekūdeņu attīrīšanas iekārta.
Lietošana iekšējā vai ārā

28.3. Iedarbības novērtējums un atsauce uz tās avotu

28.4. Norādījumi DU, lai novērtētu, vai viņš strādā ES noteikto robežu ietvaros

Mērogošanas rīks: mērogošanas rīks: to var izdarīt, izmantojot MetalEUSES mērogošanas rīku (bezmaksas lejupielāde: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>), lai novērtētu saistīto iedarbību. Var mērogot šādus parametrus: vietējā vietā izmantotais daudzums, emisijas dienu skaits, izplūdes notekūdeņu ātrums, atšķaidīšanas koeficients (vai upes plūsmas ātrums), komunālo notekūdeņu attīrīšanas iekārtu (STP) esamība/neesība, izvadīšanas ātrums pašvaldības STP, izmantošana lauksaimniecības augsnēs, kā arī izplūdes faktorus gaisā un ūdenī.

29. ES 29: Formulēšana vai pārpakošana; Dažādi produkti (PC 9a, PC 9b, PC 9c, PC 18); šķidrums nav norādīts

29.1. Virsraksta sadaļa

ES nosaukums: *lielapjoma ZnO sastāvs šķīdinātāju vai ūdens bāzes šķīdros pārklājumos un tintēs*

Produktu kategorija: Pārklājumi un krāsas, Šķīdinātāji, krāsu noņēmēji (PC 9a), Špakteles, špakteles, apmetumi, modelējamie māli (PC 9b), Pirkstu krāsas (PC 9c), Tinte un toneri (PC 18)

Vide	PERC
1: <i>ZnO sastāvs organiskos šķīdinātājos un ūdens bāzes pārklājumos un tintēs (ja konkrētais sastāvs nav zināms) - negaistošas</i>	ERC 2 CEPE SPERC 2.4c.v2
Strādnieks	SWED
2: <i>Ķīmiskā ražošana vai pārstrādes rūpnīca slēgtā nepārtrauktā procesā ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesi ar līdzvērtīgiem ierobežošanas apstākļiem</i>	PROC 2
3: <i>ražošana vai formulēšana ķīmiskajā rūpniecībā slēgtos sērijveida procesos ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesos ar līdzvērtīgiem ierobežošanas apstākļiem</i>	PROC 3
4: <i>sajaukšana vai sajaukšana sērijveida procesos</i>	PROC 5
5: <i>Vielas vai maisījuma pārvietošana (uzlāde un iztukšošana) īpašās iekārtās</i>	PROC 8b
6: <i>Vielas vai maisījuma pārvietošana mazos traukos (īpaša uzpildes līnija, ieskaitot svēršanu)</i>	PROC 9

29.2. Lietošanas apstākļi, kas ietekmē iedarbību

29.2.1. Vides iedarbības kontrole: *ZnO sastāvs organiskajos šķīdinātājos un ūdens bāzes pārklājumos un tintēs (ja konkrētais sastāvs nav zināms) - negaistošas (ERC 2)*

Izmantotais daudzums, lietošanas biežums un ilgums (vai no kalpošanas laika)
Dienas daudzums vienā vietā <= 4,444 tonnas dienā
Ilggadējais daudzums vienā vietā <= 1E3 tonnas gadā
Tehniskie un organizatoriskie nosacījumi un pasākumi
<i>Uzstādīšana kontrolēta saskaņā ar IED — samazināšana vai šķīdinātāju pārvaldības plāna izmantošana (95–97% efektivitāte)</i>
Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar notekūdeņu bioloģisko attīrīšanas iekārtu
Tiek pieņemts, ka komunālo notekūdeņu attīrīšanas iekārta.
Pieņemta sadzīves notekūdeņu attīrīšanas iekārtu plūsma >= 2E3 m3/dienā
Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar atkritumu ārstēšanu apstrādi (tostarp izstrādājumu atkritumiem)
<i>Procesa atkritumus var pārstrādāt vai sadedzināt atkritumu apglabāšanas uzņēmums</i>
Citi apstākļi, kas ietekmē vides iedarbību
Lietošana iekštelpās

29.3. Iedarbības novērtējums un atsauce uz tās avotu

29.4. Norādījumi DU, lai novērtētu, vai viņš strādā ES noteikto robežu ietvaros



Mērogošanas rīks: mērogošanas rīks: to var izdarīt, izmantojot MetalEUSES mērogošanas rīku (bezmaksas lejupielāde: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>), lai novērtētu saistīto iedarbību. Var mērogot šādus parametrus: vietējā vietā izmantotais daudzums, emisiju dienu skaits, izplūdes notekūdeņu ātrums, atšķaidīšanas koeficients (vai upes plūsmas ātrums), komunālo notekūdeņu attīrīšanas iekārtu (STP) esamība/neesamība, izvadīšanas ātrums pašvaldības STP, sadzīves dūņu izmantošana lauksaimniecības augsnē un izplūdes faktori gaisā un ūdenī.

30. ES 30: izmantošana rūpnieciskās vietās; Pārklājumi un krāsas, atšķaidītāji, krāsas noņemšanas līdzekļi (PC 9a); Dažādas nozares; izsmidzināšana, izplūdes ventilācija

30.1. Virsraksta sadaļa

ES nosaukums: *Rūpnieciskā smidzināšanas krāsošana un beztaras ZnO saturošu preparātu pārklāšana, izplūdes ventilācija*

Produktu kategorija: Pārklājumi un krāsas, Šķīdinātāji, krāsas noņemšanas līdzekļi (PC 9a)

Izmantošanas nozare: ārzonas rūpniecība (SU 2b), koksnes un koka izstrādājumu ražošana (SU 6a), celulozes, papīra un papīra izstrādājumu ražošana (SU 6b), iespiešana un ierakstu reproducēšana (SU 7), plastmasas izstrādājumu ražošana, tostarp maisīšana un pārveidošana (SU 12), gatavo metālizstrādājumu ražošana, izņemot mašīnas un iekārtas (SU 15), datoru, elektronisko un optisko izstrādājumu, elektrisko iekārtu ražošana (SU 16), vispārējā ražošana, piemēram, mašīnas, iekārtas, transportlīdzekļi, cita transporta tehnika. (SU 17), Mēbeļu ražošana (SU 18), Celtniecības darbi (SU 19)

Vide		PERC
1: pieteikums; Rūpniecības; Izsmidzināšana; Lietošana iekšējās; Cietās vielas	ERC 5	CEPE SPERC 5.1a.v2
Strādnieks		SWED
2: Rūpnieciskā krāsošana ar aerosolu, izplūdes ventilācija (šķidrums) - žāvēšana/cietēšana	PROC 4	CEPE_SWED_IS_03_v2_L_1
3: Rūpnieciskā krāsošana ar aerosolu, izplūdes ventilācija (šķidrums) - iekraušana, pārkraušana un atkritumu apsaimniekošana	PROC 8b	CEPE_SWED_IS_03_v2_L_2
4: Rūpnieciskā krāsošana ar aerosolu, izplūdes ventilācija (šķidrums) - sagatavošana un tīrīšana	PROC 5	CEPE_SWED_IS_03_v2_L_3
5: Rūpnieciskā krāsošana ar aerosolu, izplūdes ventilācija (šķidrums) - uzklāšana ar aerosolu	PROC 7	CEPE_SWED_IS_03_v2_L_4
6: Rūpnieciskā krāsošana ar aerosolu, izplūdes ventilācija (pulveris) - žāvēšana/cietēšana	PROC 4	CEPE_SWED_IS_03_v2_P_1
7: Rūpnieciskā krāsošana ar aerosolu, izplūdes ventilācija (pulveris) - iekraušana, pārkraušana un atkritumu apsaimniekošana	PROC 8b	CEPE_SWED_IS_03_v2_P_2
8: Rūpnieciskā krāsošana ar aerosolu, izplūdes ventilācija (pulveris) - sagatavošana un tīrīšana	PROC 5	CEPE_SWED_IS_03_v2_P_3
9: Rūpnieciskā krāsošana ar aerosolu, izplūdes ventilācija (pulveris) - uzklāšana ar aerosolu	PROC 7	CEPE_SWED_IS_03_v2_P_4
Turpmākais(-ie) kalpošanas laika iedarbības scenārijs(-i)		
ES 35: kalpošanas laiks (patērētājiem); Dažādi raksti (AC 1, AC 2, AC 5, AC 6, AC 7, AC 8, AC 11)		

30.2. Lietošanas apstākļi, kas ietekmē iedarbību

30.2.1. Vides iedarbības kontrole: Pielietojums; Rūpniecības; Izsmidzināšana; Lietošana iekšējās; Cietās vielas (ERC 5)

Izmantotais daudzums, lietošanas biežums un ilgums (vai no kalpošanas laika)
Dienas daudzums vienā vietā <= 4,444 tonnas dienā
Ikgadējais daudzums vienā vietā <= 1E3 tonnas gadā
Tehniskie un organizatoriskie nosacījumi un pasākumi
Mazāki lietotāji (sk. IED) – nav Lielāki lietotāji (sk. IED) – šķīdinātāju pārvaldības plāna samazināšana vai izmantošana
Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar atkritumu ārējo apstrādi (tostarp izstrādājumu atkritumiem)



Procesa atkritumus var pārstrādāt vai sadedzināt atkritumu apglabāšanas uzņēmums

Citi apstākļi, kas ietekmē vides iedarbību

Lietošana iekštelpās

Pieņemtā notekūdeņu novadīšanas plūsma no objekta $\geq 2E3$ m³/dienā

30.3. Iedarbības novērtējums un atsauce uz tās avotu

30.4. Norādījumi DU, lai novērtētu, vai viņš strādā ES noteikto robežu ietvaros

Mērogošanas rīks: mērogošanas rīks: to var izdarīt, izmantojot MetalEUSES mērogošanas rīku (bezmaksas lejupielāde: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>), lai novērtētu saistīto iedarbību. Var mērogot šādus parametrus: vietējā vietā izmantotais daudzums, emisijas dienu skaits, izplūdes notekūdeņu ātrums, atšķaidīšanas koeficients (vai upes plūsmas ātrums), komunālo notekūdeņu attīrīšanas iekārtu (STP) esamība/neesība, izvadīšanas ātrums pašvaldības STP, izmantošana lauksaimniecības augsnēs, kā arī izplūdes faktorus gaisā un ūdenī.

31. ES 31: izmantošana rūpnieciskās vietās; Pārklājumi un krāsas, atšķaidītāji, krāsas noņemšanas līdzekļi (PC 9a); Dažādas nozares; neizsmidzināms (izplūdes ventilācija)

31.1. Virsraksta sadaļa

ES nosaukums: *rūpnieciskā bezsmidzināšanas krāsošana un pārklāšana beztaras ZnO saturošiem preparātiem, izplūdes ventilācija*

Produktu kategorija: Pārklājumi un krāsas, Šķīdinātāji, krāsas noņemšanas līdzekļi (PC 9a)

Izmantošanas nozare: ārzonas rūpniecība (SU 2b), koksnis un koka izstrādājumu ražošana (SU 6a), celulozes, papīra un papīra izstrādājumu ražošana (SU 6b), iespiešana un ierakstu reproducēšana (SU 7), plastmasas izstrādājumu ražošana, tostarp maisīšana un pārveidošana (SU 12), gatavo metālizstrādājumu ražošana, izņemot mašīnas un iekārtas (SU 15), datoru, elektronisko un optisko izstrādājumu, elektrisko iekārtu ražošana (SU 16), vispārējā ražošana, piemēram, mašīnas, iekārtas, transportlīdzekļi, cita transporta tehnika. (SU 17), Mēbeļu ražošana (SU 18), Celtniecības darbi (SU 19)

Vide		PERC
1: Lietošana - rūpnieciskā - bez izsmidzināšanas - izmantošana iekšējās - cietas vielas	ERC 5	CEPE SPERC 5.3.v2
Strādnieks		SWED
2: Rūpnieciskā bezsmidzināšanas krāsošana, izplūdes ventilācija (šķidrums) - žāvēšana/cietēšana	PROC 4	CEPE_SWED_IS_05_v2_L_1
3: rūpnieciskā krāsošana bez izsmidzināšanas, izplūdes ventilācija (šķidrums) - iekraušana, pārkraušana un atkritumu apsaimniekošana	PROC 8b	CEPE_SWED_IS_05_v2_L_2
4: Rūpnieciskā bezsmidzināšanas krāsošana, izplūdes ventilācija (šķidrums) - sagatavošana un tīrīšana	PROC 5	CEPE_SWED_IS_05_v2_L_3
5: Rūpnieciskā bezsmidzināšanas krāsošana, izplūdes ventilācija (šķidrums) - uzklāšana	PROC 10	CEPE_SWED_IS_05_v2_L_4a
6: Rūpnieciskā bezsmidzināšanas krāsošana, izplūdes ventilācija (šķidrums) - uzklāšana	PROC 13	CEPE_SWED_IS_05_v2_L_4
7: Rūpnieciskā bezsmidzināšanas krāsošana, izplūdes ventilācija (pulveris) - žāvēšana/cietēšana	PROC 4	CEPE_SWED_IS_05_v2_P_1
8: Rūpnieciskā krāsošana bez smidzināšanas, izplūdes ventilācija (pulverveida) - iekraušana, apstrāde un atkritumu apsaimniekošana	PROC 8b	CEPE_SWED_IS_05_v2_P_2
9: Rūpnieciskā bezsmidzināšanas krāsošana, izplūdes ventilācija (pulverveida) - sagatavošana un tīrīšana	PROC 5	CEPE_SWED_IS_05_v2_P_3
10: Rūpnieciskā bezsmidzināšanas krāsošana, izplūdes ventilācija (pulverveida) - uzklāšana	PROC 13	CEPE_SWED_IS_05_v2_P_4
Turpmākais(-ie) kalpošanas laika iedarbības scenārijs(-i)		
ES 35: kalpošanas laiks (patērētājiem); Dažādi raksti (AC 1, AC 2, AC 5, AC 6, AC 7, AC 8, AC 11)		

31.2. Lietošanas apstākļi, kas ietekmē iedarbību

31.2.1. Vides iedarbības kontrole: pielietojums - rūpniecisks - bez izsmidzināšanas - iekšējās - cietas vielas (ERC 5)

Izmantotais daudzums, lietošanas biežums un ilgums (vai no kalpošanas laika)
Dienas daudzums vienā vietā <= 0,018 tonnas dienā
Ikgadējais daudzums vienā vietā <= 4 tonnas gadā
Tehniskie un organizatoriskie nosacījumi un pasākumi



<i>Mazāki lietotāji (sk. IED) – nav Lielāki lietotāji (sk. IED) – šķīdinātāju pārvaldības plāna samazināšana vai izmantošana</i>
Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar atkritumu ārējo apstrādi (tostarp izstrādājumu atkritumiem)
<i>Procesa atkritumus var pārstrādāt vai sadedzināt atkritumu apglabāšanas uzņēmums</i>
Citi apstākļi, kas ietekmē vides iedarbību
Lietošana iekšējās
<i>Pieņemtā notekūdeņu novadīšanas plūsma no objekta $\geq 2E3$ m³/dienā</i>

31.3. Iedarbības novērtējums un atsauce uz tās avotu

31.4. Norādījumi DU, lai novērtētu, vai viņš strādā ES noteikto robežu ietvaros

Mērogošanas rīks: mērogošanas rīks: to var izdarīt, izmantojot MetalEUSES mērogošanas rīku (bezmaksas lejupielāde: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>), lai novērtētu saistīto iedarbību. Var mērogot šādus parametrus: vietējā vietā izmantotais daudzums, emisijas dienu skaits, izplūdes notekūdeņu ātrums, atšķaidīšanas koeficients (vai upes plūsmas ātrums), komunālo notekūdeņu attīrīšanas iekārtu (STP) esamība/neesība, izvadīšanas ātrums pašvaldības STP, izmantošana lauksaimniecības augsnēs, kā arī izplūdes faktorus gaisā un ūdenī.

32. ES 32: plaši izmanto profesionāli darbinieki; Pārklājumi un krāsas, atšķaidītāji, krāsas noņemšanas līdzekļi (PC 9a); Dažādas nozares; izsmidzināšana (iekšelpās, bez elpceļu aizsardzības līdzekļiem)

32.1. Virsraksta sadaļa

ES nosaukums: *Profesionāla smidzināšanas krāsošana un pārklāšana beztaras ZnO saturošiem preparātiem iekšelpās/ārtelpās*

Produktu kategorija: Pārklājumi un krāsas, Šķīdinātāji, krāsas noņemšanas līdzekļi (PC 9a)

Izmantošanas nozare: ārzonas rūpniecība (SU 2b), koksnes un koka izstrādājumu ražošana (SU 6a), celulozes, papīra un papīra izstrādājumu ražošana (SU 6b), iespiešana un ierakstu reproducēšana (SU 7), plastmasas izstrādājumu ražošana, tostarp maisīšana un pārveidošana (SU 12), gatavo metālizstrādājumu ražošana, izņemot mašīnas un iekārtas (SU 15), datoru, elektronisko un optisko izstrādājumu, elektrisko iekārtu ražošana (SU 16), vispārējā ražošana, piemēram, mašīnas, iekārtas, transportlīdzekļi, cita transporta tehnika. (SU 17), Mēbeļu ražošana (SU 18), Celniecības darbi (SU 19)

Vide		PERC
1: Profesionāla beztaras ZnO saturošu preparātu krāsošana ar smidzināšanu, lietošanai iekšelpās	ERC 8c	CEPE SPERC 8c.3a.v2
2: Profesionāla beztaras ZnO saturošu preparātu krāsošana ar smidzināšanu, izmantošana ārpus telpām	ERC 8f	CEPE SPERC 8f.3a.v2
Strādnieks		SWED
3: Profesionāla krāsošana ar aerosolu – žāvēšana/sacietēšana	PROC 4	CEPE_SWED_PW_03a_v2_1
4: Profesionāla krāsošana ar aerosolu - iekraušana, pārkraušana un atkritumu apsaimniekošana	PROC 8a	CEPE_SWED_PW_03a_v2_2
5: Profesionāla krāsošana ar aerosolu – sagatavošana un tīrīšana	PROC 5	CEPE_SWED_PW_03a_v2_3
6: Profesionāla krāsošana ar aerosolu – uzklāšana ar aerosolu	PROC 11	CEPE_SWED_PW_03a_v2_4
Turpmākais(-ie) kalpošanas laika iedarbības scenārijs(-i)		
ES 35: kalpošanas laiks (patērētājiem); Dažādi raksti (AC 1, AC 2, AC 5, AC 6, AC 7, AC 8, AC 11)		

32.2. Lietošanas apstākļi, kas ietekmē iedarbību

32.2.1. Vides iedarbības kontrole: profesionāla beztaras ZnO saturošu preparātu krāsošana ar izsmidzināšanu, lietošanai iekšelpās (ERC 8c)

Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar notekūdeņu bioloģisko attīrīšanas iekārtu
Tiek pieņemts, ka komunālo notekūdeņu attīrīšanas iekārta.
Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar atkritumu ārējo apstrādi (tostarp izstrādājumu atkritumiem)
Iekārtu tīrīšanas notekūdeņus, kas tiek novadīti uz standarta sadzīves notekūdeņu attīrīšanas iekārtām
Procesa atkritumus var pārstrādāt vai sadedzināt vietējā pašvaldība vai atkritumu apglabāšanas uzņēmums
Citi apstākļi, kas ietekmē vides iedarbību
Lietošana iekšelpās

32.2.2. Vides iedarbības kontrole: profesionāla beztaras ZnO saturošu preparātu krāsošana ar smidzināšanu, izmantošana ārpus telpām (ERC 8f)

Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar notekūdeņu bioloģisko attīrīšanas iekārtu



Tiek pieņemts, ka komunālo notekūdeņu attīrīšanas iekārta.
Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar atkritumu ārējo apstrādi (tostarp izstrādājumu atkritumiem)
<i>Iekārtu tīrīšanas notekūdeņus, kas tiek novadīti uz standarta sadzīves notekūdeņu attīrīšanas iekārtām Procesa atkritumus var pārstrādāt vai sadedzināt vietējā pašvaldība vai atkritumu apglabāšanas uzņēmums</i>
Citi apstākļi, kas ietekmē vides iedarbību
Izmantošana ārpus telpām

32.3. Iedarbības novērtējums un atsauce uz tās avotu

32.4. Norādījumi DU, lai novērtētu, vai viņš strādā ES noteikto robežu ietvaros

Mērogošanas rīks: mērogošanas rīks: to var izdarīt, izmantojot MetalEUSES mērogošanas rīku (bezmaksas lejupielāde: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>), lai novērtētu saistīto iedarbību. Var mērogot šādus parametrus: vietējā vietā izmantotais daudzums, emisijas dienu skaits, izplūdes notekūdeņu ātrums, atšķaidīšanas koeficients (vai upes plūsmas ātrums), komunālo notekūdeņu attīrīšanas iekārtu (STP) esamība/neesība, izvadīšanas ātrums pašvaldības STP, izmantošana lauksaimniecības augsnēs, kā arī izplūdes faktorus gaisā un ūdenī.

33. ES 33: plaši izmanto profesionāli darbinieki; Pārklājumi un krāsas, atšķaidītāji, krāsas noņemšanas līdzekļi (PC 9a); Dažādas nozares; neizsmidzināms (iekštelpās)

33.1. Virsraksta sadaļa

ES nosaukums: *Profesionāla beztaras ZnO saturošu preparātu krāsošana un pārklāšana, iekštelpu/āra otu/rullīti*

Produktu kategorija: Pārklājumi un krāsas, Šķīdinātāji, krāsas noņemšanas līdzekļi (PC 9a)

Izmantošanas nozare: ārzonās rūpniecība (SU 2b), koksnis un koka izstrādājumu ražošana (SU 6a), celulozes, papīra un papīra izstrādājumu ražošana (SU 6b), iespiešana un ierakstu reproducēšana (SU 7), plastmasas izstrādājumu ražošana, tostarp maisīšana un pārveidošana (SU 12), gatavo metālizstrādājumu ražošana, izņemot mašīnas un iekārtas (SU 15), datoru, elektronisko un optisko izstrādājumu, elektrisko iekārtu ražošana (SU 16), vispārējā ražošana, piemēram, mašīnas, iekārtas, transportlīdzekļi, cita transporta tehnika. (SU 17), Mēbeļu ražošana (SU 18), Cēltniecības darbi (SU 19)

Vide		PERC
1: <i>Profesionāla beztaras ZnO saturošu preparātu krāsošana, iekštelpu birste/rullis</i>	ERC 8c	CEPE SPERC 8c.2a.v2
2: <i>Profesionāla beztaras ZnO saturošu preparātu krāsošana, āra suka/rullītis</i>	ERC 8f	CEPE SPERC 8f.2a.v2
Strādnieks		SWED
3: <i>Profesionāla krāsošana - žāvēšana/cietēšana</i>	PROC 4	CEPE_SWED_PW_04_v2_1
4: <i>Profesionāla krāsošana - iekraušana, pārkraušana un atkritumu apsaimniekošana</i>	PROC 8a	CEPE_SWED_PW_04_v2_2
5: <i>Profesionāla krāsošana - sagatavošana un tīrīšana</i>	PROC 5	CEPE_SWED_PW_04_v2_3
6: <i>Profesionāla krāsošana – uzklāšanas otiņa/rullītis</i>	PROC 10	CEPE_SWED_PW_04_v2_4
Turpmākais(-ie) kalpošanas laika iedarbības scenārijs(-i)		
ES 35: kalpošanas laiks (patērētājiem); Dažādi raksti (AC 1, AC 2, AC 5, AC 6, AC 7, AC 8, AC 11)		

33.2. Lietošanas apstākļi, kas ietekmē iedarbību

33.2.1. Vides iedarbības kontrole: *profesionāla beztaras ZnO saturošu preparātu krāsošana, iekštelpu birste/rullis (ERC 8c)*

Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar notekūdeņu bioloģisko attīrīšanas iekārtu
Tiek pieņemts, ka komunālo notekūdeņu attīrīšanas iekārta.
Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar atkritumu ārējo apstrādi (tostarp izstrādājumu atkritumiem)
Iekārtu tīrīšanas notekūdeņus, kas tiek novadīti uz standarta sadzīves notekūdeņu attīrīšanas iekārtām Procesa atkritumus var pārstrādāt vai sadedzināt vietējā pašvaldība vai atkritumu apglabāšanas uzņēmums
Citi apstākļi, kas ietekmē vides iedarbību
Lietošana iekštelpās

33.2.2. Vides iedarbības kontrole: *profesionāla beztaras ZnO saturošu preparātu krāsošana, āra birste/rullis (ERC 8f)*

Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar notekūdeņu bioloģisko attīrīšanas iekārtu



Tiek pieņemts, ka komunālo notekūdeņu attīrīšanas iekārta.
Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar atkritumu ārējo apstrādi (tostarp izstrādājumu atkritumiem)
<i>Iekārtu tīrīšanas notekūdeņus, kas tiek novadīti uz standarta sadzīves notekūdeņu attīrīšanas iekārtām Procesa atkritumus var pārstrādāt vai sadedzināt vietējā pašvaldība vai atkritumu apglabāšanas uzņēmums</i>
Citi apstākļi, kas ietekmē vides iedarbību
Izmantošana ārpus telpām

33.3. Iedarbības novērtējums un atsauce uz tās avotu

33.4. Norādījumi DU, lai novērtētu, vai viņš strādā ES noteikto robežu ietvaros

Mērogošanas rīks: mērogošanas rīks: to var izdarīt, izmantojot MetalEUSES mērogošanas rīku (bezmaksas lejupielāde: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>), lai novērtētu saistīto iedarbību. Var mērogot šādus parametrus: vietējā vietā izmantotais daudzums, emisijas dienu skaits, izplūdes notekūdeņu ātrums, atšķaidīšanas koeficients (vai upes plūsmas ātrums), komunālo notekūdeņu attīrīšanas iekārtu (STP) esamība/neesība, izvadīšanas ātrums pašvaldības STP, izmantošana lauksaimniecības augsnēs, kā arī izplūdes faktorus gaisā un ūdenī.

34. ES 34: Patērētāju lietošana; Dažādi produkti (PC 9a, PC 9c, PC 18); interjera sienu krāsas

34.1. Virsraksta sadaļa

ES nosaukums: *lielapjoma ZnO saturošu krāsu un pārklājumu izmantošana patērētājiem*

Produktu kategorija: Pārklājumi un krāsas, Šķīdinātāji, krāsas noņemšanas līdzekļi (PC 9a), Pirkstu krāsas (PC 9c), Tinte un toneri (PC 18)

Vide	PERC	
1: ZnO saturošu krāsu un pārklājumu patērētāji izmanto iekštelpās	ERC 8c	CEPE SpERC 8c.1a.v2
2. ZnO saturošu krāsu un pārklājumu patērētāji izmanto ārpus telpām	ERC 8f	CEPE SpERC 8f.1a.v2
Patērētājs	SCED	
3: Sienu krāsas – rullītis/ota	PC 9a	CEPE_SCED_9a_01_v1
4: pirkstu krāsas	PC 9c	
5: tinte un toneri	Dators 18	
Turpmākais(-ie) kalpošanas laika iedarbības scenārijs(-i)		
ES 35: kalpošanas laiks (patērētājiem); Dažādi raksti (AC 1, AC 2, AC 5, AC 6, AC 7, AC 8, AC 11)		

34.2. Lietošanas apstākļi, kas ietekmē iedarbību

34.2.1. Vides iedarbības kontrole: ZnO saturošu krāsu un pārklājumu izmantošana iekštelpās (ERC 8c)

Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar atkritumu ārejo apstrādi (tostarp izstrādājumu atkritumiem)
Iekārtu tīrīšanas notekūdeņi, kas tiek novadīti uz standarta sadzīves notekūdeņu attīrīšanas iekārtām Procesā atkritumus var pārstrādāt vai sadedzināt vietējā iestādē
Citi apstākļi, kas ietekmē vides iedarbību
Lietošana iekštelpās
Tiek pieņemts, ka komunālo notekūdeņu attīrīšanas iekārta.

34.2.2. Vides iedarbības kontrole: ZnO saturošu krāsu un pārklājumu izmantošana ārpus telpām (ERC 8f)

Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar atkritumu ārejo apstrādi (tostarp izstrādājumu atkritumiem)
Iekārtu tīrīšanas notekūdeņi, kas tiek novadīti uz standarta sadzīves notekūdeņu attīrīšanas iekārtām Procesā atkritumus var pārstrādāt vai sadedzināt vietējā iestādē
Citi apstākļi, kas ietekmē vides iedarbību
Izmantošana ārpus telpām
Tiek pieņemts, ka komunālo notekūdeņu attīrīšanas iekārta.

34.3. Iedarbības novērtējums un atsauce uz tās avotu

34.4. Norādījumi DU, lai novērtētu, vai viņš strādā ES noteikto robežu ietvaros

Mērogošanas rīks: mērogošanas rīks: to var izdarīt, izmantojot MetalEUSES mērogošanas rīku (bez maksas lejupielāde: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>), lai novērtētu saistīto iedarbību. Var mērogot šādus parametrus: vietējā vietā izmantotais daudzums, emisijas dienu skaits, izplūdes notekūdeņu ātrums,



atšķaidīšanas koeficients (vai upes plūsmas ātrums), komunālo notekūdeņu attīrīšanas iekārtu (STP) esamība/neesība, izvadīšanas ātrums pašvaldības STP, izmantošana lauksaimniecības augsnēs, kā arī izplūdes faktorus gaisā un ūdenī.

35. ES 35: kalpošanas laiks (patērētājiem); Dažādi raksti (AC 1, AC 2, AC 5, AC 6, AC 7, AC 8, AC 11)

35.1. Virsraksta sadaļa

ES nosaukums: *krāsotu un pārklātu izstrādājumu kalpošanas laiks, kas satur beztaras ZnO*

Izstrādājumu kategorija: transportlīdzekļi (AC 1), mašīnas, mehāniskās ierīces, elektriski/elektroniski izstrādājumi (AC 2), audumi, tekstilizstrādājumi un apģērbs (AC 5), ādas izstrādājumi (AC 6), metāla izstrādājumi (AC 7), papīra izstrādājumi (AC 8), koka izstrādājumi (AC 11)

Vide	
1: <i>krāsotu un pārklātu izstrādājumu, kas satur beztaras ZnO, kalpošanas laiks</i>	ERC 10a, ERC 11a
Patērētājs	
2: <i>Transportlīdzekļi</i>	AC 1
3: <i>mašīnas, mehāniskās ierīces, elektriskie/elektroniskie izstrādājumi</i>	AC 2
4: <i>Audumi, tekstilizstrādājumi un apģērbs</i>	AC 5
5: <i>Ādas izstrādājumi</i>	AC 6
6: <i>Metāla izstrādājumi</i>	AC 7
7: <i>Papīra raksti</i>	AC 8
8: <i>Koka izstrādājumi</i>	AC 11
To lietošanas veidu iedarbības scenārijs, kuru rezultātā viela tiek iekļauta izstrādājumā	
ES 30: izmantošana rūpnieciskās vietās; Pārklājumi un krāsas, atšķaidītāji, krāsas noņemšanas līdzekļi (PC 9a); Dažādas nozares; izsmidzināšana, izplūdes ventilācija	
ES 31: izmantošana rūpnieciskās vietās; Pārklājumi un krāsas, atšķaidītāji, krāsas noņemšanas līdzekļi (PC 9a); Dažādas nozares; neizsmidzināms (izplūdes ventilācija)	
ES 32: plaši izmanto profesionāli darbinieki; Pārklājumi un krāsas, atšķaidītāji, krāsas noņemšanas līdzekļi (PC 9a); Dažādas nozares; izsmidzināšana (iekšelpās, bez elpceļu aizsardzības līdzekļiem)	
ES 33: plaši izmanto profesionāli darbinieki; Pārklājumi un krāsas, atšķaidītāji, krāsas noņemšanas līdzekļi (PC 9a); Dažādas nozares; neizsmidzināms (iekšelpās)	
ES 34: Patērētāju lietošana; Dažādi produkti (PC 9a, PC 9c, PC 18); interjera sienu krāsas	

35.2. Lietošanas apstākļi, kas ietekmē iedarbību

35.2.1. Vides iedarbības kontrole: *krāsotu un pārklātu izstrādājumu kalpošanas laiks, kas satur lielu daudzumu ZnO* (ERC 10a, ERC 11a)

Citi apstākļi, kas ietekmē vides iedarbību
Tiek pieņemts, ka komunālo notekūdeņu attīrīšanas iekārta.

35.3. Iedarbības novērtējums un atsauce uz tās avotu

35.4. Norādījumi DU, lai novērtētu, vai viņš strādā ES noteikto robežu ietvaros

Mērogošanas rīks: mērogošanas rīks: to var izdarīt, izmantojot MetalEUSES mērogošanas rīku (bezmaksas lejupielāde: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>), lai novērtētu saistīto iedarbību. Var mērogot šādus parametrus: vietējā vietā izmantotais daudzums, emisijas dienu skaits, izplūdes notekūdeņu ātrums, atšķaidīšanas koeficients (vai upes plūsmas ātrums), komunālo notekūdeņu attīrīšanas iekārtu (STP) esamība/neesība, izvadīšanas ātrums pašvaldības STP, izmantošana lauksaimniecības augsnēs, kā arī izplūdes faktorus gaisā un ūdenī.

36. ES 36: Formulēšana vai pārpakošana; Dažādi produkti (PC 9a, PC 9b, PC 9c, PC 18); šķidrums nav norādīts

36.1. Virsraksta sadaļa

ES nosaukums: *nano ZnO formulējums šķīdinātāju vai ūdens bāzes šķīdros pārklājumos un tintēs*

Produktu kategorija: Pārklājumi un krāsas, Šķīdinātāji, krāsu noņēmēji (PC 9a), Špakteles, špakteles, apmetumi, modelējamie māli (PC 9b), Pirkstu krāsas (PC 9c), Tinte un toneri (PC 18)

Vide	PERC
1: <i>nano ZnO sastāvs organiskos šķīdinātājos un ūdens bāzes pārklājumos un tintēs (ja konkrētais sastāvs nav zināms) - negaistošas</i>	ERC 2 CEPE SPERC 2.4c.v2
Strādnieks	SWED
2: <i>Ķīmiskā ražošana vai pārstrādes rūpnīca slēgtā nepārtrauktā procesā ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesi ar līdzvērtīgiem ierobežošanas apstākļiem</i>	PROC 2
3: <i>ražošana vai formulēšana ķīmiskajā rūpniecībā slēgtos sērijveida procesos ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesos ar līdzvērtīgiem ierobežošanas apstākļiem</i>	PROC 3
4: <i>sajaukšana vai sajaukšana sērijveida procesos</i>	PROC 5
5: <i>Vielas vai maisījuma pārvietošana (uzlāde un iztukšošana) īpašās iekārtās</i>	PROC 8b
6: <i>Vielas vai maisījuma pārvietošana mazos traukos (īpaša uzpildes līnija, ieskaitot svēršanu)</i>	PROC 9

36.2. Lietošanas apstākļi, kas ietekmē iedarbību

36.2.1. Vides iedarbības kontrole: *nano ZnO sastāvs organiskos šķīdinātājos un ūdens bāzes pārklājumos un tintēs (ja konkrētais sastāvs nav zināms) – negaistošas vielas (ERC 2)*

Izmantotais daudzums, lietošanas biežums un ilgums (vai no kalpošanas laika)
Dienas daudzums vienā vietā <= 0,222 tonnas dienā
Ikgadējais daudzums vienā vietā <= 50 tonnas gadā
Tehniskie un organizatoriskie nosacījumi un pasākumi
Uzstādīšana kontrolēta saskaņā ar IED — samazināšana vai šķīdinātāju pārvaldības plāna izmantošana (95–97% efektivitāte)
Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar notekūdeņu bioloģisko attīrīšanas iekārtu
Tiek pieņemts, ka komunālo notekūdeņu attīrīšanas iekārta.
Pieņemtā sadzīves notekūdeņu attīrīšanas iekārtu plūsma >= 2E3 m3/dienā
Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar atkritumu ārstēšanu (tostarp izstrādājumu atkritumiem)
Procesa atkritumus var pārstrādāt vai sadedzināt atkritumu apglabāšanas uzņēmums
Citi apstākļi, kas ietekmē vides iedarbību
Lietošana iekšējā telpā

36.3. Iedarbības novērtējums un atsauce uz tās avotu

36.4. Norādījumi DU, lai novērtētu, vai viņš strādā ES noteikto robežu ietvaros



Mērogošanas rīks: mērogošanas rīks: to var izdarīt, izmantojot MetalEUSES mērogošanas rīku (bezmaksas lejupielāde: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>), lai novērtētu saistīto iedarbību. Var mērogot šādus parametrus: vietējā vietā izmantotais daudzums, emisijas dienu skaits, izplūdes notekūdeņu ātrums, atšķaidīšanas koeficients (vai upes plūsmas ātrums), komunālo notekūdeņu attīrīšanas iekārtu (STP) esamība/neesība, izvadīšanas ātrums pašvaldības STP, izmantošana lauksaimniecības augsnēs, kā arī izplūdes faktorus gaisā un ūdenī.

37. ES 37: izmantošana rūpnieciskās vietās; Pārklājumi un krāsas, atšķaidītāji, krāsas noņemšanas līdzekļi (PC 9a); Dažādas nozares; izsmidzināšana, izplūdes ventilācija

37.1. Virsraksta sadaļa

ES nosaukums: *Rūpnieciskā smidzināšanas krāsošana un pārklāšana ar nano ZnO saturošiem preparātiem, izplūdes ventilācija*

Produktu kategorija: Pārklājumi un krāsas, Šķīdinātāji, krāsas noņemšanas līdzekļi (PC 9a)

Izmantošanas nozare: ārzonas rūpniecība (SU 2b), koksnes un koka izstrādājumu ražošana (SU 6a), celulozes, papīra un papīra izstrādājumu ražošana (SU 6b), iespiešana un ierakstu reproducēšana (SU 7), plastmasas izstrādājumu ražošana, tostarp maisīšana un pārveidošana (SU 12), gatavo metālizstrādājumu ražošana, izņemot mašīnas un iekārtas (SU 15), datoru, elektronisko un optisko izstrādājumu, elektrisko iekārtu ražošana (SU 16), vispārējā ražošana, piemēram, mašīnas, iekārtas, transportlīdzekļi, cita transporta tehnika. (SU 17), Mēbeļu ražošana (SU 18), Celtniecības darbi (SU 19)

Vide		PERC
1: pieteikums; Rūpniecības; Izsmidzināšana; Lietošana iekšējās; Cietās vielas	ERC 5	CEPE SPERC 5.1a.v2
Strādnieks		SWED
2: Rūpnieciskā krāsošana ar aerosolu, izplūdes ventilācija (šķidrums) - žāvēšana/cietēšana	PROC 4	CEPE_SWED_IS_03_v2_L_1
3: Rūpnieciskā krāsošana ar aerosolu, izplūdes ventilācija (šķidrums) - iekraušana, pārkraušana un atkritumu apsaimniekošana	PROC 8b	CEPE_SWED_IS_03_v2_L_2
4: Rūpnieciskā krāsošana ar aerosolu, izplūdes ventilācija (šķidrums) - sagatavošana un tīrīšana	PROC 5	CEPE_SWED_IS_03_v2_L_3
5: Rūpnieciskā krāsošana ar aerosolu, izplūdes ventilācija (šķidrums) - uzklāšana ar aerosolu	PROC 7	CEPE_SWED_IS_03_v2_L_4
6: Rūpnieciskā krāsošana ar aerosolu, izplūdes ventilācija (pulveris) - žāvēšana/cietēšana	PROC 4	CEPE_SWED_IS_03_v2_P_1
7: Rūpnieciskā krāsošana ar aerosolu, izplūdes ventilācija (pulveris) - iekraušana, pārkraušana un atkritumu apsaimniekošana	PROC 8b	CEPE_SWED_IS_03_v2_P_2
8: Rūpnieciskā krāsošana ar aerosolu, izplūdes ventilācija (pulveris) - sagatavošana un tīrīšana	PROC 5	CEPE_SWED_IS_03_v2_P_3
9: Rūpnieciskā krāsošana ar aerosolu, izplūdes ventilācija (pulveris) - uzklāšana ar aerosolu	PROC 7	CEPE_SWED_IS_03_v2_P_4
Turpmākais(-ie) kalpošanas laika iedarbības scenārijs(-i)		
ES 42: kalpošanas laiks (patērētājiem); Dažādi raksti (AC 1, AC 2, AC 5, AC 6, AC 7, AC 8, AC 11)		

37.2. Lietošanas apstākļi, kas ietekmē iedarbību

37.2.1. Vides iedarbības kontrole: Pielietojums; Rūpniecības; Izsmidzināšana; Lietošana iekšējās; Cietās vielas (ERC 5)

Izmantotais daudzums, lietošanas biežums un ilgums (vai no kalpošanas laika)
Dienas daudzums vienā vietā <= 0,222 tonnas dienā
Ikgadējais daudzums vienā vietā <= 50 tonnas gadā
Tehniskie un organizatoriskie nosacījumi un pasākumi
Mazāki lietotāji (sk. IED) – nav Lielāki lietotāji (sk. IED) – šķīdinātāju pārvaldības plāna samazināšana vai izmantošana
Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar atkritumu ārējo apstrādi (tostarp izstrādājumu atkritumiem)



Procesa atkritumus var pārstrādāt vai sadedzināt atkritumu apglabāšanas uzņēmums

Citi apstākļi, kas ietekmē vides iedarbību

Lietošana iekštelpās

Pieņemtā notekūdeņu novadīšanas plūsma no objekta $\geq 2E3$ m³/dienā

37.3. Iedarbības novērtējums un atsauce uz tās avotu

37.4. Norādījumi DU, lai novērtētu, vai viņš strādā ES noteikto robežu ietvaros

Mērogošanas rīks: mērogošanas rīks: to var izdarīt, izmantojot MetalEUSES mērogošanas rīku (bezmaksas lejupielāde: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>), lai novērtētu saistīto iedarbību. Var mērogot šādus parametrus: vietējā vietā izmantotais daudzums, emisijas dienu skaits, izplūdes notekūdeņu ātrums, atšķaidīšanas koeficients (vai upes plūsmas ātrums), komunālo notekūdeņu attīrīšanas iekārtu (STP) esamība/neesība, izvadīšanas ātrums pašvaldības STP, izmantošana lauksaimniecības augsnēs, kā arī izplūdes faktorus gaisā un ūdenī.

38. ES 38: izmantošana rūpnieciskās vietās; Pārklājumi un krāsas, atšķaidītāji, krāsas noņemšanas līdzekļi (PC 9a); Dažādas nozares; neizsmidzināms (izplūdes ventilācija)

38.1. Virsraksta sadaļa

ES nosaukums: *rūpnieciskā krāsošana un pārklāšana bez smidzināšanas ar nano ZnO saturošiem preparātiem, izplūdes ventilācija*

Produktu kategorija: Pārklājumi un krāsas, Šķīdinātāji, krāsas noņemšanas līdzekļi (PC 9a)

Izmantošanas nozare: ārzonas rūpniecība (SU 2b), koksnis un koka izstrādājumu ražošana (SU 6a), celulozes, papīra un papīra izstrādājumu ražošana (SU 6b), iespiešana un ierakstu reproducēšana (SU 7), plastmasas izstrādājumu ražošana, tostarp maisīšana un pārveidošana (SU 12), gatavo metālizstrādājumu ražošana, izņemot mašīnas un iekārtas (SU 15), datoru, elektronisko un optisko izstrādājumu, elektrisko iekārtu ražošana (SU 16), vispārējā ražošana, piemēram, mašīnas, iekārtas, transportlīdzekļi, cita transporta tehnika. (SU 17), Mēbeļu ražošana (SU 18), Celtniecības darbi (SU 19)

Vide		PERC
1: Lietošana - rūpnieciskā - bez izsmidzināšanas - izmantošana iekšējās - cietas vielas	ERC 5	CEPE SPERC 5.3.v2
Strādnieks		SWED
2: Rūpnieciskā bezsmidzināšanas krāsošana, izplūdes ventilācija (šķidrums) - žāvēšana/cietēšana	PROC 4	CEPE_SWED_IS_05_v2_L_1
3: rūpnieciskā krāsošana bez izsmidzināšanas, izplūdes ventilācija (šķidrums) - iekraušana, pārkraušana un atkritumu apsaimniekošana	PROC 8b	CEPE_SWED_IS_05_v2_L_2
4: Rūpnieciskā bezsmidzināšanas krāsošana, izplūdes ventilācija (šķidrums) - sagatavošana un tīrīšana	PROC 5	CEPE_SWED_IS_05_v2_L_3
5: Rūpnieciskā bezsmidzināšanas krāsošana, izplūdes ventilācija (šķidrums) - uzklāšana	PROC 10	CEPE_SWED_IS_05_v2_L_4a
6: Rūpnieciskā bezsmidzināšanas krāsošana, izplūdes ventilācija (šķidrums) - uzklāšana	PROC 13	CEPE_SWED_IS_05_v2_L_4
7: Rūpnieciskā bezsmidzināšanas krāsošana, izplūdes ventilācija (pulveris) - žāvēšana/cietēšana	PROC 4	CEPE_SWED_IS_05_v2_P_1
8: Rūpnieciskā krāsošana bez smidzināšanas, izplūdes ventilācija (pulverveida) - iekraušana, apstrāde un atkritumu apsaimniekošana	PROC 8b	CEPE_SWED_IS_05_v2_P_2
9: Rūpnieciskā bezsmidzināšanas krāsošana, izplūdes ventilācija (pulverveida) - sagatavošana un tīrīšana	PROC 5	CEPE_SWED_IS_05_v2_P_3
10: Rūpnieciskā bezsmidzināšanas krāsošana, izplūdes ventilācija (pulverveida) - uzklāšana	PROC 13	CEPE_SWED_IS_05_v2_P_4
Turpmākais(-ie) kalpošanas laika iedarbības scenārijs(-i)		
ES 42: kalpošanas laiks (patērētājiem); Dažādi raksti (AC 1, AC 2, AC 5, AC 6, AC 7, AC 8, AC 11)		

38.2. Lietošanas apstākļi, kas ietekmē iedarbību

38.2.1. Vides iedarbības kontrole: pielietojums - rūpniecisks - bez izsmidzināšanas - iekšējās - cietas vielas (ERC 5)

Izmantotais daudzums, lietošanas biežums un ilgums (vai no kalpošanas laika)
Dienas daudzums vienā vietā <= 0,018 tonnas dienā
Ikgadējais daudzums vienā vietā <= 4 tonnas gadā
Tehniskie un organizatoriskie nosacījumi un pasākumi



<i>Mazāki lietotāji (sk. IED) – nav Lielāki lietotāji (sk. IED) – šķīdinātāju pārvaldības plāna samazināšana vai izmantošana</i>
Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar atkritumu ārējo apstrādi (tostarp izstrādājumu atkritumiem)
<i>Procesa atkritumus var pārstrādāt vai sadedzināt atkritumu apglabāšanas uzņēmums</i>
Citi apstākļi, kas ietekmē vides iedarbību
Lietošana iekšējās
<i>Pieņemtā notekūdeņu novadīšanas plūsma no objekta $\geq 2E3$ m³/dienā</i>

38.3. Iedarbības novērtējums un atsauce uz tās avotu

38.4. Norādījumi DU, lai novērtētu, vai viņš strādā ES noteikto robežu ietvaros

Mērogošanas rīks: mērogošanas rīks: to var izdarīt, izmantojot MetalEUSES mērogošanas rīku (bezmaksas lejupielāde: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>), lai novērtētu saistīto iedarbību. Var mērogot šādus parametrus: vietējā vietā izmantotais daudzums, emisijas dienu skaits, izplūdes notekūdeņu ātrums, atšķaidīšanas koeficients (vai upes plūsmas ātrums), komunālo notekūdeņu attīrīšanas iekārtu (STP) esamība/neesība, izvadīšanas ātrums pašvaldības STP, izmantošana lauksaimniecības augsnēs, kā arī izplūdes faktorus gaisā un ūdenī.

39. ES 39: plaši izmanto profesionāli darbinieki; Pārklājumi un krāsas, atšķaidītāji, krāsas noņemšanas līdzekļi (PC 9a); Dažādas nozares; izsmidzināšana (iekštelpās, bez elpceļu aizsardzības līdzekļiem)

39.1. Virsraksta sadaļa

ES nosaukums: *Profesionāla smidzināšanas krāsošana un pārklāšana ar nano ZnO saturošiem preparātiem iekštelpās/ārtelpās*

Produktu kategorija: Pārklājumi un krāsas, Šķīdinātāji, krāsas noņemšanas līdzekļi (PC 9a)

Izmantošanas nozare: ārzonās rūpniecība (SU 2b), koksnis un koka izstrādājumu ražošana (SU 6a), celulozes, papīra un papīra izstrādājumu ražošana (SU 6b), iespiešana un ierakstu reproducēšana (SU 7), plastmasas izstrādājumu ražošana, tostarp maisīšana un pārveidošana (SU 12), gatavo metālizstrādājumu ražošana, izņemot mašīnas un iekārtas (SU 15), datoru, elektronisko un optisko izstrādājumu, elektrisko iekārtu ražošana (SU 16), vispārējā ražošana, piemēram, mašīnas, iekārtas, transportlīdzekļi, cita transporta tehnika. (SU 17), Mēbeļu ražošana (SU 18), Celniecības darbi (SU 19)

Vide	PERC	
1: Profesionāla krāsošana ar aerosolu ar nano ZnO saturošiem preparātiem, lietošanai iekštelpās	ERC 8c	CEPE SPERC 8c.3a.v2
2: Profesionāla krāsošana ar aerosolu ar nano ZnO saturošiem preparātiem, izmantošanai ārpus telpām	ERC 8f	CEPE SPERC 8f.3a.v2
Strādnieks	SWED	
3: Profesionāla krāsošana ar aerosolu – žāvēšana/sacietēšana	PROC 4	CEPE_SWED_PW_03a_v2_1
4: Profesionāla krāsošana ar aerosolu - iekraušana, pārkraušana un atkritumu apsaimniekošana	PROC 8a	CEPE_SWED_PW_03a_v2_2
5: Profesionāla krāsošana ar aerosolu – sagatavošana un tīrīšana	PROC 5	CEPE_SWED_PW_03a_v2_3
6: Profesionāla krāsošana ar aerosolu – uzklāšana ar aerosolu	PROC 11	CEPE_SWED_PW_03a_v2_4
Turpmākais(-ie) kalpošanas laika iedarbības scenārijs(-i)		
ES 42: kalpošanas laiks (patērētājiem); Dažādi raksti (AC 1, AC 2, AC 5, AC 6, AC 7, AC 8, AC 11)		

39.2. Lietošanas apstākļi, kas ietekmē iedarbību

39.2.1. Vides iedarbības kontrole: profesionāla krāsošana ar aerosolu ar nano ZnO saturošiem preparātiem, lietošanai iekštelpās (ERC 8c)

Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar notekūdeņu bioloģisko attīrīšanas iekārtu
Tiek pieņemts, ka komunālo notekūdeņu attīrīšanas iekārta.
Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar atkritumu ārējo apstrādi (tostarp izstrādājumu atkritumiem)
Iekārtu tīrīšanas notekūdeņus, kas tiek novadīti uz standarta sadzīves notekūdeņu attīrīšanas iekārtām Procesa atkritumus var pārstrādāt vai sadedzināt vietējā pašvaldība vai atkritumu apglabāšanas uzņēmums
Citi apstākļi, kas ietekmē vides iedarbību
Lietošana iekštelpās

39.2.2. Vides iedarbības kontrole: profesionāla krāsošana ar aerosolu ar nano ZnO saturošiem preparātiem, izmantošana ārpus telpām (ERC 8f)

Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar notekūdeņu bioloģisko attīrīšanas iekārtu



Tiek pieņemts, ka komunālo notekūdeņu attīrīšanas iekārta.
Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar atkritumu ārējo apstrādi (tostarp izstrādājumu atkritumiem)
<i>Iekārtu tīrīšanas notekūdeņus, kas tiek novadīti uz standarta sadzīves notekūdeņu attīrīšanas iekārtām Procesa atkritumus var pārstrādāt vai sadedzināt vietējā pašvaldība vai atkritumu apglabāšanas uzņēmums</i>
Citi apstākļi, kas ietekmē vides iedarbību
Izmantošana ārpus telpām

39.3. Iedarbības novērtējums un atsauce uz tās avotu

39.4. Norādījumi DU, lai novērtētu, vai viņš strādā ES noteikto robežu ietvaros

Mērogošanas rīks: mērogošanas rīks: to var izdarīt, izmantojot MetalEUSES mērogošanas rīku (bezmaksas lejupielāde: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>), lai novērtētu saistīto iedarbību. Var mērogot šādus parametrus: vietējā vietā izmantotais daudzums, emisijas dienu skaits, izplūdes notekūdeņu ātrums, atšķaidīšanas koeficients (vai upes plūsmas ātrums), komunālo notekūdeņu attīrīšanas iekārtu (STP) esamība/neesība, izvadīšanas ātrums pašvaldības STP, izmantošana lauksaimniecības augsnēs, kā arī izplūdes faktorus gaisā un ūdenī.

40. ES 40: plaši izmanto profesionāli darbinieki; Pārklājumi un krāsas, atšķaidītāji, krāsas noņemšanas līdzekļi (PC 9a); Dažādas nozares; neizsmidzināms (iekštelpās)

40.1. Virsraksta sadaļa

ES nosaukums: *Profesionāla krāsošana un pārklāšana ar nano ZnO saturošiem preparātiem, iekštelpu/āra otu/rullīti*

Produktu kategorija: Pārklājumi un krāsas, Šķīdinātāji, krāsas noņemšanas līdzekļi (PC 9a)

Izmantošanas nozare: ārzonās rūpniecība (SU 2b), koksnes un koka izstrādājumu ražošana (SU 6a), celulozes, papīra un papīra izstrādājumu ražošana (SU 6b), iespiešana un ierakstu reproducēšana (SU 7), plastmasas izstrādājumu ražošana, tostarp maisīšana un pārveidošana (SU 12), gatavo metālizstrādājumu ražošana, izņemot mašīnas un iekārtas (SU 15), datoru, elektronisko un optisko izstrādājumu, elektrisko iekārtu ražošana (SU 16), vispārējā ražošana, piemēram, mašīnas, iekārtas, transportlīdzekļi, cita transporta tehnika. (SU 17), Mēbeļu ražošana (SU 18), Celtniecības darbi (SU 19)

Vide		PERC
1: <i>Profesionāla krāsošana ar nano ZnO saturošiem preparātiem, iekštelpu otu/rullīti</i>	ERC 8c	CEPE SPERC 8c.2a.v2
2: <i>Profesionāla krāsošana ar nano ZnO saturošiem preparātiem, āra otu/rullīti</i>	ERC 8f	CEPE SPERC 8f.2a.v2
Strādnieks		SWED
3: <i>Profesionāla krāsošana - žāvēšana/cietēšana</i>	PROC 4	CEPE_SWED_PW_04_v2_1
4: <i>Profesionāla krāsošana - iekraušana, pārkraušana un atkritumu apsaimniekošana</i>	PROC 8a	CEPE_SWED_PW_04_v2_2
5: <i>Profesionāla krāsošana - sagatavošana un tīrīšana</i>	PROC 5	CEPE_SWED_PW_04_v2_3
6: <i>Profesionāla krāsošana – uzklāšanas otiņa/rullītis</i>	PROC 10	CEPE_SWED_PW_04_v2_4
Turpmākais(-ie) kalpošanas laika iedarbības scenārijs(-i)		
ES 42: kalpošanas laiks (patērētājiem); Dažādi raksti (AC 1, AC 2, AC 5, AC 6, AC 7, AC 8, AC 11)		

40.2. Lietošanas apstākļi, kas ietekmē iedarbību

40.2.1. Vides iedarbības kontrole: *profesionāla krāsošana ar nano ZnO saturošiem preparātiem, iekštelpu birste/rullītis (ERC 8c)*

Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar notekūdeņu bioloģisko attīrīšanas iekārtu
Tiek pieņemts, ka komunālo notekūdeņu attīrīšanas iekārta.
Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar atkritumu ārējo apstrādi (tostarp izstrādājumu atkritumiem)
Iekārtu tīrīšanas notekūdeņus, kas tiek novadīti uz standarta sadzīves notekūdeņu attīrīšanas iekārtām Procesa atkritumus var pārstrādāt vai sadedzināt vietējā pašvaldība vai atkritumu apglabāšanas uzņēmums
Citi apstākļi, kas ietekmē vides iedarbību
Lietošana iekštelpās

40.2.2. Vides iedarbības kontrole: *profesionāla krāsošana ar nano ZnO saturošiem preparātiem, āra otu/rullīti (ERC 8f)*

Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar notekūdeņu bioloģisko attīrīšanas iekārtu



Tiek pieņemts, ka komunālo notekūdeņu attīrīšanas iekārta.
Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar atkritumu ārējo apstrādi (tostarp izstrādājumu atkritumiem)
<i>Iekārtu tīrīšanas notekūdeņus, kas tiek novadīti uz standarta sadzīves notekūdeņu attīrīšanas iekārtām Procesa atkritumus var pārstrādāt vai sadedzināt vietējā pašvaldība vai atkritumu apglabāšanas uzņēmums</i>
Citi apstākļi, kas ietekmē vides iedarbību
Izmantošana ārpus telpām

40.3. Iedarbības novērtējums un atsauce uz tās avotu

40.4. Norādījumi DU, lai novērtētu, vai viņš strādā ES noteikto robežu ietvaros

Mērogošanas rīks: mērogošanas rīks: to var izdarīt, izmantojot MetalEUSES mērogošanas rīku (bezmaksas lejupielāde: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>), lai novērtētu saistīto iedarbību. Var mērogot šādus parametrus: vietējā vietā izmantotais daudzums, emisijas dienu skaits, izplūdes notekūdeņu ātrums, atšķaidīšanas koeficients (vai upes plūsmas ātrums), komunālo notekūdeņu attīrīšanas iekārtu (STP) esamība/neesība, izvadīšanas ātrums pašvaldības STP, izmantošana lauksaimniecības augsnēs, kā arī izplūdes faktorus gaisā un ūdenī.

41. ES 41: Patērētāju lietošana; Dažādi produkti (PC 9a, PC 9c, PC 18); interjera sienu krāsas

41.1. Virsraksta sadaļa

ES nosaukums: *nano ZnO saturošu krāsu un pārklājumu izmantošana patērētājiem*

Produktu kategorija: Pārklājumi un krāsas, Šķīdinātāji, krāsas noņemšanas līdzekļi (PC 9a), Pirkstu krāsas (PC 9c), Tinte un toneri (PC 18)

Vide	PERC	
1: Patērētāji izmanto nano ZnO saturošas krāsas un pārklājumus iekštelpās	ERC 8c	CEPE SpERC 8c.1a.v2
2: Patērētāji izmanto nano ZnO saturošas krāsas un pārklājumus ārpus telpām	ERC 8f	CEPE SpERC 8f.1a.v2
Patērētājs	SCED	
3: Sienu krāsas – rullītis/ota	PC 9a	CEPE_SCED_9a_01_v1
4: pirkstu krāsas	PC 9c	
5: tinte un toneri	Dators 18	
Turpmākais(-ie) kalpošanas laika iedarbības scenārijs(-i)		
ES 42: kalpošanas laiks (patērētājiem); Dažādi raksti (AC 1, AC 2, AC 5, AC 6, AC 7, AC 8, AC 11)		

41.2. Lietošanas apstākļi, kas ietekmē iedarbību

41.2.1. Vides iedarbības kontrole: *nano ZnO saturošu krāsu un pārklājumu izmantošana iekštelpās* (ERC 8c)

Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar atkritumu ārejo apstrādi (tostarp izstrādājumu atkritumiem)
Iekārtu tīrīšanas notekūdeņi, kas tiek novadīti uz standarta sadzīves notekūdeņu attīrīšanas iekārtām Procesā atkritumus var pārstrādāt vai sadedzināt vietējā iestādē
Citi apstākļi, kas ietekmē vides iedarbību
Lietošana iekštelpās
Tiek pieņemts, ka komunālo notekūdeņu attīrīšanas iekārta.

41.2.2. Vides iedarbības kontrole: *nano ZnO saturošu krāsu un pārklājumu izmantošana patērētājiem ārpus telpām* (ERC 8f)

Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar atkritumu ārejo apstrādi (tostarp izstrādājumu atkritumiem)
Iekārtu tīrīšanas notekūdeņi, kas tiek novadīti uz standarta sadzīves notekūdeņu attīrīšanas iekārtām Procesā atkritumus var pārstrādāt vai sadedzināt vietējā iestādē
Citi apstākļi, kas ietekmē vides iedarbību
Izmantošana ārpus telpām
Tiek pieņemts, ka komunālo notekūdeņu attīrīšanas iekārta.

41.3. Iedarbības novērtējums un atsauce uz tās avotu

41.4. Norādījumi DU, lai novērtētu, vai viņš strādā ES noteikto robežu ietvaros

Mērogošanas rīks: mērogošanas rīks: to var izdarīt, izmantojot MetalEUSES mērogošanas rīku (bezmaksas lejupielāde: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>), lai novērtētu saistīto iedarbību. Var mērogot šādus parametrus: vietējā vietā izmantotais daudzums, emisijas dienu skaits, izplūdes notekūdeņu ātrums,



atšķaidīšanas koeficients (vai upes plūsmas ātrums), komunālo notekūdeņu attīrīšanas iekārtu (STP) esamība/neesība, izvadīšanas ātrums pašvaldības STP, izmantošana lauksaimniecības augsnēs , kā arī izplūdes faktorus gaisā un ūdenī.

42. ES 42: kalpošanas laiks (patērētājiem); Dažādi raksti (AC 1, AC 2, AC 5, AC 6, AC 7, AC 8, AC 11)

42.1. Virsraksta sadaļa

ES nosaukums: *Nano ZnO saturošu krāsotu un pārklātu izstrādājumu kalpošanas laiks*

Izstrādājumu kategorija: transportlīdzekļi (AC 1), mašīnas, mehāniskās ierīces, elektriski/elektroniski izstrādājumi (AC 2), audumi, tekstilizstrādājumi un apģērbs (AC 5), ādas izstrādājumi (AC 6), metāla izstrādājumi (AC 7), papīra izstrādājumi (AC 8), koka izstrādājumi (AC 11)

Vide	
1: <i>Nano ZnO saturošu krāsotu un pārklātu izstrādājumu kalpošanas laiks</i>	ERC 10a, ERC 11a
Patērētājs	
2: <i>Transportlīdzekļi</i>	AC 1
3: <i>mašīnas, mehāniskās ierīces, elektriskie/elektroniskie izstrādājumi</i>	AC 2
4: <i>Audumi, tekstilizstrādājumi un apģērbs</i>	AC 5
5: <i>Ādas izstrādājumi</i>	AC 6
6: <i>Metāla izstrādājumi</i>	AC 7
7: <i>Papīra raksti</i>	AC 8
8: <i>Koka izstrādājumi</i>	AC 11
To lietošanas veidu iedarbības scenārijs, kuru rezultātā viela tiek iekļauta izstrādājumā	
ES 37: izmantošana rūpnieciskās vietās; Pārklājumi un krāsas, atšķaidītāji, krāsas noņemšanas līdzekļi (PC 9a); Dažādas nozares; izsmidzināšana, izplūdes ventilācija	
ES 38: izmantošana rūpnieciskās vietās; Pārklājumi un krāsas, atšķaidītāji, krāsas noņemšanas līdzekļi (PC 9a); Dažādas nozares; neizsmidzināms (izplūdes ventilācija)	
ES 39: plaši izmanto profesionāli darbinieki; Pārklājumi un krāsas, atšķaidītāji, krāsas noņemšanas līdzekļi (PC 9a); Dažādas nozares; izsmidzināšana (iekšelpās, bez elpceļu aizsardzības līdzekļiem)	
ES 40: plaši izmanto profesionāli darbinieki; Pārklājumi un krāsas, atšķaidītāji, krāsas noņemšanas līdzekļi (PC 9a); Dažādas nozares; neizsmidzināms (iekšelpās)	
ES 41: Patērētāju lietošana; Dažādi produkti (PC 9a, PC 9c, PC 18); interjera sienu krāsas	

42.2. Lietošanas apstākļi, kas ietekmē iedarbību

42.2.1. Vides iedarbības kontrole: *nano ZnO saturošu krāsotu un pārklātu izstrādājumu kalpošanas laiks* (ERC 10a, ERC 11a)

Citi apstākļi, kas ietekmē vides iedarbību
Tiek pieņemts, ka komunālo notekūdeņu attīrīšanas iekārta.

42.3. Iedarbības novērtējums un atsauce uz tās avotu

42.4. Norādījumi DU, lai novērtētu, vai viņš strādā ES noteikto robežu ietvaros

Mērogošanas rīks: mērogošanas rīks: to var izdarīt, izmantojot MetalEUSES mērogošanas rīku (bezmaksas lejupielāde: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>), lai novērtētu saistīto iedarbību. Var mērogot šādus parametrus: vietējā vietā izmantotais daudzums, emisijas dienu skaits, izplūdes notekūdeņu ātrums, atšķaidīšanas koeficients (vai upes plūsmas ātrums), komunālo notekūdeņu attīrīšanas iekārtu (STP) esamība/neesība, izvadīšanas ātrums pašvaldības STP, izmantošana lauksaimniecības augsnēs, kā arī izplūdes faktorus gaisā un ūdenī.

43. ES 43: Formulēšana vai pārpakošana; Kosmētika, personīgās higiēnas līdzekļi (PC 39)

43.1. Virsraksta sadaļa

ES nosaukums: *beztaaras ZnO formulējums kosmētikā*

Produktu kategorija: Kosmētika, personīgās higiēnas līdzekļi (PC 39)

Vide	
1: vispārējs maza mēroga ZnO saturošas kosmētikas sastāvs ar emisijām ūdenī	ERC 2
2: ZnO sastāvs kosmētikas līdzekļos, kas ietver tīrīšanu ar organiskiem šķīdinātājiem (laka, noņemšanas līdzekļi, dekoratīvā kosmētika, aerosols, laka, smalks aromāts, saules eļļa, cietie produkti) (vidēja mēroga)	ERC 2
Strādnieks	
3: Ķīmiskā ražošana vai rafinēšanas rūpnīca slēgtā nepārtrauktā procesā ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesi ar līdzvērtīgiem ierobežošanas apstākļiem	PROC 2
4: ražošana vai formulēšana ķīmiskajā rūpniecībā slēgtos sērijveida procesos ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesos ar līdzvērtīgiem ierobežošanas apstākļiem	PROC 3
5: ķīmiskā ražošana, kur rodas iedarbības iespēja	PROC 4
6: sajaukšana vai sajaukšana sērijveida procesos	PROC 5
7: Vietas vai maisījuma pārvietošana (uzlāde un iztukšošana) nespeciālās iekārtās	PROC 8a
8: Vietas vai maisījuma pārvietošana (uzlāde un iztukšošana) īpašās iekārtās	PROC 8b
9: Vietas vai maisījuma pārvietošana mazos traukos (īpaša uzpildes līnija, ieskaitot svēršanu)	PROC 9
10: Tablešu ražošana, saspišana, ekstrūzija, granulēšana, granulēšana	PROC 14
11: Izmantot kā laboratorijas reaģentu	PROC 15

43.2. Lietošanas apstākļi, kas ietekmē iedarbību

43.2.1. Vides iedarbības kontrole: vispārējs maza mēroga ZnO saturošu kosmētikas līdzekļu sastāvs ar emisijām ūdenī (ERC 2)

Izmantotais daudzums, lietošanas biežums un ilgums (vai no kalpošanas laika)
Dienas daudzums vienā vietā $\leq 0,06$ tonnas dienā
Ilggadējais daudzums vienā vietā ≤ 15 tonnas gadā
Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar notekūdeņu bioloģisko attīrīšanas iekārtu
Tiek pieņemts, ka komunālo notekūdeņu attīrīšanas iekārta.
Pieņemtā sadzīves notekūdeņu attīrīšanas iekārtu plūsma $\geq 2E3$ m ³ /dienā
Citi apstākļi, kas ietekmē vides iedarbību
Uztverošā virszemes ūdens plūsma $\geq 1,8E4$ m ³ /diennaktī

43.2.2. Vides iedarbības kontrole: ZnO sastāvs kosmētikas līdzekļos, kas ietver tīrīšanu ar organiskiem šķīdinātājiem (laka, noņemšanas līdzekļi, dekoratīvā kosmētika, aerosols, laka, smalks aromāts, saules eļļa, cietie produkti) (vidēja mēroga) (ERC 2)

Izmantotais daudzums, lietošanas biežums un ilgums (vai no kalpošanas laika)
Dienas daudzums vienā vietā $\leq 3,6$ tonnas dienā
Ilggadējais daudzums vienā vietā ≤ 900 tonnas gadā
Citi apstākļi, kas ietekmē vides iedarbību



Uztverošā virszemes ūdens plūsma $\geq 1,8E4$ m ³ /diennaktī
<i>Pieņemtā notekūdeņu novadīšanas plūsma no objekta $\geq 2E3$ m³/dienā</i>

43.3. Iedarbības novērtējums un atsauce uz tās avotu

43.4. Norādījumi DU, lai novērtētu, vai viņš strādā ES noteikto robežu ietvaros

Mērogošanas rīks: mērogošanas rīks: to var izdarīt, izmantojot MetalEUSES mērogošanas rīku (bezmaksas lejupielāde: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>), lai novērtētu saistīto iedarbību. Var mērogot šādus parametrus: vietējā vietā izmantotais daudzums, emisijas dienu skaits, izplūdes notekūdeņu ātrums, atšķaidīšanas koeficients (vai upes plūsmas ātrums), komunālo notekūdeņu attīrīšanas iekārtu (STP) esamība/neesība, izvadīšanas ātrums pašvaldības STP, izmantošana lauksaimniecības augsnēs, kā arī izplūdes faktorus gaisā un ūdenī.

44. ES 44: plaši izmanto profesionāli darbinieki; Kosmētika, personīgās higiēnas līdzekļi (PC 39); Dažādi sektori (SU 0, SU 20)

44.1. Virsraksta sadaļa

ES nosaukums: *Profesionāla lielapjoma ZnO saturošas kosmētikas lietošana*

Produktu kategorija: Kosmētika, personīgās higiēnas līdzekļi (PC 39)

Lietošanas nozare: citi (SU 0), veselības pakalpojumi (SU 20)

Vide

1: *beztaras ZnO saturošas kosmētikas profesionāla lietošana*

ERC 8a

Strādnieks

2: *Novērtējums nav vajadzīgs => "īpašs normatīvais statuss": izmantošana kosmētikas līdzekļos, uz kuriem attiecas Regula (EK) Nr. 1223/2009*

44.2. Lietošanas apstākļi, kas ietekmē iedarbību

44.2.1. Vides iedarbības kontrole: *liela apjoma ZnO saturošas kosmētikas profesionāla lietošana* (ERC 8a)

Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar notekūdeņu bioloģisko attīrīšanas iekārtu

Tiek pieņemts, ka komunālo notekūdeņu attīrīšanas iekārta.

44.3. Iedarbības novērtējums un atsaucē uz tās avotu

44.4. Norādījumi DU, lai novērtētu, vai viņš strādā ES noteikto robežu ietvaros

Mērogošanas rīks: mērogošanas rīks: to var izdarīt, izmantojot MetalEUSES mērogošanas rīku (bezmaksas lejupielāde: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>), lai novērtētu saistīto iedarbību. Var mērogot šādus parametrus: vietējā vietā izmantotais daudzums, emisijas dienu skaits, izplūdes notekūdeņu ātrums, atšķaidīšanas koeficients (vai upes plūsmas ātrums), komunālo notekūdeņu attīrīšanas iekārtu (STP) esamība/neesība, izvadīšanas ātrums pašvaldības STP, izmantošana lauksaimniecības augsnēs, kā arī izplūdes faktorus gaisā un ūdenī.

45. ES 45: Patērētāju lietošana; Kosmētika, personīgās higiēnas līdzekļi (PC 39)

45.1. Virsraksta sadaļa

ES nosaukums: *ZnO saturošas kosmētikas lielpajoma lietošana patērētājiem*

Produktu kategorija: Kosmētika, personīgās higiēnas līdzekļi (PC 39)

Vide	
1. <i>ZnO saturošu kosmētikas līdzekļu lielpajoma lietošana patērētājiem</i>	ERC 8a
Patērētājs	
2: <i>Kosmētikas lietošana</i>	Dators 39

45.2. Lietošanas apstākļi, kas ietekmē iedarbību

45.2.1. Vides iedarbības kontrole: *ZnO saturošu kosmētikas līdzekļu lielpajoma lietošana patērētājiem* (ERC 8a)

Citi apstākļi, kas ietekmē vides iedarbību
Tiek pieņemts, ka komunālo notekūdeņu attīrīšanas iekārta.

45.3. Iedarbības novērtējums un atsauce uz tās avotu

45.4. Norādījumi DU, lai novērtētu, vai viņš strādā ES noteikto robežu ietvaros

Mērogošanas rīks: mērogošanas rīks: to var izdarīt, izmantojot MetalEUSES mērogošanas rīku (bezmaksas lejupielāde: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>), lai novērtētu saistīto iedarbību. Var mērogot šādus parametrus: vietējā vietā izmantotais daudzums, emisijas dienu skaits, izplūdes notekūdeņu ātrums, atšķaidīšanas koeficients (vai upes plūsmas ātrums), komunālo notekūdeņu attīrīšanas iekārtu (STP) esamība/neesība, izvadīšanas ātrums pašvaldības STP, izmantošana lauksaimniecības augsnēs, kā arī izplūdes faktorus gaisā un ūdenī.

46. ES 46: Formulēšana vai pārpakošana; Kosmētika, personīgās higiēnas līdzekļi (PC 39)

46.1. Virsraksta sadaļa

ES nosaukums: *nano ZnO (pārklāts vai nepārklāts) preparāts, kas satur UV filtru kosmētiskajos mīkstinošajos līdzekļos, ko izmanto sauļošanās, ādas kopšanas un farmaceitiskos preparātos*
 Produktu kategorija: Kosmētika, personīgās higiēnas līdzekļi (PC 39)

Vide	
1: vispārējs maza mēroga nano ZnO (pārklāts vai nepārklāts) sastāvs, kas satur UV filtru kosmētiskajos līdzekļos, ko izmanto sauļošanās, ādas kopšanas un farmaceitiskos preparātos	ERC 2
2: nano ZnO formulēšana kosmētikas līdzekļos, kas ietver tīrīšanu ar organiskiem šķīdinātājiem (laka, noņemšanas līdzekļi, dekoratīvā kosmētika, aerosols, laka, smalks aromāts, saules eļļa, cietie produkti) (vidēja mēroga)	ERC 2
Strādnieks	
3: Ķīmiskā ražošana vai rafinēšanas rūpnīca slēgtā nepārtrauktā procesā ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesi ar līdzvērtīgiem ierobežošanas apstākļiem	PROC 2
4: ražošana vai formulēšana ķīmiskajā rūpniecībā slēgtos sērijveida procesos ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesos ar līdzvērtīgiem ierobežošanas apstākļiem	PROC 3
5: ķīmiskā ražošana, kur rodas iedarbības iespēja	PROC 4
6: sajaukšana vai sajaukšana sērijveida procesos	PROC 5
7: Vielas vai maisījuma pārsūtīšana (uzlāde un iztukšošana) īpašās iekārtās	PROC 8b
8: Vielas vai maisījuma pārvietošana mazos traukos (īpaša uzpildes līnija, ieskaitot svēršanu)	PROC 9
9: Tabletēšana, saspiešana, ekstrūzija, granulēšana, granulēšana	PROC 14
10: Izmantot kā laboratorijas reaģentu	PROC 15
11: Darbība ar cietām neorganiskām vielām apkārtējās vides temperatūrā	PROC 26

46.2. Lietošanas apstākļi, kas ietekmē iedarbību

46.2.1. Vides iedarbības kontrole: vispārējs maza mēroga nano ZnO sastāvs (pārklāts vai nepārklāts), kas satur UV filtru kosmētiskajos mīkstinošajos līdzekļos, ko izmanto sauļošanās, ādas kopšanas un farmaceitiskos preparātos (ERC 2)

Izmantotais daudzums, lietošanas biežums un ilgums (vai no kalpošanas laika)
Dienas daudzums vienā vietā <= 0,06 tonnas dienā
Ikgadējais daudzums vienā vietā <= 15 tonnas gadā
Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar notekūdeņu bioloģisko attīrīšanas iekārtu
Tiek pieņemts, ka komunālo notekūdeņu attīrīšanas iekārta.
Pieņemtā sadzīves notekūdeņu attīrīšanas iekārtu plūsma >= 2E3 m3/dienā
Citi apstākļi, kas ietekmē vides iedarbību
Uztverošā virszemes ūdens plūsma >= 1,8E4 m3/diennaktī

46.2.2. Vides iedarbības kontrole: nano ZnO sastāvs kosmētikas līdzekļos, kas ietver tīrīšanu ar organiskiem šķīdinātājiem (laka, noņemšanas līdzekļi, dekoratīvā kosmētika, aerosols, laka, smalks aromāts, saules eļļa, cietie produkti) (vidēja mēroga) (ERC 2)



Izmantotais daudzums, lietošanas biežums un ilgums (vai no kalpošanas laika)
Dienas daudzums vienā vietā ≤ 1 tonna dienā
Ikgadējais daudzums vienā vietā ≤ 250 tonnas gadā
Citi apstākļi, kas ietekmē vides iedarbību
Uztverošā virszemes ūdens plūsma $\geq 1,8E4$ m ³ /diennaktī
<i>Pieņemtā notekūdeņu novadīšanas plūsma no objekta $\geq 2E3$ m³/dienā</i>

46.3. Iedarbības novērtējums un atsauce uz tās avotu

46.4. Norādījumi DU, lai novērtētu, vai viņš strādā ES noteikto robežu ietvaros

Mērogošanas rīks: mērogošanas rīks: to var izdarīt, izmantojot MetalEUSES mērogošanas rīku (bezmaksas lejupielāde: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>), lai novērtētu saistīto iedarbību. Var mērogot šādus parametrus: vietējā vietā izmantotais daudzums, emisijas dienu skaits, izplūdes notekūdeņu ātrums, atšķaidīšanas koeficients (vai upes plūsmas ātrums), komunālo notekūdeņu attīrīšanas iekārtu (STP) esamība/neesība, izvadīšanas ātrums pašvaldības STP, izmantošana lauksaimniecības augsnēs, kā arī izplūdes faktorus gaisā un ūdenī.

47. ES 47: plaši izmanto profesionāli darbinieki; Kosmētika, personīgās higiēnas līdzekļi (PC 39); Dažādi sektori (SU 0, SU 20)

47.1. Virsraksta sadaļa

ES nosaukums: *Profesionāla nano ZnO saturošas kosmētikas izmantošana*

Produktu kategorija: Kosmētika, personīgās higiēnas līdzekļi (PC 39)

Lietošanas nozare: citi (SU 0), veselības pakalpojumi (SU 20)

Vide	
1: nano ZnO saturošas kosmētikas profesionāla izmantošana	ERC 8a
Strādnieks	
2: Novērtējums nav vajadzīgs => "īpašs normatīvais statuss": izmantošana kosmētikas līdzekļos, uz kuriem attiecas Regula (EK) Nr. 1223/2009	PROC 0

47.2. Lietošanas apstākļi, kas ietekmē iedarbību

47.2.1. Vides iedarbības kontrole: *nano ZnO saturošas kosmētikas profesionāla lietošana* (ERC 8a)

Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar notekūdeņu bioloģisko attīrīšanas iekārtu
Tiek pieņemts, ka komunālo notekūdeņu attīrīšanas iekārta.

47.3. Iedarbības novērtējums un atsaucē uz tās avotu

47.4. Norādījumi DU, lai novērtētu, vai viņš strādā ES noteikto robežu ietvaros

Mērogošanas rīks: mērogošanas rīks: to var izdarīt, izmantojot MetalEUSES mērogošanas rīku (bezmaksas lejupielāde: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>), lai novērtētu saistīto iedarbību. Var mērogot šādus parametrus: vietējā vietā izmantotais daudzums, emisijas dienu skaits, izplūdes notekūdeņu ātrums, atšķaidīšanas koeficients (vai upes plūsmas ātrums), komunālo notekūdeņu attīrīšanas iekārtu (STP) esamība/neesība, izvadīšanas ātrums pašvaldības STP, izmantošana lauksaimniecības augsnēs, kā arī izplūdes faktorus gaisā un ūdenī.

48. ES 48: Patērētāju lietošana; Kosmētika, personīgās higiēnas līdzekļi (PC 39)

48.1. Virsraksta sadaļa

ES nosaukums: *nano ZnO saturošas kosmētikas izmantošana patērētājiem*

Produktu kategorija: Kosmētika, personīgās higiēnas līdzekļi (PC 39)

Vide	
1: <i>nano ZnO saturošu kosmētikas līdzekļu izmantošana patērētājiem</i>	ERC 8a
Patērētājs	
2: <i>Kosmētikas lietošana</i>	Dators 39

48.2. Lietošanas apstākļi, kas ietekmē iedarbību

48.2.1. Vides iedarbības kontrole: *nano ZnO saturošu kosmētikas līdzekļu izmantošana patērētājiem* (ERC 8a)

Citi apstākļi, kas ietekmē vides iedarbību
Tiek pieņemts, ka komunālo notekūdeņu attīrīšanas iekārta.

48.3. Iedarbības novērtējums un atsauce uz tās avotu

48.4. Norādījumi DU, lai novērtētu, vai viņš strādā ES noteikto robežu ietvaros

Mērogošanas rīks: mērogošanas rīks: to var izdarīt, izmantojot MetalEUSES mērogošanas rīku (bezmaksas lejupielāde: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>), lai novērtētu saistīto iedarbību. Var mērogot šādus parametrus: vietējā vietā izmantotais daudzums, emisijas dienu skaits, izplūdes notekūdeņu ātrums, atšķaidīšanas koeficients (vai upes plūsmas ātrums), komunālo notekūdeņu attīrīšanas iekārtu (STP) esamība/neesība, izvadīšanas ātrums pašvaldības STP, izmantošana lauksaimniecības augsnēs, kā arī izplūdes faktorus gaisā un ūdenī.

49. ES 49: Formulēšana vai pārpakošana; Mēslošanas līdzekļi (PC 12)

49.1. Virsraksta sadaļa

ES nosaukums: *Mēslojuma produktu sastāvs*

Produktu kategorija: Mēslošanas līdzekļi (PC 12)

Vide	
1: tieša novadīšana ūdenī pēc apstrādes uz vietas	ERC 2
2: Izvadīšana, izmantojot papildu notekūdeņu attīrīšanas iekārtu ārpus objekta	ERC 2
Strādnieks	
3: Slēgtas darbības, nav iedarbības iespējamības.	PROC 1
4: Slēgts nepārtraukts process ar neregulāru kontrolētu iedarbību.	PROC 2
5: Slēgts sērijveida process ar neregulāru kontrolētu iedarbību.	PROC 3
6: Ražošanas process, kurā rodas iedarbības iespēja.	PROC 4
7: Process pa posmiem ar ievērojamu kontaktu, ieskaitot kravas iekrāvēju darbu lielapjoma noliktavās.	PROC 5
8: pārvietošana, iekraušana, izkraušana, paraugu ņemšana un tīrīšana bez īpašas inženierijas kontroles.	PROC 8a
9: pārvietošana, iekraušana, izkraušana, paraugu ņemšana un tīrīšana ar īpašu inženiertehnisko kontroli.	PROC 8b
10: Šķidrumu un cieto vielu iepakojšana īpašā uzpildes līnijā, ieskaitot svēršanu.	PROC 9
11: Mēslošanas līdzekļu ražošana ar granulēšanas vai zemas enerģijas kompresijas palīdzību.	PROC 14
12: Izmantot laboratorijā kvalitātes kontrolei un citām analīzēm.	PROC 15
13: Manuāla aprīkojuma apkope tīšu paužu un bloķēšanas laikā.	PROC 28

49.2. Lietošanas apstākļi, kas ietekmē iedarbību

49.2.1. Vides iedarbības kontrole: tieša noplūde ūdenī pēc apstrādes uz vietas (ERC 2)

Izmantotais daudzums, lietošanas biežums un ilgums (vai no kalpošanas laika)
Dienas daudzums vienā vietā $\leq 8,333$ tonnas dienā
Ikgadējais daudzums vienā vietā $\leq 2,5E3$ tonnas gadā
Tehniskie un organizatoriskie nosacījumi un pasākumi
Elektrostatiskie nogulsnētāji vai slapji elektrostatiskie nogulsnēji vai cikloni, vai auduma/maisu filtrs vai keramikas/metāla sieta filtrs
Ķīmiskā izgulsnēšana vai sedimentācija, vai filtrēšana, vai elektrolīze, vai reversā osmoze vai jonu apmaiņa
Citi apstākļi, kas ietekmē vides iedarbību
Pieņemtā notekūdeņu novadīšanas plūsma no objekta $\geq 2E3$ m ³ /dienā
Vietējais saldūdens atšķaidīšanas koeficients 10
Vietējais jūras ūdens atšķaidīšanas koeficients 100

49.2.2. Vides iedarbības kontrole: izvadīšana, izmantojot papildu notekūdeņu attīrīšanas iekārtu ārpus objekta (ERC 2)

Izmantotais daudzums, lietošanas biežums un ilgums (vai no kalpošanas laika)
Dienas daudzums vienā vietā $\leq 8,333$ tonnas dienā



Ikgadējais daudzums vienā vietā $\leq 2,5E3$ tonnas gadā
Tehniskie un organizatoriskie nosacījumi un pasākumi
<i>Elektrostatiskie nogulsņētāji vai slapji elektrostatiskie nogulsņēji vai cikloni, vai auduma/maisu filtrs vai keramikas/metāla sieta filtrs</i>
<i>Ķīmiskā izgulsnēšana vai sedimentācija, vai filtrēšana, vai elektrolīze, vai reversā osmoze vai jonu apmaiņa</i>
Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar notekūdeņu bioloģisko attīrīšanas iekārtu
Tiek pieņemts, ka komunālo notekūdeņu attīrīšanas iekārta.
Pieņemtā sadzīves notekūdeņu attīrīšanas iekārtu plūsma $\geq 2E3$ m ³ /dienā
Citi apstākļi, kas ietekmē vides iedarbību
Vietējais saldūdens atšķaidīšanas koeficients 10
Vietējais jūras ūdens atšķaidīšanas koeficients 100

49.3. Iedarbības novērtējums un atsaucē uz tās avotu

49.4. Norādījumi DU, lai novērtētu, vai viņš strādā ES noteikto robežu ietvaros

Mērogošanas rīks: mērogošanas rīks: to var izdarīt, izmantojot MetalEUSES mērogošanas rīku (bezmaksas lejupielāde: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>), lai novērtētu saistīto iedarbību. Var mērogot šādus parametrus: vietējā vietā izmantotais daudzums, emisijas dienu skaits, izplūdes notekūdeņu ātrums, atšķaidīšanas koeficients (vai upes plūsmas ātrums), komunālo notekūdeņu attīrīšanas iekārtu (STP) esamība/neesība, izvadīšanas ātrums pašvaldības STP, izmantošana lauksaimniecības augsnēs, kā arī izplūdes faktorus gaisā un ūdenī.

50. ES 50: Formulēšana vai pārpakošana; Mēslošanas līdzekļi (PC 12); Apstrāde matricā/uz matricas.

50.1. Virsraksta sadaļa

ES nosaukums: *preparāts, iekļaujot mēslojumu matricā vai tajā*

Produktu kategorija: Mēslošanas līdzekļi (PC 12)

Vide	
1: tieša novadīšana ūdenī pēc apstrādes uz vietas	ERC 3
2: Izvadīšana, izmantojot papildu notekūdeņu attīrīšanas iekārtu ārpus objekta	ERC 3
Strādnieks	
3: Slēgts nepārtraukts process ar neregulāru kontrolētu iedarbību.	PROC 2
4: Slēgts sērijveida process ar neregulāru kontrolētu iedarbību.	PROC 3
5: Ražošanas process, kurā rodas iedarbības iespēja.	PROC 4
6: Process pa posmiem ar nozīmīgu kontaktu.	PROC 5
7: pārvietošana, iekraušana, izkraušana, paraugu ņemšana un tīrīšana bez īpašas inženierijas kontroles.	PROC 8a
8: pārvietošana, iekraušana, izkraušana, paraugu ņemšana un tīrīšana, izmantojot īpašu inženiertehnisko kontroli.	PROC 8b
9: Apstrādāto materiālu iepakojšana ar speciāliem inženiertehniskiem kontroles līdzekļiem, tostarp svēršana.	PROC 9
10: Augšanas substrātu vai sēklu apstrāde, iemērcot un izlejot.	PROC 13
11: Izmantot laboratorijā kvalitātes kontrolei un citām analīzēm.	PROC 15

50.2. Lietošanas apstākļi, kas ietekmē iedarbību

50.2.1. Vides iedarbības kontrole: tieša noplūde ūdenī pēc apstrādes uz vietas (ERC 3)

Izmantotais daudzums, lietošanas biežums un ilgums (vai no kalpošanas laika)
Dienas daudzums vienā vietā $\leq 8,333$ tonnas dienā
Ilgadējais daudzums vienā vietā $\leq 2,5E3$ tonnas gadā
Tehniskie un organizatoriskie nosacījumi un pasākumi
Elektrostatiskie nogulsneņi vai slapji elektrostatiskie nogulsneņi vai cikloni, vai auduma/maisū filtrs vai keramikas/metāla sieta filtrs
Ķīmiskā izgulsnēšana vai sedimentācija, vai filtrēšana, vai elektrolīze, vai reversā osmoze vai jonu apmaiņa
Citi apstākļi, kas ietekmē vides iedarbību
Pieņemtā notekūdeņu novadīšanas plūsma no objekta $\geq 2E3$ m ³ /dienā
Vietējais saldūdens atšķaidīšanas koeficients 10
Vietējais jūras ūdens atšķaidīšanas koeficients 100

50.2.2. Vides iedarbības kontrole: izvadīšana, izmantojot papildu notekūdeņu attīrīšanas iekārtu ārpus objekta (ERC 3)

Izmantotais daudzums, lietošanas biežums un ilgums (vai no kalpošanas laika)
Dienas daudzums vienā vietā $\leq 8,333$ tonnas dienā
Ilgadējais daudzums vienā vietā $\leq 2,5E3$ tonnas gadā
Tehniskie un organizatoriskie nosacījumi un pasākumi
Elektrostatiskie nogulsneņi vai slapji elektrostatiskie nogulsneņi vai cikloni, vai auduma/maisū filtrs vai



<i>keramikas/metāla sieta filtrs</i>
<i>Ķīmiskā izgulsnēšana vai sedimentācija, vai filtrēšana, vai elektrolīze, vai reversā osmoze vai jonu apmaiņa</i>
Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar notekūdeņu bioloģisko attīrīšanas iekārtu
Tiek pieņemts, ka komunālo notekūdeņu attīrīšanas iekārta.
Pieņemtā sadzīves notekūdeņu attīrīšanas iekārtu plūsma $\geq 2E3$ m ³ /dienā
Citi apstākļi, kas ietekmē vides iedarbību
Vietējais saldūdens atšķaidīšanas koeficients 10
Vietējais jūras ūdens atšķaidīšanas koeficients 100

50.3. Iedarbības novērtējums un atsauce uz tās avotu

50.4. Norādījumi DU, lai novērtētu, vai viņš strādā ES noteikto robežu ietvaros

Mērogošanas rīks: mērogošanas rīks: to var izdarīt, izmantojot MetalEUSES mērogošanas rīku (bezmaksas lejupielāde: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>), lai novērtētu saistīto iedarbību. Var mērogot šādus parametrus: vietējā vietā izmantotais daudzums, emisijas dienu skaits, izplūdes notekūdeņu ātrums, atšķaidīšanas koeficients (vai upes plūsmas ātrums), komunālo notekūdeņu attīrīšanas iekārtu (STP) esamība/neesība, izvadīšanas ātrums pašvaldības STP, izmantošana lauksaimniecības augsnēs, kā arī izplūdes faktorus gaisā un ūdenī.

51. ES 51: plaši izmanto profesionāli darbinieki; Mēslošanas līdzekļi (PC 12); Lauksaimniecība, mežsaimniecība, zivsaimniecība (SU 1)

51.1. Virsraksta sadaļa

ES nosaukums: *Mēslošanas līdzekļu profesionāla izmantošana*

Produktu kategorija: Mēslošanas līdzekļi (PC 12)

Izmantošanas nozare: lauksaimniecība, mežsaimniecība, zivsaimniecība (SU 1)

Vide		PERC
1: izmantošana ārpus telpām - tieša cietā mēslojuma uzklāšana augsnē; virsmas izkliedēšana	ERC 8e	Mēslošanas līdzekļi Eiropa PERC 8e.1.v2
2: izmantošana ārpus telpām - tieša cietā vai šķidrā mēslojuma uzklāšana augsnē; iestrādāšana, ievietošana, sajaukšana, sēklu apstrāde, pilienu apūdeņošana	ERC 8e	Mēslošanas līdzekļi Eiropa PERC 8e.2.v2
3: izmantošana ārpus telpām - mēslošanas līdzekļu izkliedēšana ar helikopteru	ERC 8e	Mēslošanas līdzekļi Eiropa PERC 8e.3.v2
4: izmantošana ārpus telpām - mēslošanas līdzekļu izsmidzināšana šķidrā veidā; augsnes virsmas izkliedēšana, smidzinātājs, šarnīrsavienojums, lapu izsmidzināšana, virca	ERC 8e	Mēslošanas līdzekļi Eiropa PERC 8e.4.v3
5: mēslojuma (uzturvielas) izmantošana iekštelpās.	ERC 8b	
Strādnieks		SWED
6: Mēslošanas līdzekļa apstrāde posmos ar ievērojamu saskari (bez papildu RMM).	PROC 5	FE_SWED10_PW_s_1_i_noRPE
7: Mēslojuma izkraušana un iekraušana nespeciālās telpās, tostarp paraugu ņemšana un mēslojuma atlieku tīrīšana no iekārtas (bez papildu RMM).	PROC 8a	FE_SWED10_PW_s_1_i_noRPE
8. attēls: mēslojuma izkraušana un iekraušana tam paredzētās telpās (piemēram, siltumnīcās, kur ir paredzētas īpašas inženiertehniskās kontroles), tostarp paraugu ņemšana (bez papildu RMM).	PROC 8b	FE_SWED10_PW_s_1_i_noRPE
9: mēslošanas līdzekļu iepakojšana speciālā uzpildes līnijā, ieskaitot svēršanu (bez papildu RMM).	PROC 9	FE_SWED10_PW_s_1_i_noRPE
10: Mēslošanas līdzekļu izkliedēšana ar gaisu (bez papildu RMM).	PROC 11	FE_SWED14_PW_s_8_i_noRPE
11: Mēslošanas līdzekļu ķīmiskās analīzes (bez papildu RMM).	PROC 15	FE_SWED10_PW_s_1_i_noRPE

51.2. Lietošanas apstākļi, kas ietekmē iedarbību

51.2.1. Vides iedarbības kontrole: izmantošana ārpus telpām – tieša cietā mēslojuma uzklāšana augsnē; virsmas izkliedēšana (ERC 8e)

Izmantotais daudzums, lietošanas biežums un ilgums (vai no kalpošanas laika)
<i>Dienu skaits gadā, kad viela tiek izlaista vidē</i>
Tehniskie un organizatoriskie nosacījumi un pasākumi
Kontrolēta izmantošana lauksaimniecības augsnē.
<i>Uzņēmējiem jāievēro Eiropas un valstu prasības, kas norādītas sadaļā ES kopējās lauksaimniecības politikas savstarpējā atbilstība (https://ec.europa.eu/info/food-farming-fisheries/key-policies/common-agricultural-policy/ienākumu-atbalsts/savstarpējā-atbilstība_lv)</i>
Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar atkritumu ārējo apstrādi (tostarp izstrādājumu atkritumiem)



Likvidējiet atkritumus vai izlietotos konteinerus saskaņā ar vietējiem noteikumiem.
Citi apstākļi, kas ietekmē vides iedarbību
Izmantošana ārpus telpām
Lietošanas laikā nav saskares ar ūdeni.

51.2.2. Vides iedarbības kontrole: *izmantošana ārpus telpām – tieša cietā vai šķidrā mēslošanas līdzekļa uzklāšana augsnē; iestrādāšana, izvietošana, sajaukšana, sēklu apstrāde, pilienvēda apūdeņošana (ERC 8e)*

Izmantotais daudzums, lietošanas biežums un ilgums (vai no kalpošanas laika)
<i>Dienu skaits gadā, kad viela tiek izlaista vidē</i>
Tehniskie un organizatoriskie nosacījumi un pasākumi
Kontrolēta izmantošana lauksaimniecības augsnē.
<i>Uzņēmējiem jāievēro Eiropas un valstu prasības, kas norādītas sadaļā ES kopējās lauksaimniecības politikas savstarpējā atbilstība (https://ec.europa.eu/info/food-farming-fisheries/key-policies/common-agricultural-policy/ienākumu-atbalsts/savstarpējā-atbilstība_lv)</i>
Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar atkritumu ārejo apstrādi (tostarp izstrādājumu atkritumiem)
Likvidējiet atkritumus vai izlietotos konteinerus saskaņā ar vietējiem noteikumiem.
Citi apstākļi, kas ietekmē vides iedarbību
Izmantošana ārpus telpām
Lietošanas laikā nav saskares ar ūdeni.

51.2.3. Vides iedarbības kontrole: *izmantošana ārpus telpām – mēslošanas līdzekļu izmantošana ar helikopteru (ERC 8e)*

Izmantotais daudzums, lietošanas biežums un ilgums (vai no kalpošanas laika)
<i>Dienu skaits gadā, kad viela tiek izlaista vidē</i>
Tehniskie un organizatoriskie nosacījumi un pasākumi
Kontrolēta izmantošana lauksaimniecības augsnē.
<i>Uzņēmējiem jāievēro Eiropas un valstu prasības, kas norādītas sadaļā ES kopējās lauksaimniecības politikas savstarpējā atbilstība (https://ec.europa.eu/info/food-farming-fisheries/key-policies/common-agricultural-policy/ienākumu-atbalsts/savstarpējā-atbilstība_lv)</i>
Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar atkritumu ārejo apstrādi (tostarp izstrādājumu atkritumiem)
Likvidējiet atkritumus vai izlietotos konteinerus saskaņā ar vietējiem noteikumiem.
Citi apstākļi, kas ietekmē vides iedarbību
Izmantošana ārpus telpām

51.2.4. Vides iedarbības kontrole: *izmantošana ārpus telpām - šķidrā mēslošanas līdzekļu izsmidzināšana; augsnes virsmas izkliešana, smidzinātājs, šarnīrsavienojums, lapu izsmidzināšana, virca (ERC 8e)*

Izmantotais daudzums, lietošanas biežums un ilgums (vai no kalpošanas laika)
<i>Dienu skaits gadā, kad viela tiek izlaista vidē</i>
Tehniskie un organizatoriskie nosacījumi un pasākumi
Kontrolēta izmantošana lauksaimniecības augsnē.
<i>Uzņēmējiem jāievēro Eiropas un valstu prasības, kas norādītas sadaļā ES kopējās lauksaimniecības politikas savstarpējā atbilstība (https://ec.europa.eu/info/food-farming-fisheries/key-policies/common-agricultural-policy/ienākumu-atbalsts/savstarpējā-atbilstība_lv)</i>
Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar atkritumu ārejo apstrādi (tostarp izstrādājumu atkritumiem)
Likvidējiet atkritumus vai izlietotos konteinerus saskaņā ar vietējiem noteikumiem.



Citi apstākļi, kas ietekmē vides iedarbību
--

Izmantošana ārpus telpām

51.2.5. Vides iedarbības kontrole: *Mēslojuma (uzturvielas) izmantošana iekštelpās. (ERC 8b)*

Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar notekūdeņu bioloģisko attīrīšanas iekārtu

Tiek pieņemts, ka komunālo notekūdeņu attīrīšanas iekārta.
--

51.3. Iedarbības novērtējums un atsauce uz tās avotu

51.4. Norādījumi DU, lai novērtētu, vai viņš strādā ES noteikto robežu ietvaros

Norādījumi: ja pakārtotajam lietotājam (DU) ir OC vai RMM ārpus OC/MM specifikācijām vispārējā ES, tad PL var novērtēt, vai viņš strādā ES noteikto robežu ietvaros, izmantojot mērogošanu:

Mērogošanas rīks: mērogošanas metode, izmantotais iedarbības aplēses rīks: mēslojuma vides iedarbības (FEE) rīks v1.2 <http://www.reachfertilizers.com/>

Mērogošanas instrukcijas: Mērogojami parametri: Kopējais mēslojuma izmantošanas daudzums gadā, lietošanas reižu skaits, laiks starp lietošanas reizēm, kultūraugu veids, kultūraugu augšanas stadija, Eiropas kultūraugu ražas scenārijs, kultūraugu vielu koncentrācija, raža, riska pārvaldības pasākumi (dreifēšanas un noteces samazināšana, augsne). iekļaušana). Visi pārējie parametri ir jāņem tieši no sniegtā iedarbības scenārija.

Mērogošanas robežas: skatiet robežas, kas iestatītas rīkā Fertilizer Environmental Exposure (FEE) Tool v1.2 <http://www.reachfertilizers.com/> Lai iegūtu mērogošanas norādījumus, lūdzu, apmeklējiet šo vietni:

www.reachfertilizers.com

Mērogošanas rīka tīmekļa saite: <http://www.reachfertilizers.com/>

52. ES 52: Patērētāju lietošana; Mēslošanas līdzekļi (PC 12)

52.1. Virsraksta sadaļa

ES nosaukums: mēslošanas līdzekļu izmantošana patērētājiem

Produktu kategorija: Mēslošanas līdzekļi (PC 12)

Vide		PERC
1: izmantošana ārpus telpām - tieša cietā mēslojuma uzklāšana augsnē; virsmas izkliedēšana	ERC 8e	Mēslošanas līdzekļi Eiropa PERC 8e.1.v2C
2: izmantošana ārpus telpām - tieša cietā vai šķidrā mēslojuma uzklāšana augsnē; iestrādāšana, ievietošana, sajaukšana, sēklu apstrāde, pilienu apūdeņošana	ERC 8e	Mēslošanas līdzekļi Eiropa PERC 8e.2.v2C
3: izmantošana ārpus telpām - šķidrā mēslojuma izsmidzināšana; augsnes virsmas izkliedēšana, smidzinātājs, šarnīrsavienojums, lapu izsmidzināšana, virca	ERC 8e	Mēslošanas līdzekļi Eiropa PERC 8e.4.v3C
4: mēslojuma (uzturvielas) izmantošana iekštelpās.	ERC 8b	
Patērētājs		SCED
5: Cietā mēslošanas līdzekļu izmantošana patērētājiem (iekštelpās).	Dators 12	
6: Cietā mēslošanas līdzekļu izmantošana patērētājiem (āra apstākļos).	Dators 12	
7: Šķidrā mēslošanas līdzekļu izmantošana patērētājiem (iekštelpās).	Dators 12	
8: Šķidrā mēslošanas līdzekļu izmantošana patērētājiem (āra apstākļos).	Dators 12	

52.2. Lietošanas apstākļi, kas ietekmē iedarbību

52.2.1. Vides iedarbības kontrole: izmantošana ārpus telpām – tieša cietā mēslojuma uzklāšana augsnē; virsmas izkliedēšana (ERC 8e)

Izmantotais daudzums, lietošanas biežums un ilgums (vai no kalpošanas laika)
Operatori ievēro labāko lauksaimniecības praksi
Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar atkritumu ārējo apstrādi (tostarp izstrādājumu atkritumiem)
Likvidējiet atkritumus vai izlietotos konteinerus saskaņā ar vietējiem noteikumiem.
Kontrolēta izmantošana lauksaimniecības augsnē.
Citi apstākļi, kas ietekmē vides iedarbību
Izmantošana ārpus telpām
Lietošanas laikā nav saskares ar ūdeni.

52.2.2. Vides iedarbības kontrole: izmantošana ārpus telpām – tieša cietā vai šķidrā mēslošanas līdzekļa uzklāšana augsnē; iestrādāšana, izvietošana, sajaukšana, sēklu apstrāde, pilienvēda apūdeņošana (ERC 8e)

Izmantotais daudzums, lietošanas biežums un ilgums (vai no kalpošanas laika)
Operatori ievēro labāko lauksaimniecības praksi
Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar atkritumu ārējo apstrādi (tostarp izstrādājumu atkritumiem)
Likvidējiet atkritumus vai izlietotos konteinerus saskaņā ar vietējiem noteikumiem.
Kontrolēta izmantošana lauksaimniecības augsnē.
Citi apstākļi, kas ietekmē vides iedarbību
Izmantošana ārpus telpām



Lietošanas laikā nav saskares ar ūdeni.

52.2.3. Vides iedarbības kontrole: *izmantošana ārpus telpām - šķidrā mēslojuma izsmidzināšana; augsnes virsmas izkliešana, smidzinātājs, šarnīrsavienojums, lapu izsmidzināšana, virca (ERC 8e)*

Izmantotais daudzums, lietošanas biežums un ilgums (vai no kalpošanas laika)
<i>Operatori ievēro labāko lauksaimniecības praksi</i>
Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar atkritumu ārējo apstrādi (tostarp izstrādājumu atkritumiem)
Likvidējiet atkritumus vai izlietotos konteinerus saskaņā ar vietējiem noteikumiem.
Kontrolēta izmantošana lauksaimniecības augsnē.
Citi apstākļi, kas ietekmē vides iedarbību
Izmantošana ārpus telpām

52.2.4. Vides iedarbības kontrole: *Mēslojuma (uzturvielas) izmantošana iekštelpās. (ERC 8b)*

Citi apstākļi, kas ietekmē vides iedarbību
Tiek pieņemts, ka komunālo notekūdeņu attīrīšanas iekārta.

52.3. Iedarbības novērtējums un atsaucē uz tās avotu

52.4. Norādījumi DU, lai novērtētu, vai viņš strādā ES noteikto robežu ietvaros

Norādījumi: ja pakārtotajam lietotājam (DU) ir OC vai RMM ārpus OC/MM specifikācijām vispārējā ES, tad PL var novērtēt, vai viņš strādā ES noteikto robežu ietvaros, izmantojot mērogošanu:

Mērogošanas rīks: mērogošanas metode, izmantotais iedarbības aplēses rīks: mēslojuma vides iedarbības (FEE) rīks v1.2 <http://www.reachfertilizers.com/>

Mērogošanas instrukcijas: Mērogojami parametri: kopējais ikgadējais mēslojuma lietošanas daudzums, lietošanas reižu skaits, laiks starp lietošanas reizēm, kultūraugu veids, kultūraugu augšanas stadija, Eiropas kultūraugu ražas scenārijs, kultūraugu vielu koncentrācija, raža, riska pārvaldības pasākumi (savirzes un noteces samazināšana, augsne iekļaušana). Visi pārējie parametri ir jāņem tieši no sniegtā iedarbības scenārija.

Mērogošanas robežas: skatiet robežas, kas iestatītas rīkā Fertilizer Environmental Exposure (FEE) Tool v1.2

<http://www.reachfertilizers.com/> Lai iegūtu mērogošanas norādījumus, lūdzu, apmeklējiet šo vietni:

www.reachfertilizers.com

Mērogošanas rīka tīmekļa saite: <http://www.reachfertilizers.com/>

53. ES 53: izmantošana rūpnieciskās vietās; Akumulatoru elektrolīti (PC 42); Dažādi sektori (SU 0, SU 16)

53.1. Virsraksta sadaļa

ES nosaukums: ZnO rūpnieciskā izmantošana kurināmā elementu - akumulatoru ražošanā

Produktu kategorija: Elektrolīti akumulatoriem (PC 42)

Lietošanas nozare: Citi (SU 0), Datoru, elektronisko un optisko izstrādājumu, elektroiekārtu ražošana (SU 16)

Vide	PERC
1: tieša novadīšana ūdenī pēc apstrādes uz vietas	ERC 5 Eurometaux PERC 5.2.v3
2: Izvadīšana, izmantojot papildu notekūdeņu attīrīšanas iekārtu ārpus objekta	ERC 5 Eurometaux PERC 5.2.v3
Strādnieks	SWED
3: ražošana vai formulēšana ķīmiskajā rūpniecībā slēgtos sērijveida procesos ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesos ar līdzvērtīgiem ierobežošanas apstākļiem	PROC 3
4: sajaukšana vai sajaukšana sērijveida procesos	PROC 5
5. Zema enerģijas patēriņa manipulācijas un apstrāde ar vielām, kas saistītas ar materiāliem vai izstrādājumiem/uz tiem	PROC 21
Turpmākais(-ie) kalpošanas laika iedarbības scenārijs(-i)	
ES 76: kalpošanas laiks (patērētājiem); Elektriskās baterijas un akumulatori (AC 3)	

53.2. Lietošanas apstākļi, kas ietekmē iedarbību

53.2.1. Vides iedarbības kontrole: tieša noplūde ūdenī pēc apstrādes uz vietas (ERC 5)

Izmantotais daudzums, lietošanas biežums un ilgums (vai no kalpošanas laika)
Dienas daudzums vienā vietā $\leq 0,045$ tonnas dienā
Ikgadējais daudzums vienā vietā ≤ 10 tonnas gadā
Tehniskie un organizatoriskie nosacījumi un pasākumi
Elektrostatiskie nogulsneņtāji vai slapji elektrostatiskie nogulsneņi vai cikloni, vai auduma/maisū filtrs vai keramikas/metāla sieta filtrs
Ķīmiskā izgulsnešana vai sedimentācija, vai filtrēšana, vai elektrolīze, vai reversā osmoze vai jonu apmaiņa
Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar atkritumu ārstēšanu apstrādi (tostarp izstrādājumu atkritumiem)
Likvidējiet atkritumus vai izlietotos konteinerus saskaņā ar vietējiem noteikumiem.
Citi apstākļi, kas ietekmē vides iedarbību
Pieņemtā notekūdeņu novadīšanas plūsma no objekta $\geq 2E3$ m ³ /dienā

53.2.2. Vides iedarbības kontrole: izvadīšana, izmantojot papildu notekūdeņu attīrīšanas iekārtu ārpus objekta (ERC 5)

Izmantotais daudzums, lietošanas biežums un ilgums (vai no kalpošanas laika)
Dienas daudzums vienā vietā $\leq 0,045$ tonnas dienā
Ikgadējais daudzums vienā vietā ≤ 10 tonnas gadā
Tehniskie un organizatoriskie nosacījumi un pasākumi
Elektrostatiskie nogulsneņtāji vai slapji elektrostatiskie nogulsneņi vai cikloni, vai auduma/maisū filtrs vai keramikas/metāla sieta filtrs



<i>Ķīmiskā izgulsnēšana vai sedimentācija, vai filtrēšana, vai elektrolīze, vai reversā osmoze vai jonu apmaiņa</i>
Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar notekūdeņu bioloģisko attīrīšanas iekārtu
Tiek pieņemts, ka komunālo notekūdeņu attīrīšanas iekārta.
Pieņemtā sadzīves notekūdeņu attīrīšanas iekārtu plūsma $\geq 2E3$ m ³ /dienā
Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar atkritumu ārējo apstrādi (tostarp izstrādājumu atkritumiem)
Likvidējiet atkritumus vai izlietotos konteinerus saskaņā ar vietējiem noteikumiem.

53.3. Iedarbības novērtējums un atsauce uz tās avotu

53.4. Norādījumi DU, lai novērtētu, vai viņš strādā ES noteikto robežu ietvaros

Mērogošanas rīks: mērogošanas rīks: to var izdarīt, izmantojot MetalEUSES mērogošanas rīku (bezmaksas lejupielāde: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>), lai novērtētu saistīto iedarbību. Var mērogot šādus parametrus: vietējā vietā izmantotais daudzums, emisijas dienu skaits, izplūdes notekūdeņu ātrums, atšķaidīšanas koeficients (vai upes plūsmas ātrums), komunālo notekūdeņu attīrīšanas iekārtu (STP) esamība/neesība, izvadīšanas ātrums pašvaldības STP, izmantošana lauksaimniecības augsnēs, kā arī izplūdes faktorus gaisā un ūdenī.

54. ES 54: izmantošana rūpnieciskās vietās; Cits (PC 0); Dažādi sektori (SU 0, SU 13)

54.1. Virsraksta sadaļa

ES nosaukums: ZnO vai ZnO preparātu rūpnieciskā izmantošana keramikas un fritu ražošanā

Produktu kategorija: Cits (PC 0)

Lietošanas nozare: Citi (SU 0), Citu nemetālisko minerālu izstrādājumu, piemēram, apmetumu, cementa, ražošana (SU 13)

Vide		PERC
1: tieša novadīšana ūdenī pēc apstrādes uz vietas	ERC 6a	Eurometaux PERC 6a.1.v3
2: Izvadīšana, izmantojot papildu notekūdeņu attīrīšanas iekārtu ārpus objekta	ERC 6a	Eurometaux PERC 6a.1.v3
Strādnieks		SWED
3: Ķīmiskā ražošana vai rafinēšanas rūpnīca slēgtā nepārtrauktā procesā ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesi ar līdzvērtīgiem ierobežošanas apstākļiem	PROC 2	
4: ražošana vai formulēšana ķīmiskajā rūpniecībā slēgtos sērijveida procesos ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesos ar līdzvērtīgiem ierobežošanas apstākļiem	PROC 3	
5: ķīmiskā ražošana, kur rodas iedarbības iespēja	PROC 4	
6: sajaukšana vai sajaukšana sērijveida procesos	PROC 5	
7: Tabletēšana, saspiešana, ekstrūzija, granulēšana, granulēšana	PROC 14	
8: minerālu un/vai metālu ražošana un apstrāde ievērojami paaugstinātā temperatūrā	PROC 22	
9: Darbība ar cietām neorganiskām vielām apkārtējās vides temperatūrā	PROC 26	

54.2. Lietošanas apstākļi, kas ietekmē iedarbību

54.2.1. Vides iedarbības kontrole: tieša noplūde ūdenī pēc apstrādes uz vietas (ERC 6a)

Izmantotais daudzums, lietošanas biežums un ilgums (vai no kalpošanas laika)
Dienas daudzums vienā vietā $\leq 0,14$ tonnas dienā
Ikgadējais daudzums vienā vietā ≤ 25 tonnas gadā
Tehniskie un organizatoriskie nosacījumi un pasākumi
Elektrostatiskie nogulsnētāji vai slapji elektrostatiskie nogulsnēji vai cikloni, vai auduma/maisū filtrs vai keramikas/metāla sieta filtrs
Ķīmiskā izgulsnēšana vai sedimentācija, vai filtrēšana, vai elektrolīze, vai reversā osmoze vai jonu apmaiņa
Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar atkritumu ārstēšanu apstrādē (tostarp izstrādājumu atkritumiem)
Likvidējiet atkritumus vai izlietotos konteinerus saskaņā ar vietējiem noteikumiem.
Citi apstākļi, kas ietekmē vides iedarbību
Pieņemtā notekūdeņu novadīšanas plūsma no objekta $\geq 2E3$ m ³ /dienā

54.2.2. Vides iedarbības kontrole: izplūde, izmantojot papildu notekūdeņu attīrīšanas iekārtu ārpus objekta (ERC 6a)

Izmantotais daudzums, lietošanas biežums un ilgums (vai no kalpošanas laika)
Dienas daudzums vienā vietā $\leq 0,659$ tonnas dienā
Ikgadējais daudzums vienā vietā ≤ 120 tonnas gadā



Tehniskie un organizatoriskie nosacījumi un pasākumi
<i>Elektrostatiskie nogulsņētāji vai slapji elektrostatiskie nogulsņēji vai cikloni, vai auduma/maisū filtrs vai keramikas/metāla sieta filtrs</i>
<i>Ķīmiskā izgulsnēšana vai sedimentācija, vai filtrēšana, vai elektrolīze, vai reversā osmoze vai jonu apmaiņa</i>
Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar notekūdeņu bioloģisko attīrīšanas iekārtu
Tiek pieņemts, ka komunālo notekūdeņu attīrīšanas iekārta.
Pieņemtā sadzīves notekūdeņu attīrīšanas iekārtu plūsma $\geq 2E3$ m ³ /dienā
Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar atkritumu ārējo apstrādi (tostarp izstrādājumu atkritumiem)
Likvidējiet atkritumus vai izlietotos konteinerus saskaņā ar vietējiem noteikumiem.

54.3. Iedarbības novērtējums un atsauce uz tās avotu

54.4. Norādījumi DU, lai novērtētu, vai viņš strādā ES noteikto robežu ietvaros

Mērogošanas rīks: mērogošanas rīks: to var izdarīt, izmantojot MetalEUSES mērogošanas rīku (bezmaksas lejupielāde: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>), lai novērtētu saistīto iedarbību. Var mērogot šādus parametrus: vietējā vietā izmantotais daudzums, emisijas dienu skaits, izplūdes notekūdeņu ātrums, atšķaidīšanas koeficients (vai upes plūsmas ātrums), komunālo notekūdeņu attīrīšanas iekārtu (STP) esamība/neesība, izvadīšanas ātrums pašvaldības STP, izmantošana lauksaimniecības augsnēs, kā arī izplūdes faktorus gaisā un ūdenī.

55. ES 55: izmantošana rūpnieciskās vietās; Cits (PC 0); Dažādi sektori (SU 0, SU 13)

55.1. Virsraksta sadaļa

ES nosaukums: ZnO rūpnieciska izmantošana kā piedeva/komponents stikla ražošanā

Produktu kategorija: Cits (PC 0)

Lietošanas nozare: Citi (SU 0), Citu nemetālisko minerālu izstrādājumu, piemēram, apmetumu, cementa, ražošana (SU 13)

Vide		PERC
1: tieša novadīšana ūdenī pēc apstrādes uz vietas	ERC 6a	Eurometaux PERC 6a.1.v3
2: Izvadīšana, izmantojot papildu notekūdeņu attīrīšanas iekārtu ārpus objekta	ERC 6a	Eurometaux PERC 6a.1.v3
Strādnieks		SWED
3: Ķīmiskā ražošana vai rafinēšanas rūpnīca slēgtā nepārtrauktā procesā ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesi ar līdzvērtīgiem ierobežošanas apstākļiem	PROC 2	
4: ražošana vai formulēšana ķīmiskajā rūpniecībā slēgtos sērijveida procesos ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesos ar līdzvērtīgiem ierobežošanas apstākļiem	PROC 3	
5: ķīmiskā ražošana, kur rodas iedarbības iespēja	PROC 4	
6: sajaukšana vai sajaukšana sērijveida procesos	PROC 5	
7: Vielas vai maisījuma pārsūtīšana (uzlāde un iztukšošana) īpašās iekārtās	PROC 8b	
8: Vielas vai maisījuma pārvietošana mazos traukos (īpaša uzpildes līnija, ieskaitot svēršanu)	PROC 9	
9: minerālu un/vai metālu ražošana un apstrāde ievērojami paaugstinātā temperatūrā	PROC 22	
10: Darbība ar cietām neorganiskām vielām apkārtējās vides temperatūrā	PROC 26	

55.2. Lietošanas apstākļi, kas ietekmē iedarbību

55.2.1. Vides iedarbības kontrole: tieša noplūde ūdenī pēc apstrādes uz vietas (ERC 6a)

Izmantotais daudzums, lietošanas biežums un ilgums (vai no kalpošanas laika)
Dienas daudzums vienā vietā $\leq 0,14$ tonnas dienā
Ilggadējais daudzums vienā vietā ≤ 25 tonnas gadā
Tehniskie un organizatoriskie nosacījumi un pasākumi
Elektrostatiskie nogulsneņi vai slapji elektrostatiskie nogulsneņi vai cikloni, vai auduma/maisū filtrs vai keramikas/metāla sieta filtrs
Ķīmiskā izgulsnēšana vai sedimentācija, vai filtrēšana, vai elektrolīze, vai reversā osmoze vai jonu apmaiņa
Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar atkritumu ārējo apstrādi (tostarp izstrādājumu atkritumiem)
Likvidējiet atkritumus vai izlietotos konteinerus saskaņā ar vietējiem noteikumiem.
Citi apstākļi, kas ietekmē vides iedarbību
Pieņemtā notekūdeņu novadīšanas plūsma no objekta $\geq 2E3$ m ³ /dienā

55.2.2. Vides iedarbības kontrole: izplūde, izmantojot papildu notekūdeņu attīrīšanas iekārtu ārpus objekta (ERC 6a)

Izmantotais daudzums, lietošanas biežums un ilgums (vai no kalpošanas laika)
--



Dienas daudzums vienā vietā $\leq 0,14$ tonnas dienā
Ilgadējais daudzums vienā vietā ≤ 25 tonnas gadā
Tehniskie un organizatoriskie nosacījumi un pasākumi
<i>Elektrostatiskie nogulsneņi vai slapji elektrostatiskie nogulsneņi vai cikloni, vai auduma/maisū filtrs vai keramikas/metāla sieta filtrs</i>
<i>Ķīmiskā izgulsnēšana vai sedimentācija, vai filtrēšana, vai elektrolīze, vai reversā osmoze vai jonu apmaiņa</i>
Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar notekūdeņu bioloģisko attīrīšanas iekārtu
Tiek pieņemts, ka komunālo notekūdeņu attīrīšanas iekārta.
Pieņemtā sadzīves notekūdeņu attīrīšanas iekārtu plūsma $\geq 2 \text{E}3 \text{ m}^3/\text{dienā}$
Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar atkritumu ārējo apstrādi (tostarp izstrādājumu atkritumiem)
Likvidējiet atkritumus vai izlietotos konteinerus saskaņā ar vietējiem noteikumiem.

55.3. Iedarbības novērtējums un atsaucē uz tās avotu

55.4. Norādījumi DU, lai novērtētu, vai viņš strādā ES noteikto robežu ietvaros

Mērogošanas rīks: mērogošanas rīks: to var izdarīt, izmantojot MetalEUSES mērogošanas rīku (bezmaksas lejupielāde: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>), lai novērtētu saistīto iedarbību. Var mērogot šādus parametrus: vietējā vietā izmantotais daudzums, emisijas dienu skaits, izplūdes notekūdeņu ātrums, atšķaidīšanas koeficients (vai upes plūsmas ātrums), komunālo notekūdeņu attīrīšanas iekārtu (STP) esamība/neesība, izvadīšanas ātrums pašvaldības STP, izmantošana lauksaimniecības augsnēs, kā arī izplūdes faktorus gaisā un ūdenī.



56. ES 56: izmantošana rūpnieciskās vietās; Cits (PC 0); Cits (SU 0)

56.1. Virsraksta sadaļa

ES nosaukums: ZnO rūpnieciskā izmantošana plakanā stikla virsmas apstrādē

Produktu kategorija: Cits (PC 0)

Lietošanas nozare: cits (SU 0)

Vide	PERC
1: tieša novadīšana ūdenī pēc apstrādes uz vietas	ERC 5 Eurometaux PERC 5.1.v3
2: Izvadīšana, izmantojot papildu notekūdeņu attīrīšanas iekārtu ārpus objekta	ERC 5 Eurometaux PERC 5.1.v3
Strādnieks	SWED
3: Ķīmiskā ražošana vai rafinēšanas rūpnīca slēgtā nepārtrauktā procesā ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesi ar līdzvērtīgiem ierobežošanas apstākļiem	PROC 2
4: Kalandrēšanas operācijas	PROC 6
5: Darbība ar cietām neorganiskām vielām apkārtējās vides temperatūrā	PROC 26
Turpmākais(-ie) kalpošanas laika iedarbības scenārijs(-i)	
ES 80: kalpošanas laiks (patērētājiem); Akmens, ģipša, cementa, stikla un keramikas izstrādājumi (AC 4)	

56.2. Lietošanas apstākļi, kas ietekmē iedarbību

56.2.1. Vides iedarbības kontrole: tieša noplūde ūdenī pēc apstrādes uz vietas (ERC 5)

Izmantotais daudzums, lietošanas biežums un ilgums (vai no kalpošanas laika)
Dienas daudzums vienā vietā $\leq 0,011$ tonnas dienā
Ilgadējais daudzums vienā vietā $\leq 2,5$ tonnas gadā
Tehniskie un organizatoriskie nosacījumi un pasākumi
Elektrostatiskie nogulsneņi vai slapji elektrostatiskie nogulsneņi vai cikloni, vai auduma/maisū filtrs vai keramikas/metāla sieta filtrs
Ķīmiskā izgulsnešana vai sedimentācija, vai filtrēšana, vai elektrolīze, vai reversā osmoze vai jonu apmaiņa
Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar atkritumu ārejo apstrādi (tostarp izstrādājumu atkritumiem)
Likvidējiet atkritumus vai izlietotos konteinerus saskaņā ar vietējiem noteikumiem.
Citi apstākļi, kas ietekmē vides iedarbību
Pieņemtā notekūdeņu novadīšanas plūsma no objekta $\geq 2E3$ m ³ /dienā

56.2.2. Vides iedarbības kontrole: izvadīšana, izmantojot papildu notekūdeņu attīrīšanas iekārtu ārpus objekta (ERC 5)

Izmantotais daudzums, lietošanas biežums un ilgums (vai no kalpošanas laika)
Dienas daudzums vienā vietā $\leq 0,011$ tonnas dienā
Ilgadējais daudzums vienā vietā $\leq 2,5$ tonnas gadā
Tehniskie un organizatoriskie nosacījumi un pasākumi
Elektrostatiskie nogulsneņi vai slapji elektrostatiskie nogulsneņi vai cikloni, vai auduma/maisū filtrs vai keramikas/metāla sieta filtrs
Ķīmiskā izgulsnešana vai sedimentācija, vai filtrēšana, vai elektrolīze, vai reversā osmoze vai jonu apmaiņa



Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar notekūdeņu bioloģisko attīrīšanas iekārtu
Tiek pieņemts, ka komunālo notekūdeņu attīrīšanas iekārta.
Pieņemtā sadzīves notekūdeņu attīrīšanas iekārtu plūsma $\geq 2 \text{E}3 \text{ m}^3/\text{dienā}$
Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar atkritumu ārējo apstrādi (tostarp izstrādājumu atkritumiem)
Likvidējiet atkritumus vai izlietotos konteinerus saskaņā ar vietējiem noteikumiem.

56.3. Iedarbības novērtējums un atsauce uz tās avotu

56.4. Norādījumi DU, lai novērtētu, vai viņš strādā ES noteikto robežu ietvaros

Mērogošanas rīks: mērogošanas rīks: to var izdarīt, izmantojot MetalEUSES mērogošanas rīku (bezmaksas lejupielāde: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>), lai novērtētu saistīto iedarbību. Var mērogot šādus parametrus: vietējā vietā izmantotais daudzums, emisijas dienu skaits, izplūdes notekūdeņu ātrums, atšķaidīšanas koeficients (vai upes plūsmas ātrums), komunālo notekūdeņu attīrīšanas iekārtu (STP) esamība/neesība, izvadīšanas ātrums pašvaldības STP, izmantošana lauksaimniecības augsnēs, kā arī izplūdes faktorus gaisā un ūdenī.



57. ES 57: izmantošana rūpnieciskās vietās; Dažādi sektori (SU 8, SU 9, SU 13)

57.1. Virsraksta sadaļa

ES nosaukums: *ZnO rūpnieciska izmantošana kā sastāvdaļa organisko un neorganisko cinka savienojumu ražošanai (starpposma izmantošana)*

Izmantošanas nozare: lielapjoma ķīmisko vielu (tostarp naftas produktu) ražošana (SU 8), smalko ķīmisko vielu ražošana (SU 9), citu nemetālisko minerālu izstrādājumu, piemēram, apmetuma, cementa, ražošana (SU 13)

Vide	
1: tieša novadīšana ūdenī pēc apstrādes uz vietas	ERC 6a
2: Izvadīšana, izmantojot papildu notekūdeņu attīrīšanas iekārtu ārpus objekta	ERC 6a
Strādnieks	
3: Ķīmiskā ražošana vai rafinēšanas rūpnīca slēgtā nepārtrauktā procesā ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesi ar līdzvērtīgiem ierobežošanas apstākļiem	PROC 2
4: ražošana vai formulēšana ķīmiskajā rūpniecībā slēgtos sērijveida procesos ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesos ar līdzvērtīgiem ierobežošanas apstākļiem	PROC 3
5. Vietas vai maisījuma pārvietošana (uzlāde/izvadīšana) īpašās iekārtās	PROC 8b
6: Vietas vai maisījuma pārvietošana mazos traukos (īpaša uzpildes līnija, ieskaitot svēršanu)	PROC 9
7: Izmantojiet kā laboratorijas reaģentu	PROC 15
8: minerālu un/vai metālu ražošana un apstrāde ievērojami paaugstinātā temperatūrā	PROC 22
9: Darbība ar cietām neorganiskām vielām apkārtējās vides temperatūrā	PROC 26

57.2. Lietošanas apstākļi, kas ietekmē iedarbību

57.2.1. Vides iedarbības kontrole: tieša noplūde ūdenī pēc apstrādes uz vietas (ERC 6a)

Izmantotais daudzums, lietošanas biežums un ilgums (vai no kalpošanas laika)
Dienas daudzums vienā vietā ≤ 1 tonna dienā
Ilggadējais daudzums vienā vietā ≤ 250 tonnas gadā
Tehniskie un organizatoriskie nosacījumi un pasākumi
Elektrostatiskie nogulsneņi vai slapji elektrostatiskie nogulsneņi vai cikloni, vai auduma/maisū filtrs vai keramikas/metāla sieta filtrs
Ķīmiskā izgulsnēšana vai sedimentācija, vai filtrēšana, vai elektrolīze, vai reversā osmoze vai jonu apmaiņa
Citi apstākļi, kas ietekmē vides iedarbību
Uztverošā virszemes ūdens plūsma $\geq 1,8E4$ m ³ /diennaktī
Pieņemtā notekūdeņu novadīšanas plūsma no objekta $\geq 2E3$ m ³ /dienā

57.2.2. Vides iedarbības kontrole: izplūde, izmantojot papildu notekūdeņu attīrīšanas iekārtu ārpus objekta (ERC 6a)

Izmantotais daudzums, lietošanas biežums un ilgums (vai no kalpošanas laika)
Dienas daudzums vienā vietā ≤ 2 tonnas dienā
Ilggadējais daudzums vienā vietā ≤ 500 tonnas gadā
Tehniskie un organizatoriskie nosacījumi un pasākumi
Elektrostatiskie nogulsneņi vai slapji elektrostatiskie nogulsneņi vai cikloni, vai auduma/maisū filtrs vai keramikas/metāla sieta filtrs
Ķīmiskā izgulsnēšana vai sedimentācija, vai filtrēšana, vai elektrolīze, vai reversā osmoze vai jonu apmaiņa



Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar notekūdeņu bioloģisko attīrīšanas iekārtu
Tiek pieņemts, ka komunālo notekūdeņu attīrīšanas iekārta.
Pieņemtā sadzīves notekūdeņu attīrīšanas iekārtu plūsma $\geq 2E3$ m ³ /dienā
Citi apstākļi, kas ietekmē vides iedarbību
Uztverošā virszemes ūdens plūsma $\geq 1,8E4$ m ³ /diennaktī

57.3. Iedarbības novērtējums un atsauce uz tās avotu

57.4. Norādījumi DU, lai novērtētu, vai viņš strādā ES noteikto robežu ietvaros

Mērogošanas rīks: mērogošanas rīks: to var izdarīt, izmantojot MetalEUSES mērogošanas rīku (bezmaksas lejupielāde: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>), lai novērtētu saistīto iedarbību. Var mērogot šādus parametrus: vietējā vietā izmantotais daudzums, emisijas dienu skaits, izplūdes notekūdeņu ātrums, atšķaidīšanas koeficients (vai upes plūsmas ātrums), komunālo notekūdeņu attīrīšanas iekārtu (STP) esamība/neesība, izvadīšanas ātrums pašvaldības STP, izmantošana lauksaimniecības augsnēs, kā arī izplūdes faktorus gaisā un ūdenī.

58. ES 58: izmantošana rūpnieciskās vietās; Parastie metāli un sakausējumi (PC 7); Pamatmetālu, tostarp sakausējumu ražošana (SU 14)

58.1. Virsraksta sadaļa

ES nosaukums: ZnO rūpnieciska izmantošana cinka ražošanā, izmantojot elektroinstalāciju (starpposma izmantošana)

Produktu kategorija: parastie metāli un sakausējumi (PC 7)

Lietošanas nozare: parasto metālu, tostarp sakausējumu, ražošana (SU 14)

Vide	
1: tieša novadīšana ūdenī pēc apstrādes uz vietas	ERC 6a
2: Izvadīšana, izmantojot papildu notekūdeņu attīrīšanas iekārtu ārpus objekta	ERC 6a
Strādnieks	
3: Ķīmiskā ražošana vai rafinēšanas rūpnīca slēgtā nepārtrauktā procesā ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesi ar līdzvērtīgiem ierobežošanas apstākļiem	PROC 2
4: Zema enerģijas patēriņa manipulācijas un apstrāde ar vielām, kas saistītas ar materiālos vai izstrādājumos/uz tiem	PROC 21
5: minerālu un/vai metālu ražošana un apstrāde ievērojami paaugstinātā temperatūrā	PROC 22

58.2. Lietošanas apstākļi, kas ietekmē iedarbību

58.2.1. Vides iedarbības kontrole: tieša noplūde ūdenī pēc apstrādes uz vietas (ERC 6a)

Izmantotais daudzums, lietošanas biežums un ilgums (vai no kalpošanas laika)
Dienas daudzums vienā vietā $\leq 2,75$ tonnas dienā
Ilggadējais daudzums vienā vietā $\leq 1E3$ tonnas gadā
Tehniskie un organizatoriskie nosacījumi un pasākumi
Ķīmiskā izgulsnēšana vai sedimentācija, vai filtrēšana, vai elektrolīze, vai reversā osmoze vai jonu apmaiņa
Elektrostatiskie nogulsnētāji vai slapji elektrostatiskie nogulsnēji vai cikloni, vai auduma/maisū filtrs vai keramikas/metāla sieta filtrs
Citi apstākļi, kas ietekmē vides iedarbību
Uztverošā virszemes ūdens plūsma $\geq 1,8E4$ m ³ /diennaktī
Pieņemtā notekūdeņu novadīšanas plūsma no objekta $\geq 2E3$ m ³ /dienā

58.2.2. Vides iedarbības kontrole: izplūde, izmantojot papildu notekūdeņu attīrīšanas iekārtu ārpus objekta (ERC 6a)

Izmantotais daudzums, lietošanas biežums un ilgums (vai no kalpošanas laika)
Dienas daudzums vienā vietā $\leq 2,75$ tonnas dienā
Ilggadējais daudzums vienā vietā $\leq 1E3$ tonnas gadā
Tehniskie un organizatoriskie nosacījumi un pasākumi
Ķīmiskā izgulsnēšana vai sedimentācija, vai filtrēšana, vai elektrolīze, vai reversā osmoze vai jonu apmaiņa
Elektrostatiskie nogulsnētāji vai slapji elektrostatiskie nogulsnēji vai cikloni, vai auduma/maisū filtrs vai keramikas/metāla sieta filtrs
Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar notekūdeņu bioloģisko attīrīšanas iekārtu
Tiek pieņemts, ka komunālo notekūdeņu attīrīšanas iekārta.
Pieņemtā sadzīves notekūdeņu attīrīšanas iekārtu plūsma $\geq 2E3$ m ³ /dienā



Citi apstākļi, kas ietekmē vides iedarbību
Uztverošā virszemes ūdens plūsma $\geq 1,8E4 \text{ m}^3/\text{diennaktī}$

58.3. Iedarbības novērtējums un atsauce uz tās avotu

58.4. Norādījumi DU, lai novērtētu, vai viņš strādā ES noteikto robežu ietvaros

Mērogošanas rīks: mērogošanas rīks: to var izdarīt, izmantojot MetalEUSES mērogošanas rīku (bezmaksas lejupielāde: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>), lai novērtētu saistīto iedarbību. Var mērogot šādus parametrus: vietējā vietā izmantotais daudzums, emisijas dienu skaits, izplūdes notekūdeņu ātrums, atšķaidīšanas koeficients (vai upes plūsmas ātrums), komunālo notekūdeņu attīrīšanas iekārtu (STP) esamība/neesība, izvadīšanas ātrums pašvaldības STP, izmantošana lauksaimniecības augsnēs, kā arī izplūdes faktorus gaisā un ūdenī.

59. ES 59: izmantošana rūpnieciskās vietās; Parastie metāli un sakausējumi (PC 7); Pamatmetālu, tostarp sakausējumu ražošana (SU 14)

59.1. Virsraksta sadaļa

ES nosaukums: ZnO rūpnieciska izmantošana cinka ražošanā, izmantojot pirometalurģiju (destilāciju) (starpzemes izmantošana)

Produktu kategorija: parastie metāli un sakausējumi (PC 7)

Lietošanas nozare: parasto metālu, tostarp sakausējumu, ražošana (SU 14)

Vide	
1: tieša novadīšana ūdenī pēc apstrādes uz vietas	ERC 6a
2: Izvadīšana, izmantojot papildu notekūdeņu attīrīšanas iekārtu ārpus objekta	ERC 6a
Strādnieks	
3: Ķīmiskā ražošana vai rafinēšanas rūpnīca slēgtā nepārtrauktā procesā ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesi ar līdzvērtīgiem ierobežošanas apstākļiem	PROC 2
4: Zema enerģijas patēriņa manipulācijas un apstrāde ar vielām, kas saistītas ar materiālos vai izstrādājumos/uz tiem	PROC 21
5: minerālu un/vai metālu ražošana un apstrāde ievērojami paaugstinātā temperatūrā	PROC 22

59.2. Lietošanas apstākļi, kas ietekmē iedarbību

59.2.1. Vides iedarbības kontrole: tieša noplūde ūdenī pēc apstrādes uz vietas (ERC 6a)

Izmantotais daudzums, lietošanas biežums un ilgums (vai no kalpošanas laika)
Dienas daudzums vienā vietā $\leq 2,75$ tonnas dienā
Ilggadējais daudzums vienā vietā $\leq 1E3$ tonnas gadā
Tehniskie un organizatoriskie nosacījumi un pasākumi
Ķīmiskā izgulsnēšana vai sedimentācija, vai filtrēšana, vai elektrolīze, vai reversā osmoze vai jonu apmaiņa
Elektrostatiskie nogulsnētāji vai slapji elektrostatiskie nogulsnēji vai cikloni, vai auduma/maisū filtrs vai keramikas/metāla sieta filtrs
Citi apstākļi, kas ietekmē vides iedarbību
Uztverošā virszemes ūdens plūsma $\geq 1,8E4$ m ³ /diennaktī
Pieņemtā notekūdeņu novadīšanas plūsma no objekta $\geq 2E3$ m ³ /dienā

59.2.2. Vides iedarbības kontrole: izplūde, izmantojot papildu notekūdeņu attīrīšanas iekārtu ārpus objekta (ERC 6a)

Izmantotais daudzums, lietošanas biežums un ilgums (vai no kalpošanas laika)
Dienas daudzums vienā vietā $\leq 2,75$ tonnas dienā
Ilggadējais daudzums vienā vietā $\leq 1E3$ tonnas gadā
Tehniskie un organizatoriskie nosacījumi un pasākumi
Ķīmiskā izgulsnēšana vai sedimentācija, vai filtrēšana, vai elektrolīze, vai reversā osmoze vai jonu apmaiņa
Elektrostatiskie nogulsnētāji vai slapji elektrostatiskie nogulsnēji vai cikloni, vai auduma/maisū filtrs vai keramikas/metāla sieta filtrs
Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar notekūdeņu bioloģisko attīrīšanas iekārtu
Tiek pieņemts, ka komunālo notekūdeņu attīrīšanas iekārta.
Pieņemtā sadzīves notekūdeņu attīrīšanas iekārtu plūsma $\geq 2E3$ m ³ /dienā



Citi apstākļi, kas ietekmē vides iedarbību
Uztverošā virszemes ūdens plūsma $\geq 1,8E4 \text{ m}^3/\text{diennaktī}$

59.3. Iedarbības novērtējums un atsauce uz tās avotu

59.4. Norādījumi DU, lai novērtētu, vai viņš strādā ES noteikto robežu ietvaros

Mērogošanas rīks: mērogošanas rīks: to var izdarīt, izmantojot MetalEUSES mērogošanas rīku (bezmaksas lejupielāde: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>), lai novērtētu saistīto iedarbību. Var mērogot šādus parametrus: vietējā vietā izmantotais daudzums, emisijas dienu skaits, izplūdes notekūdeņu ātrums, atšķaidīšanas koeficients (vai upes plūsmas ātrums), komunālo notekūdeņu attīrīšanas iekārtu (STP) esamība/neesība, izvadīšanas ātrums pašvaldības STP, izmantošana lauksaimniecības augsnēs, kā arī izplūdes faktorus gaisā un ūdenī.

60. ES 60: izmantošana rūpnieciskās vietās; Laboratorijas ķīmikālijas (PC 21)

60.1. Virsraksta sadaļa

ES nosaukums: *Cinka oksīds kā laboratorijas reaģents*

Produktu kategorija: laboratorijas ķīmikālijas (PC 21)

Vide	
1: Izvadīšana, izmantojot notekūdeņu attīrīšanas iekārtu uz vietas vai ārpus tās	ERC 6a
Strādnieks	
2: izmantot kā laboratorijas reaģentu	PROC 15

60.2. Lietošanas apstākļi, kas ietekmē iedarbību

60.2.1. Vides iedarbības kontrole: *izplūde caur notekūdeņu attīrīšanas iekārtām uz vietas vai ārpus tās* (ERC 6a)

Izmantotais daudzums, lietošanas biežums un ilgums (vai no kalpošanas laika)
Dienas daudzums vienā vietā $\leq 2,5E-3$ tonnas dienā
Ikgadējais daudzums vienā vietā $\leq 0,05$ tonnas gadā
Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar notekūdeņu bioloģisko attīrīšanas iekārtu
Tiek pieņemts, ka komunālo notekūdeņu attīrīšanas iekārta.
Pieņemtā sadzīves notekūdeņu attīrīšanas iekārtu plūsma $\geq 2E3$ m ³ /dienā
Citi apstākļi, kas ietekmē vides iedarbību
Uztverošā virszemes ūdens plūsma $\geq 1,8E4$ m ³ /diennaktī

60.3. Iedarbības novērtējums un atsauce uz tās avotu

60.4. Norādījumi DU, lai novērtētu, vai viņš strādā ES noteikto robežu ietvaros

Mērogošanas rīks: mērogošanas rīks: to var izdarīt, izmantojot MetalEUSES mērogošanas rīku (bezmaksas lejupielāde: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>), lai novērtētu saistīto iedarbību. Var mērogot šādus parametrus: vietējā vietā izmantotais daudzums, emisijas dienu skaits, izplūdes notekūdeņu ātrums, atšķaidīšanas koeficients (vai upes plūsmas ātrums), komunālo notekūdeņu attīrīšanas iekārtu (STP) esamība/neesība, izvadīšanas ātrums pašvaldības STP, izmantošana lauksaimniecības augsnēs, kā arī izplūdes faktorus gaisā un ūdenī.



61. ES 61: izmantošana rūpnieciskās vietās; Cits (PC 0); Dažādi sektori (SU 0, SU 13, SU 17)

61.1. Virsraksta sadaļa

ES nosaukums: *ZnO rūpnieciska izmantošana kā berzes līdzeklis bremžu klučos*

Produktu kategorija: Cits (PC 0)

Lietošanas nozare: Cits (SU 0), Citu nemetālisko minerālu izstrādājumu ražošana, piemēram, apmetums, cements (SU 13), Vispārējā ražošana, piemēram, mašīnas, iekārtas, transportlīdzekļi, citas transporta iekārtas. (SU 17)

Vide	
1: tieša novadīšana ūdenī pēc apstrādes uz vietas	ERC 5
2: Izvadīšana, izmantojot papildu notekūdeņu attīrīšanas iekārtu ārpus objekta	ERC 5
Strādnieks	
3: ķīmiskā ražošana, kur rodas iedarbības iespēja	PROC 4
4: sajaukšana vai sajaukšana sērijveida procesos	PROC 5
5: Vietas vai maisījuma pārvietošana (uzlāde un iztukšošana) īpašās iekārtās	PROC 8b
6: Vietas vai maisījuma pārvietošana mazos traukos (īpaša uzpildes līnija, ieskaitot svēršanu)	PROC 9
7: Tabletēšana, saspiešana, ekstrūzija, granulēšana, granulēšana	PROC 14
Turpmākais(-ie) kalpošanas laika iedarbības scenārijs(-i)	
ES 77: kalpošanas laiks (patērētājiem); Dažādi raksti (AC 0, AC 1)	

61.2. Lietošanas apstākļi, kas ietekmē iedarbību

61.2.1. Vides iedarbības kontrole: tieša noplūde ūdenī pēc apstrādes uz vietas (ERC 5)

Izmantotais daudzums, lietošanas biežums un ilgums (vai no kalpošanas laika)
Dienas daudzums vienā vietā $\leq 0,46$ tonnas dienā
Ikgadējais daudzums vienā vietā ≤ 100 tonnas gadā
Tehniskie un organizatoriskie nosacījumi un pasākumi
Elektrostatiskie nogulsneņi vai slapji elektrostatiskie nogulsneņi vai cikloni, vai auduma/maisu filtrs vai keramikas/metāla sieta filtrs
Ķīmiskā izgulsnēšana vai sedimentācija, vai filtrēšana, vai elektrolīze, vai reversā osmoze vai jonu apmaiņa
Citi apstākļi, kas ietekmē vides iedarbību
Uztverošā virszemes ūdens plūsma $\geq 1,8E4$ m ³ /diennaktī
Pieņemtā notekūdeņu novadīšanas plūsma no objekta $\geq 2E3$ m ³ /dienā

61.2.2. Vides iedarbības kontrole: izvadīšana, izmantojot papildu notekūdeņu attīrīšanas iekārtu ārpus objekta (ERC 5)

Izmantotais daudzums, lietošanas biežums un ilgums (vai no kalpošanas laika)
Dienas daudzums vienā vietā $\leq 0,46$ tonnas dienā
Ikgadējais daudzums vienā vietā ≤ 100 tonnas gadā
Tehniskie un organizatoriskie nosacījumi un pasākumi
Elektrostatiskie nogulsneņi vai slapji elektrostatiskie nogulsneņi vai cikloni, vai auduma/maisu filtrs vai keramikas/metāla sieta filtrs
Ķīmiskā izgulsnēšana vai sedimentācija, vai filtrēšana, vai elektrolīze, vai reversā osmoze vai jonu apmaiņa



Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar notekūdeņu bioloģisko attīrīšanas iekārtu
Tiek pieņemts, ka komunālo notekūdeņu attīrīšanas iekārta.
Pieņemtā sadzīves notekūdeņu attīrīšanas iekārtu plūsma $\geq 2E3$ m ³ /dienā
Citi apstākļi, kas ietekmē vides iedarbību
Uztverošā virszemes ūdens plūsma $\geq 1,8E4$ m ³ /diennaktī

61.3. Iedarbības novērtējums un atsauce uz tās avotu

61.4. Norādījumi DU, lai novērtētu, vai viņš strādā ES noteikto robežu ietvaros

Mērogošanas rīks: mērogošanas rīks: to var izdarīt, izmantojot MetalEUSES mērogošanas rīku (bezmaksas lejupielāde: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>), lai novērtētu saistīto iedarbību. Var mērogot šādus parametrus: vietējā vietā izmantotais daudzums, emisijas dienu skaits, izplūdes notekūdeņu ātrums, atšķaidīšanas koeficients (vai upes plūsmas ātrums), komunālo notekūdeņu attīrīšanas iekārtu (STP) esamība/neesība, izvadīšanas ātrums pašvaldības STP, izmantošana lauksaimniecības augsnēs, kā arī izplūdes faktorus gaisā un ūdenī.

62. ES 62: izmantošana rūpnieciskās vietās; Dažādi produkti (PC 0, PC 30, PC 33); Dažādi sektori (SU 0, SU 16)

62.1. Virsraksta sadaļa

ES nosaukums: *beztautas ZnO rūpnieciska izmantošana kā piedeva elektronisko komponentu ražošanā*

Produktu kategorija: Citi (PC 0), Fotoķīmiskās vielas (PC 30), Pusvadītāji (PC 33)

Lietošanas nozare: Citi (SU 0), Datoru, elektronisko un optisko izstrādājumu, elektroiekārtu ražošana (SU 16)

Vide	
1: tieša novadīšana ūdenī pēc apstrādes uz vietas	ERC 5
2: Izvadīšana, izmantojot papildu notekūdeņu attīrīšanas iekārtu ārpus objekta	ERC 5
Strādnieks	
3: ražošana vai formulēšana ķīmiskajā rūpniecībā slēgtos sērijveida procesos ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesos ar līdzvērtīgiem ierobežošanas apstākļiem	PROC 3
4: ķīmiskā ražošana, kur rodas iedarbības iespēja	PROC 4
5: sajaukšana vai sajaukšana sērijveida procesos	PROC 5
6: rūpnieciskā izsmidzināšana	PROC 7
7: Vietas vai maisījuma pārsūtīšana (uzlāde un iztukšošana) īpašās iekārtās	PROC 8b
8: Vietas vai maisījuma pārvietošana mazos traukos (īpaša uzpildes līnija, ieskaitot svēršanu)	PROC 9
9: Tabletēšana, saspiešana, ekstrūzija, granulēšana, granulēšana	PROC 14
10: minerālu un/vai metālu ražošana un apstrāde ievērojami paaugstinātā temperatūrā	PROC 22
11: Materiālos un/vai izstrādājumos saistīto vielu apstrāde ar augstu (mehānisko) enerģiju	PROC 24
12: Darbība ar cietām neorganiskām vielām apkārtējās vides temperatūrā	PROC 26
Turpmākais(-ie) kalpošanas laika iedarbības scenārijs(-i)	
ES 78: kalpošanas laiks (patērētājiem); Dažādi raksti (AC 2, AC 4, AC 7)	

62.2. Lietošanas apstākļi, kas ietekmē iedarbību

62.2.1. Vides iedarbības kontrole: tieša noplūde ūdenī pēc apstrādes uz vietas (ERC 5)

Izmantotais daudzums, lietošanas biežums un ilgums (vai no kalpošanas laika)
Dienas daudzums vienā vietā ≤ 1 tonna dienā
Ikgadējais daudzums vienā vietā ≤ 216 tonnas gadā
Tehniskie un organizatoriskie nosacījumi un pasākumi
Elektrostatiskie nogulsneņi vai slapji elektrostatiskie nogulsneņi vai cikloni, vai auduma/maisu filtrs vai keramikas/metāla sieta filtrs
Ķīmiskā izgulsnēšana vai sedimentācija, vai filtrēšana, vai elektrolīze, vai reversā osmoze vai jonu apmaiņa
Citi apstākļi, kas ietekmē vides iedarbību
Uztverošā virszemes ūdens plūsma $\geq 1,8E4$ m ³ /diennaktī
Pieņemtā notekūdeņu novadīšanas plūsma no objekta $\geq 2E3$ m ³ /dienā

62.2.2. Vides iedarbības kontrole: izvadīšana, izmantojot papildu notekūdeņu attīrīšanas iekārtu ārpus objekta (ERC 5)

Izmantotais daudzums, lietošanas biežums un ilgums (vai no kalpošanas laika)
--



Dienas daudzums vienā vietā ≤ 1 tonna dienā
Ilgadējais daudzums vienā vietā ≤ 216 tonnas gadā
Tehniskie un organizatoriskie nosacījumi un pasākumi
<i>Elektrostatiskie nogulsneņi vai slapji elektrostatiskie nogulsneņi vai cikloni, vai auduma/maisu filtrs vai keramikas/metāla sieta filtrs</i>
<i>Ķīmiskā izgulsnēšana vai sedimentācija, vai filtrēšana, vai elektrolīze, vai reversā osmoze vai jonu apmaiņa</i>
Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar notekūdeņu bioloģisko attīrīšanas iekārtu
Tiek pieņemts, ka komunālo notekūdeņu attīrīšanas iekārta.
Pieņemtā sadzīves notekūdeņu attīrīšanas iekārtu plūsma $\geq 2 \text{E}3 \text{ m}^3/\text{dienā}$
Citi apstākļi, kas ietekmē vides iedarbību
Uztverošā virszemes ūdens plūsma $\geq 1,8 \text{E}4 \text{ m}^3/\text{diennaktī}$

62.3. Iedarbības novērtējums un atsaucē uz tās avotu

62.4. Norādījumi DU, lai novērtētu, vai viņš strādā ES noteikto robežu ietvaros

Mērogošanas rīks: mērogošanas rīks: to var izdarīt, izmantojot MetalEUSES mērogošanas rīku (bezmaksas lejupielāde: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>), lai novērtētu saistīto iedarbību. Var mērogot šādus parametrus: vietējā vietā izmantotais daudzums, emisijas dienu skaits, izplūdes notekūdeņu ātrums, atšķaidīšanas koeficients (vai upes plūsmas ātrums), komunālo notekūdeņu attīrīšanas iekārtu (STP) esamība/neesība, izvadīšanas ātrums pašvaldības STP, izmantošana lauksaimniecības augsnēs, kā arī izplūdes faktorus gaisā un ūdenī.

63. ES 63: izmantošana rūpnieciskās vietās; Dažādi produkti (PC 0, PC 30, PC 33); Dažādi sektori (SU 0, SU 16)

63.1. Virsraksta sadaļa

ES nosaukums: *nano ZnO rūpnieciskā izmantošana kā piedevu elektronisko komponentu ražošanā*

Produktu kategorija: Citi (PC 0), Fotoķīmiskās vielas (PC 30), Pusvadītāji (PC 33)

Lietošanas nozare: Citi (SU 0), Datoru, elektronisko un optisko izstrādājumu, elektroiekārtu ražošana (SU 16)

Vide	
1: tieša novadīšana ūdenī pēc apstrādes uz vietas	ERC 5
2: Izvadīšana, izmantojot papildu notekūdeņu attīrīšanas iekārtu ārpus objekta	ERC 5
Strādnieks	
3: ražošana vai formulēšana ķīmiskajā rūpniecībā slēgtos sērijveida procesos ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesos ar līdzvērtīgiem ierobežošanas apstākļiem	PROC 3
4: ķīmiskā ražošana, kur rodas iedarbības iespēja	PROC 4
5: sajaukšana vai sajaukšana sērijveida procesos	PROC 5
6: rūpnieciskā izsmidzināšana	PROC 7
7: Vietas vai maisījuma pārsūtīšana (uzlāde un iztukšošana) īpašās iekārtās	PROC 8b
8: Vietas vai maisījuma pārvietošana mazos traukos (īpaša uzpildes līnija, ieskaitot svēršanu)	PROC 9
9: Tabletēšana, saspiešana, ekstrūzija, granulēšana, granulēšana	PROC 14
10: minerālu un/vai metālu ražošana un apstrāde ievērojami paaugstinātā temperatūrā	PROC 22
11: Materiālos un/vai izstrādājumos saistīto vielu apstrāde ar augstu (mehānisko) enerģiju	PROC 24
12: Darbība ar cietām neorganiskām vielām apkārtējās vides temperatūrā	PROC 26
Turpmākais(-ie) kalpošanas laika iedarbības scenārijs(-i)	
ES 79: kalpošanas laiks (patērētājiem); Dažādi raksti (AC 2, AC 4, AC 7)	

63.2. Lietošanas apstākļi, kas ietekmē iedarbību

63.2.1. Vides iedarbības kontrole: tieša noplūde ūdenī pēc apstrādes uz vietas (ERC 5)

Izmantotais daudzums, lietošanas biežums un ilgums (vai no kalpošanas laika)
Ilggadējais daudzums vienā vietā ≤ 5 tonnas gadā
Dienas daudzums vienā vietā $\leq 0,023$ tonnas dienā
Tehniskie un organizatoriskie nosacījumi un pasākumi
Elektrostatiskie nogulsņētāji vai slapji elektrostatiskie nogulsņēji vai cikloni, vai auduma/maisu filtrs vai keramikas/metāla sieta filtrs
Ķīmiskā izgulsnēšana vai sedimentācija, vai filtrēšana, vai elektrolīze, vai reversā osmoze vai jonu apmaiņa
Citi apstākļi, kas ietekmē vides iedarbību
Uztverošā virszemes ūdens plūsma $\geq 1,8E4$ m ³ /diennaktī
Pieņemtā notekūdeņu novadīšanas plūsma no objekta $\geq 2E3$ m ³ /dienā

63.2.2. Vides iedarbības kontrole: izvadīšana, izmantojot papildu notekūdeņu attīrīšanas iekārtu ārpus objekta (ERC 5)

Izmantotais daudzums, lietošanas biežums un ilgums (vai no kalpošanas laika)
--



Ikgadējais daudzums vienā vietā ≤ 5 tonnas gadā
Dienas daudzums vienā vietā $\leq 0,023$ tonnas dienā
Tehniskie un organizatoriskie nosacījumi un pasākumi
<i>Elektrostatiskie nogulsņētāji vai slapji elektrostatiskie nogulsņēji vai cikloni, vai auduma/maisū filtrs vai keramikas/metāla sieta filtrs</i>
<i>Ķīmiskā izgulsnēšana vai sedimentācija, vai filtrēšana, vai elektrolīze, vai reversā osmoze vai jonu apmaiņa</i>
Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar notekūdeņu bioloģisko attīrīšanas iekārtu
Tiek pieņemts, ka komunālo notekūdeņu attīrīšanas iekārta.
Pieņemtā sadzīves notekūdeņu attīrīšanas iekārtu plūsma $\geq 2E3$ m ³ /dienā
Citi apstākļi, kas ietekmē vides iedarbību
Uztverošā virszemes ūdens plūsma $\geq 1,8E4$ m ³ /diennaktī

63.3. Iedarbības novērtējums un atsaucē uz tās avotu

63.4. Norādījumi DU, lai novērtētu, vai viņš strādā ES noteikto robežu ietvaros

Mērogošanas rīks: mērogošanas rīks: to var izdarīt, izmantojot MetalEUSES mērogošanas rīku (bezmaksas lejupielāde: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>), lai novērtētu saistīto iedarbību. Var mērogot šādus parametrus: vietējā vietā izmantotais daudzums, emisijas dienu skaits, izplūdes notekūdeņu ātrums, atšķaidīšanas koeficients (vai upes plūsmas ātrums), komunālo notekūdeņu attīrīšanas iekārtu (STP) esamība/neesība, izvadīšanas ātrums pašvaldības STP, izmantošana lauksaimniecības augsnēs, kā arī izplūdes faktorus gaisā un ūdenī.

64. ES 64: izmantošana rūpnieciskās vietās; Cits (PC 0); Dažādi sektori (SU 0, SU 6a)

64.1. Virsraksta sadaļa

ES nosaukums: *ZnO saturošu glazūru un stiklveida plānslāņa pārklājumu rūpnieciskai izmantošanai*

Produktu kategorija: Cits (PC 0)

Lietošanas nozare: Citi (SU 0), Koksnes un koka izstrādājumu ražošana (SU 6a)

Vide	PERC
1: tieša novadīšana ūdenī pēc apstrādes uz vietas	ERC 5 <i>Eurometaux PERC 5.1.v3</i>
2: Izvadīšana, izmantojot papildu notekūdeņu attīrīšanas iekārtu ārpus objekta	ERC 5 <i>Eurometaux PERC 5.1.v3</i>
Strādnieks	SWED
3: Ķīmiskā ražošana vai rafinēšanas rūpnīca slēgtā nepārtrauktā procesā ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesi ar līdzvērtīgiem ierobežošanas apstākļiem	PROC 2
4: ražošana vai formulēšana ķīmiskajā rūpniecībā slēgtos sērijveida procesos ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesos ar līdzvērtīgiem ierobežošanas apstākļiem	PROC 3
5: rūpnieciskā izsmidzināšana	PROC 7
6: Vietas vai maisījuma pārvietošana (uzlāde un iztukšošana) īpašās iekārtās	PROC 8b
7: Vietas vai maisījuma pārvietošana mazos traukos (īpaša uzpildes līnija, ieskaitot svēršanu)	PROC 9
8: Uzklāšana ar rullīti vai suku	PROC 10
9: Tabletēšana, saspiešana, ekstrūzija, granulēšana, granulēšana	PROC 14
10: Zema enerģijas patēriņa manipulācijas un apstrāde ar vielām, kas saistītas ar materiāliem vai izstrādājumiem/uz tiem	PROC 21
Turpmākais(-ie) kalpošanas laika iedarbības scenārijs(-i)	
ES 73: kalpošanas laiks (profesionāls strādnieks); Akmens, ģipša, cementa, stikla un keramikas izstrādājumi (AC 4)	

64.2. Lietošanas apstākļi, kas ietekmē iedarbību

64.2.1. Vides iedarbības kontrole: tieša noplūde ūdenī pēc apstrādes uz vietas (ERC 5)

Izmantotais daudzums, lietošanas biežums un ilgums (vai no kalpošanas laika)
Dienas daudzums vienā vietā $\leq 0,011$ tonnas dienā
Ilggadējais daudzums vienā vietā $\leq 2,5$ tonnas gadā
Tehniskie un organizatoriskie nosacījumi un pasākumi
Elektrostatiskie nogulsneņi vai slapji elektrostatiskie nogulsneņi vai cikloni, vai auduma/maisu filtrs vai keramikas/metāla sieta filtrs
Ķīmiskā izgulsnēšana vai sedimentācija, vai filtrēšana, vai elektrolīze, vai reversā osmoze vai jonu apmaiņa
Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar atkritumu ārējo apstrādi (tostarp izstrādājumu atkritumiem)
Likvidējiet atkritumus vai izlietotos konteinerus saskaņā ar vietējiem noteikumiem.
Citi apstākļi, kas ietekmē vides iedarbību
Pieņemtā notekūdeņu novadīšanas plūsma no objekta $\geq 2E3$ m ³ /dienā

64.2.2. Vides iedarbības kontrole: izvadīšana, izmantojot papildu

notekūdeņu attīrīšanas iekārtu ārpus objekta (ERC 5)

Izmantotais daudzums, lietošanas biežums un ilgums (vai no kalpošanas laika)
Dienas daudzums vienā vietā $\leq 0,011$ tonnas dienā
Ikgadējais daudzums vienā vietā $\leq 2,5$ tonnas gadā
Tehniskie un organizatoriskie nosacījumi un pasākumi
<i>Elektrostatiskie nogulsņētāji vai slapji elektrostatiskie nogulsņēji vai cikloni, vai auduma/maisū filtrs vai keramikas/metāla sieta filtrs</i>
<i>Ķīmiskā izgulsnēšana vai sedimentācija, vai filtrēšana, vai elektrolīze, vai reversā osmoze vai jonu apmaiņa</i>
Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar notekūdeņu bioloģisko attīrīšanas iekārtu
Tiek pieņemts, ka komunālo notekūdeņu attīrīšanas iekārta.
Pieņemtā sadzīves notekūdeņu attīrīšanas iekārtu plūsma $\geq 2E3$ m ³ /dienā
Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar atkritumu ārējo apstrādi (tostarp izstrādājumu atkritumiem)
Likvidējiet atkritumus vai izlietotos konteinerus saskaņā ar vietējiem noteikumiem.

64.3. Iedarbības novērtējums un atsaucē uz tās avotu**64.4. Norādījumi DU, lai novērtētu, vai viņš strādā ES noteikto robežu ietvaros**

Mērogošanas rīks: mērogošanas rīks: to var izdarīt, izmantojot MetalEUSES mērogošanas rīku (bezmaksas lejupielāde: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>), lai novērtētu saistīto iedarbību. Var mērogot šādus parametrus: vietējā vietā izmantotais daudzums, emisijas dienu skaits, izplūdes notekūdeņu ātrums, atšķaidīšanas koeficients (vai upes plūsmas ātrums), komunālo notekūdeņu attīrīšanas iekārtu (STP) esamība/neesība, izvadīšanas ātrums pašvaldības STP, izmantošana lauksaimniecības augsnēs, kā arī izplūdes faktorus gaisā un ūdenī.

65. ES 65: izmantošana rūpnieciskās vietās; Farmaceitiskie izstrādājumi (PC 29); Dažādi sektori (SU 0, SU 20)

65.1. Virsraksta sadaļa

ES nosaukums: ZnO rūpnieciska izmantošana kā zobu cementa sastāvdaļa

Produktu kategorija: Farmaceitiskie izstrādājumi (PC 29)

Lietošanas nozare: citi (SU 0), veselības pakalpojumi (SU 20)

Vide	
1: Nav emisiju ūdenī un gaisā	ERC 5
Strādnieks	
2: ķīmiskā ražošana, kur rodas iedarbības iespēja	PROC 4
3: sajaukšana vai sajaukšana sērijveida procesos	PROC 5
4: Izstrādājumu apstrāde, iemērcot un izlejot	PROC 13
5: Tabletēšana, saspiešana, ekstrūzija, granulēšana, granulēšana	PROC 14
6: Darbība ar cietām neorganiskām vielām apkārtējās vides temperatūrā	PROC 26

65.2. Lietošanas apstākļi, kas ietekmē iedarbību

65.2.1. Vides iedarbības kontrole: nav emisiju ūdenī un gaisā (ERC 5)

Izmantotais daudzums, lietošanas biežums un ilgums (vai no kalpošanas laika)
Dienas daudzums vienā vietā $\leq 0,02$ tonnas dienā
Ikgadējais daudzums vienā vietā ≤ 5 tonnas gadā
Tehniskie un organizatoriskie nosacījumi un pasākumi
Vielu nedrīkst izlaist gaisā
Vielu nedrīkst izlaist ūdenī
Citi apstākļi, kas ietekmē vides iedarbību
Uztverošā virszemes ūdens plūsma $\geq 1,8E4$ m ³ /diennaktī
Pieņemtā notekūdeņu novadīšanas plūsma no objekta $\geq 2E3$ m ³ /dienā

65.3. Iedarbības novērtējums un atsaucē uz tās avotu

65.4. Norādījumi DU, lai novērtētu, vai viņš strādā ES noteikto robežu ietvaros

Mērogošanas rīks: mērogošanas rīks: to var izdarīt, izmantojot MetalEUSES mērogošanas rīku (bezmaksas lejupielāde: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>), lai novērtētu saistīto iedarbību. Var mērogot šādus parametrus: vietējā vietā izmantotais daudzums, emisijas dienu skaits, izplūdes notekūdeņu ātrums, atšķaidīšanas koeficients (vai upes plūsmas ātrums), komunālo notekūdeņu attīrīšanas iekārtu (STP) esamība/neesība, izvadīšanas ātrums pašvaldības STP, izmantošana lauksaimniecības augsnēs, kā arī izplūdes faktorus gaisā un ūdenī.

66. ES 66: izmantošana rūpnieciskās vietās; polimēru preparāti un savienojumi (PC 32); Plastmasas izstrādājumu ražošana, ieskaitot maisīšanu un pārveidošanu (SU 12)

66.1. Virsraksta sadaļa

ES nosaukums: *beztares ZnO rūpnieciska izmantošana kā piedevas polimēru matricu, plastmasu, termoplastu un saistīto preparātu ražošanai*

Produktu kategorija: polimēru preparāti un savienojumi (PC 32)

Izmantošanas nozare: plastmasas izstrādājumu ražošana, tostarp maisīšana un pārveidošana (SU 12)

Vide	
1: tieša novadīšana ūdenī pēc apstrādes uz vietas	ERC 5
2: Izvadīšana, izmantojot papildu notekūdeņu attīrīšanas iekārtu ārpus objekta	ERC 5
Strādnieks	
3: Ķīmiskā ražošana vai rafinēšanas rūpnīca slēgtā nepārtrauktā procesā ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesi ar līdzvērtīgiem ierobežošanas apstākļiem	PROC 2
4: ražošana vai formulēšana ķīmiskajā rūpniecībā slēgtos sērijveida procesos ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesos ar līdzvērtīgiem ierobežošanas apstākļiem	PROC 3
5: sajaukšana vai sajaukšana sērijveida procesos	PROC 5
6: Kalandrēšanas darbības	PROC 6
7: rūpnieciskā izsmidzināšana	PROC 7
8: Vietas vai maisījuma pārvietošana īpašās iekārtās	PROC 8b
9: Vietas vai maisījuma pārvietošana mazos traukos (īpaša uzpildes līnija, ieskaitot svēršanu)	PROC 9
10: Uzklāšana ar rullīti vai suku	PROC 10
11: Izstrādājumu apstrāde, iemērcot un izlejot	PROC 13
12: Tabletēšana, saspiešana, ekstrūzija, granulēšana, granulēšana	PROC 14
13: Zema enerģijas patēriņa manipulācijas un apstrāde ar vielām, kas piesaistītas materiālos vai izstrādājumos/uz tiem	PROC 21
14: Materiālos un/vai izstrādājumos saistīto vielu apstrāde ar augstu (mehānisko) enerģiju	PROC 24
15: Darbība ar cietām neorganiskām vielām apkārtējās vides temperatūrā	PROC 26
Turpmākais(-ie) kalpošanas laika iedarbības scenārijs(-i)	
ES 81: kalpošanas laiks (patērētājiem); Dažādi raksti (AC 1, AC 2, AC 13)	

66.2. Lietošanas apstākļi, kas ietekmē iedarbību

66.2.1. Vides iedarbības kontrole: tieša noplūde ūdenī pēc apstrādes uz vietas (ERC 5)

Izmantotais daudzums, lietošanas biežums un ilgums (vai no kalpošanas laika)
Dienas daudzums vienā vietā <= 0,46 tonnas dienā
Ilggadējais daudzums vienā vietā <= 100 tonnas gadā
Tehniskie un organizatoriskie nosacījumi un pasākumi
Elektrostatiskie nogulsneņtāji vai slapji elektrostatiskie nogulsneņi vai cikloni, vai auduma/maisu filtrs vai keramikas/metāla sieta filtrs
Ķīmiskā izgulsnēšana vai sedimentācija, vai filtrēšana, vai elektrolīze, vai reversā osmoze vai jonu apmaiņa

Citi apstākļi, kas ietekmē vides iedarbību
Uztverošā virszemes ūdens plūsma $\geq 1,8E4$ m ³ /diennaktī
Pieņemtā notekūdeņu novadīšanas plūsma no objekta $\geq 2E3$ m ³ /dienā

66.2.2. Vides iedarbības kontrole: izvadīšana, izmantojot papildu notekūdeņu attīrīšanas iekārtu ārpus objekta (ERC 5)

Izmantotais daudzums, lietošanas biežums un ilgums (vai no kalpošanas laika)
Dienas daudzums vienā vietā $\leq 0,46$ tonnas dienā
Ilggadējais daudzums vienā vietā ≤ 100 tonnas gadā
Tehniskie un organizatoriskie nosacījumi un pasākumi
Elektrostatiskie nogulsņētāji vai slapji elektrostatiskie nogulsņēji vai cikloni, vai auduma/maisu filtrs vai keramikas/metāla sieta filtrs
Ķīmiskā izgulsnēšana vai sedimentācija, vai filtrēšana, vai elektrolīze, vai reversā osmoze vai jonu apmaiņa
Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar notekūdeņu bioloģisko attīrīšanas iekārtu
Tiek pieņemts, ka komunālo notekūdeņu attīrīšanas iekārta.
Pieņemtā sadzīves notekūdeņu attīrīšanas iekārtu plūsma $\geq 2E3$ m ³ /dienā
Citi apstākļi, kas ietekmē vides iedarbību
Uztverošā virszemes ūdens plūsma $\geq 1,8E4$ m ³ /diennaktī

66.3. Iedarbības novērtējums un atsauce uz tās avotu

66.4. Norādījumi DU, lai novērtētu, vai viņš strādā ES noteikto robežu ietvaros

Mērogošanas rīks: mērogošanas rīks: to var izdarīt, izmantojot MetalEUSES mērogošanas rīku (bezmaksas lejupielāde: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>), lai novērtētu saistīto iedarbību. Var mērogot šādus parametrus: vietējā vietā izmantotais daudzums, emisijas dienu skaits, izplūdes notekūdeņu ātrums, atšķaidīšanas koeficients (vai upes plūsmas ātrums), komunālo notekūdeņu attīrīšanas iekārtu (STP) esamība/neesība, izvadīšanas ātrums pašvaldības STP, izmantošana lauksaimniecības augsnēs, kā arī izplūdes faktorus gaisā un ūdenī.

67. ES 67: izmantošana rūpnieciskās vietās; polimēru preparāti un savienojumi (PC 32); Plastmasas izstrādājumu ražošana, ieskaitot maisīšanu un pārveidošanu (SU 12)

67.1. Virsraksta sadaļa

ES nosaukums: *pārklāta vai nepārklāta nano ZnO rūpnieciska izmantošana kā piedevas polimēru matricu, plastmasu, termoplastu un saistīto preparātu ražošanai*

Produktu kategorija: polimēru preparāti un savienojumi (PC 32)

Izmantošanas nozare: plastmasas izstrādājumu ražošana, tostarp maisīšana un pārveidošana (SU 12)

Vide	
1: tieša novadīšana ūdenī pēc apstrādes uz vietas	ERC 5
2: Izvadīšana, izmantojot papildu notekūdeņu attīrīšanas iekārtu ārpus objekta	ERC 5
Strādnieks	
3: Ķīmiskā ražošana vai rafinēšanas rūpnīca slēgtā nepārtrauktā procesā ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesi ar līdzvērtīgiem ierobežošanas apstākļiem	PROC 2
4: ražošana vai formulēšana ķīmiskajā rūpniecībā slēgtos sērijveida procesos ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesos ar līdzvērtīgiem ierobežošanas apstākļiem	PROC 3
5: sajaukšana vai sajaukšana sērijveida procesos	PROC 5
6: Kalandrēšanas darbības	PROC 6
7: rūpnieciskā izsmidzināšana	PROC 7
8: Vietas vai maisījuma pārvietošana īpašās iekārtās	PROC 8b
9: Vietas vai maisījuma pārvietošana mazos traukos (īpaša uzpildes līnija, ieskaitot svēršanu)	PROC 9
10: Uzklāšana ar rullīti vai suku	PROC 10
11: Izstrādājumu apstrāde, iemērcot un izlejot	PROC 13
12: Tabletēšana, saspiešana, ekstrūzija, granulēšana, granulēšana	PROC 14
13: Zema enerģijas patēriņa manipulācijas un apstrāde ar vielām, kas piesaistītas materiālos vai izstrādājumos/uz tiem	PROC 21
14: Materiālos un/vai izstrādājumos saistīto vielu apstrāde ar augstu (mehānisko) enerģiju	PROC 24
15: Darbība ar cietām neorganiskām vielām apkārtējās vides temperatūrā	PROC 26
Turpmākais(-ie) kalpošanas laika iedarbības scenārijs(-i)	
ES 82: kalpošanas laiks (patērētājiem); Dažādi raksti (AC 1, AC 2, AC 13)	

67.2. Lietošanas apstākļi, kas ietekmē iedarbību

67.2.1. Vides iedarbības kontrole: tieša noplūde ūdenī pēc apstrādes uz vietas (ERC 5)

Izmantotais daudzums, lietošanas biežums un ilgums (vai no kalpošanas laika)
Dienas daudzums vienā vietā <= 0,46 tonnas dienā
Ilggadējais daudzums vienā vietā <= 100 tonnas gadā
Tehniskie un organizatoriskie nosacījumi un pasākumi
Elektrostatiskie nogulsneņtāji vai slapji elektrostatiskie nogulsneņi vai cikloni, vai auduma/maisu filtrs vai keramikas/metāla sieta filtrs
Ķīmiskā izgulsnēšana vai sedimentācija, vai filtrēšana, vai elektrolīze, vai reversā osmoze vai jonu apmaiņa

Citi apstākļi, kas ietekmē vides iedarbību
Uztverošā virszemes ūdens plūsma $\geq 1,8E4$ m ³ /diennaktī
Pieņemtā notekūdeņu novadīšanas plūsma no objekta $\geq 2E3$ m ³ /dienā

67.2.2. Vides iedarbības kontrole: izvadīšana, izmantojot papildu notekūdeņu attīrīšanas iekārtu ārpus objekta (ERC 5)

Izmantotais daudzums, lietošanas biežums un ilgums (vai no kalpošanas laika)
Dienas daudzums vienā vietā $\leq 0,46$ tonnas dienā
Ilggadējais daudzums vienā vietā ≤ 100 tonnas gadā
Tehniskie un organizatoriskie nosacījumi un pasākumi
Elektrostatiskie nogulsneņi vai slapji elektrostatiskie nogulsneņi vai cikloni, vai auduma/maisū filtrs vai keramikas/metāla sieta filtrs
Ķīmiskā izgulsnēšana vai sedimentācija, vai filtrēšana, vai elektrolīze, vai reversā osmoze vai jonu apmaiņa
Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar notekūdeņu bioloģisko attīrīšanas iekārtu
Tiek pieņemts, ka komunālo notekūdeņu attīrīšanas iekārta.
Pieņemtā sadzīves notekūdeņu attīrīšanas iekārtu plūsma $\geq 2E3$ m ³ /dienā
Citi apstākļi, kas ietekmē vides iedarbību
Uztverošā virszemes ūdens plūsma $\geq 1,8E4$ m ³ /diennaktī

67.3. Iedarbības novērtējums un atsauce uz tās avotu

67.4. Norādījumi DU, lai novērtētu, vai viņš strādā ES noteikto robežu ietvaros

Mērogošanas rīks: mērogošanas rīks: to var izdarīt, izmantojot MetalEUSES mērogošanas rīku (bezmaksas lejupielāde: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>), lai novērtētu saistīto iedarbību. Var mērogot šādus parametrus: vietējā vietā izmantotais daudzums, emisijas dienu skaits, izplūdes notekūdeņu ātrums, atšķaidīšanas koeficients (vai upes plūsmas ātrums), komunālo notekūdeņu attīrīšanas iekārtu (STP) esamība/neesība, izvadīšanas ātrums pašvaldības STP, izmantošana lauksaimniecības augsnēs, kā arī izplūdes faktorus gaisā un ūdenī.

68. ES 68: izmantošana rūpnieciskās vietās; Dažādi produkti (PC 0, PC 2, PC 20, PC 21, PC 40); Dažādi sektori (SU 8, SU 9)

68.1. Virsraksta sadaļa

ES nosaukums: *beztaras ZnO saturošu katalizatoru rūpnieciska izmantošana*

Produktu kategorija: Citi (PC 0), Adsorbenti (PC 2), Produkti, piemēram, pH regulatori, flokulanti, nogulsnes, neitralizācijas līdzekļi (PC 20), Laboratorijas ķīmikālijas (PC 21), Ekstrakcijas līdzekļi (PC 40)

Izmantošanas nozare: liela apjoma ķīmisko vielu (tostarp naftas produktu) ražošana (SU 8), smalko ķīmisko vielu ražošana (SU 9)

Vide	
1: beztaras ZnO saturošu katalizatoru rūpnieciska izmantošana	ERC 4
2: beztaras ZnO saturošu katalizatoru rūpnieciska izmantošana	ERC 6b
3: beztaras ZnO saturošu katalizatoru rūpnieciska izmantošana ar emisijām ūdenī	ERC 4
Strādnieks	
4: Pulverveida katalizatoru rūpnieciska izmantošana	PROC 8b, PROC 1, PROC 8a, PROC 4, PROC 2, PROC 9, PROC 28, PROC 3
5: Formētu katalizatoru rūpnieciska izmantošana	PROC 8b, PROC 1, PROC 8a, PROC 4, PROC 2, PROC 9, PROC 28, PROC 3

68.2. Lietošanas apstākļi, kas ietekmē iedarbību

68.2.1. Vides iedarbības kontrole: *beztaras ZnO saturošu katalizatoru rūpnieciska izmantošana* (ERC 4)

Izmantotais daudzums, lietošanas biežums un ilgums (vai no kalpošanas laika)
Dienas daudzums vienā vietā ≤ 50 tonnas dienā
Ilggadējais daudzums vienā vietā ≤ 100 tonnas gadā
Tehniskie un organizatoriskie nosacījumi un pasākumi
Vielu nedrīkst izlaist gaisā
Vielu nedrīkst izlaist ūdenī

68.2.2. Vides iedarbības kontrole: *beztaras ZnO saturošu katalizatoru rūpnieciska izmantošana* (ERC 6b)

Izmantotais daudzums, lietošanas biežums un ilgums (vai no kalpošanas laika)
Dienas daudzums vienā vietā ≤ 50 tonnas dienā
Ilggadējais daudzums vienā vietā ≤ 100 tonnas gadā
Tehniskie un organizatoriskie nosacījumi un pasākumi
Vielu nedrīkst izlaist gaisā
Vielu nedrīkst izlaist ūdenī

68.2.3. Vides iedarbības kontrole: *beztaras ZnO saturošu katalizatoru rūpnieciska izmantošana ar emisijām ūdenī* (ERC 4)

Izmantotais daudzums, lietošanas biežums un ilgums (vai no kalpošanas laika)
--



Ikgadējais daudzums vienā vietā ≤ 25 tonnas gadā
Dienas daudzums vienā vietā $\leq 0,09$ tonnas dienā
Tehniskie un organizatoriskie nosacījumi un pasākumi
<i>Ķīmiskā izgulsnēšana vai sedimentācija, vai filtrēšana, vai elektrolīze, vai reversā osmoze vai jonu apmaiņa</i>
<i>Vielu nedrīkst izlaist gaisā</i>
Citi apstākļi, kas ietekmē vides iedarbību
<i>Pieņemtā notekūdeņu novadīšanas plūsma no objekta $\geq 2E3$ m³/dienā</i>
<i>Nav pieņemts, ka noplūde saldūdenī</i>

68.3. Iedarbības novērtējums un atsauce uz tās avotu

68.4. Norādījumi DU, lai novērtētu, vai viņš strādā ES noteikto robežu ietvaros

Mērogošanas rīks: mērogošanas rīks: to var izdarīt, izmantojot MetalEUSES mērogošanas rīku (bezmaksas lejupielāde: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>), lai novērtētu saistīto iedarbību. Var mērogot šādus parametrus: vietējā vietā izmantotais daudzums, emisijas dienu skaits, izplūdes notekūdeņu ātrums, atšķaidīšanas koeficients (vai upes plūsmas ātrums), komunālo notekūdeņu attīrīšanas iekārtu (STP) esamība/neesība, izvadīšanas ātrums pašvaldības STP, izmantošana lauksaimniecības augsnēs, kā arī izplūdes faktorus gaisā un ūdenī.

69. ES 69: izmantošana rūpnieciskās vietās; Dažādi produkti (PC 0, PC 2, PC 20, PC 21, PC 40); Dažādi sektori (SU 8, SU 9)

69.1. Virsraksta sadaļa

ES nosaukums: *nano ZnO saturošu katalizatoru rūpnieciska izmantošana*

Produktu kategorija: Citi (PC 0), Adsorbenti (PC 2), Produkti, piemēram, pH regulatori, flokulanti, nogulsnes, neitralizācijas līdzekļi (PC 20), Laboratorijas ķīmikālijas (PC 21), Ekstrakcijas līdzekļi (PC 40)

Izmantošanas nozare: liela apjoma ķīmisko vielu (tostarp naftas produktu) ražošana (SU 8), smalko ķīmisko vielu ražošana (SU 9)

Vide	
1: <i>Nano ZnO saturošu katalizatoru rūpnieciska izmantošana</i>	ERC 4
2: <i>Nano ZnO saturošu katalizatoru rūpnieciska izmantošana</i>	ERC 6b
Strādnieks	
3: <i>Pulverveida katalizatoru rūpnieciska izmantošana</i>	PROC 8b, PROC 1, PROC 8a, PROC 4, PROC 2, PROC 9, PROC 28, PROC 3
4: <i>Formas katalizatoru rūpnieciska izmantošana</i>	PROC 8b, PROC 1, PROC 8a, PROC 4, PROC 2, PROC 9, PROC 28, PROC 3

69.2. Lietošanas apstākļi, kas ietekmē iedarbību

69.2.1. Vides iedarbības kontrole: *nano ZnO saturošu katalizatoru rūpnieciska izmantošana* (ERC 4)

Izmantotais daudzums, lietošanas biežums un ilgums (vai no kalpošanas laika)
Dienas daudzums vienā vietā ≤ 50 tonnas dienā
Ilggadējais daudzums vienā vietā ≤ 100 tonnas gadā
Tehniskie un organizatoriskie nosacījumi un pasākumi
Vielu nedrīkst izlaist gaisā
Vielu nedrīkst izlaist ūdenī

69.2.2. Vides iedarbības kontrole: *nano ZnO saturošu katalizatoru rūpnieciska izmantošana* (ERC 6b)

Izmantotais daudzums, lietošanas biežums un ilgums (vai no kalpošanas laika)
Dienas daudzums vienā vietā ≤ 50 tonnas dienā
Ilggadējais daudzums vienā vietā ≤ 100 tonnas gadā
Tehniskie un organizatoriskie nosacījumi un pasākumi
Vielu nedrīkst izlaist gaisā
Vielu nedrīkst izlaist ūdenī

69.3. Iedarbības novērtējums un atsauce uz tās avotu

69.4. Norādījumi DU, lai novērtētu, vai viņš strādā ES noteikto robežu ietvaros



Mērogošanas rīks: mērogošanas rīks: to var izdarīt, izmantojot MetalEUSES mērogošanas rīku (bezmaksas lejupielāde: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>), lai novērtētu saistīto iedarbību. Var mērogot šādus parametrus: vietējā vietā izmantotais daudzums, emisijas dienu skaits, izplūdes notekūdeņu ātrums, atšķaidīšanas koeficients (vai upes plūsmas ātrums), komunālo notekūdeņu attīrīšanas iekārtu (STP) esamība/neesība, izvadīšanas ātrums pašvaldības STP, izmantošana lauksaimniecības augsnēs, kā arī izplūdes faktorus gaisā un ūdenī.



70. ES 70: izmantošana rūpnieciskās vietās; Dažādi produkti (PC 0, PC 9a, PC 33); Cits (SU 0)

70.1. Virsraksta sadaļa

ES nosaukums: *beztaras ZnO saturošu plānslāņa pārklājumu rūpnieciska izmantošana*

Produktu kategorija: Citi (PC 0), Pārklājumi un krāsas, Šķīdinātāji, krāsas noņemšanas līdzekļi (PC 9a),

Pusvadītāji (PC 33)

Lietošanas nozare: cits (SU 0)

Vide		PERC
1: tieša novadīšana ūdenī pēc apstrādes uz vietas	ERC 5	Eurometaux PERC 5.1.v3
2: Izvadīšana, izmantojot papildu notekūdeņu attīrīšanas iekārtu ārpus objekta	ERC 5	Eurometaux PERC 5.1.v3
Strādnieks		SWED
3: Ķīmiskā ražošana vai rafinēšanas rūpnīca slēgtā nepārtrauktā procesā ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesi ar līdzvērtīgiem ierobežošanas apstākļiem	PROC 2	
4: ražošana vai formulēšana ķīmiskajā rūpniecībā slēgtos sērijveida procesos ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesos ar līdzvērtīgiem ierobežošanas apstākļiem	PROC 3	
5: rūpnieciskā izsmidzināšana	PROC 7	
6: Vietas vai maisījuma pārvietošana (uzlāde un iztukšošana) īpašās iekārtās	PROC 8b	
7: Vietas vai maisījuma pārvietošana mazos traukos (īpaša uzpildes līnija, ieskaitot svēršanu)	PROC 9	
8: Uzklāšana ar rullīti vai suku	PROC 10	
Turpmākais(-ie) kalpošanas laika iedarbības scenārijs(-i)		
ES 74: kalpošanas laiks (profesionāls strādnieks); Akmens, ģipša, cementa, stikla un keramikas izstrādājumi (AC 4)		

70.2. Lietošanas apstākļi, kas ietekmē iedarbību

70.2.1. Vides iedarbības kontrole: tieša noplūde ūdenī pēc apstrādes uz vietas (ERC 5)

Izmantotais daudzums, lietošanas biežums un ilgums (vai no kalpošanas laika)
Dienas daudzums vienā vietā $\leq 0,011$ tonnas dienā
Ilggadējais daudzums vienā vietā $\leq 2,5$ tonnas gadā
Tehniskie un organizatoriskie nosacījumi un pasākumi
Elektrostatiskie nogulsneņi vai slapji elektrostatiskie nogulsneņi vai cikloni, vai auduma/maisū filtrs vai keramikas/metāla sieta filtrs
Ķīmiskā izgulsnēšana vai sedimentācija, vai filtrēšana, vai elektrolīze, vai reversā osmoze vai jonu apmaiņa
Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar atkritumu ārējo apstrādi (tostarp izstrādājumu atkritumiem)
Likvidējiet atkritumus vai izlietotos konteinerus saskaņā ar vietējiem noteikumiem.
Citi apstākļi, kas ietekmē vides iedarbību
Pieņemtā notekūdeņu novadīšanas plūsma no objekta $\geq 2E3$ m ³ /dienā

70.2.2. Vides iedarbības kontrole: izvadīšana, izmantojot papildu notekūdeņu attīrīšanas iekārtu ārpus objekta (ERC 5)

Izmantotais daudzums, lietošanas biežums un ilgums (vai no kalpošanas laika)
--



Dienas daudzums vienā vietā $\leq 0,011$ tonnas dienā
Ilgadējais daudzums vienā vietā $\leq 2,5$ tonnas gadā
Tehniskie un organizatoriskie nosacījumi un pasākumi
<i>Elektrostatiskie nogulsneņi vai slapji elektrostatiskie nogulsneņi vai cikloni, vai auduma/maisū filtrs vai keramikas/metāla sieta filtrs</i>
<i>Ķīmiskā izgulsnēšana vai sedimentācija, vai filtrēšana, vai elektrolīze, vai reversā osmoze vai jonu apmaiņa</i>
Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar notekūdeņu bioloģisko attīrīšanas iekārtu
Tiek pieņemts, ka komunālo notekūdeņu attīrīšanas iekārta.
Pieņemtā sadzīves notekūdeņu attīrīšanas iekārtu plūsma $\geq 2 \text{E}3 \text{ m}^3/\text{dienā}$
Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar atkritumu ārējo apstrādi (tostarp izstrādājumu atkritumiem)
Likvidējiet atkritumus vai izlietotos konteinerus saskaņā ar vietējiem noteikumiem.

70.3. Iedarbības novērtējums un atsaucē uz tās avotu

70.4. Norādījumi DU, lai novērtētu, vai viņš strādā ES noteikto robežu ietvaros

Mērogošanas rīks: mērogošanas rīks: to var izdarīt, izmantojot MetalEUSES mērogošanas rīku (bezmaksas lejupielāde: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>), lai novērtētu saistīto iedarbību. Var mērogot šādus parametrus: vietējā vietā izmantotais daudzums, emisijas dienu skaits, izplūdes notekūdeņu ātrums, atšķaidīšanas koeficients (vai upes plūsmas ātrums), komunālo notekūdeņu attīrīšanas iekārtu (STP) esamība/neesība, izvadīšanas ātrums pašvaldības STP, izmantošana lauksaimniecības augsnēs, kā arī izplūdes faktorus gaisā un ūdenī.

71. ES 71: izmantošana rūpnieciskās vietās; Dažādi produkti (PC 0, PC 9a, PC 33); Cits (SU 0)

71.1. Virsraksta sadaļa

ES nosaukums: *nano ZnO saturošu plānslāņa pārklājumu rūpnieciska izmantošana*

Produktu kategorija: Citi (PC 0), Pārklājumi un krāsas, Šķīdinātāji, krāsas noņemšanas līdzekļi (PC 9a), Pusvadītāji (PC 33)

Lietošanas nozare: cits (SU 0)

Vide		PERC
1: tieša novadīšana ūdenī pēc apstrādes uz vietas	ERC 5	Eurometaux PERC 5.1.v3
2: Izvadīšana, izmantojot papildu notekūdeņu attīrīšanas iekārtu ārpus objekta	ERC 5	Eurometaux PERC 5.1.v3
Strādnieks		SWED
3: Ķīmiskā ražošana vai rafinēšanas rūpnīca slēgtā nepārtrauktā procesā ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesi ar līdzvērtīgiem ierobežošanas apstākļiem	PROC 2	
4: ražošana vai formulēšana ķīmiskajā rūpniecībā slēgtos sērijveida procesos ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesos ar līdzvērtīgiem ierobežošanas apstākļiem	PROC 3	
5: rūpnieciskā izsmidzināšana	PROC 7	
6: Vietas vai maisījuma pārvietošana (uzlāde un iztukšošana) īpašās iekārtās	PROC 8b	
7: Vietas vai maisījuma pārvietošana mazos traukos (īpaša uzpildes līnija, ieskaitot svēršanu)	PROC 9	
8: Uzklāšana ar rullīti vai suku	PROC 10	
Turpmākais(-ie) kalpošanas laika iedarbības scenārijs(-i)		
ES 75: kalpošanas laiks (profesionāls strādnieks); Akmens, ģipša, cementa, stikla un keramikas izstrādājumi (AC 4)		

71.2. Lietošanas apstākļi, kas ietekmē iedarbību

71.2.1. Vides iedarbības kontrole: tieša noplūde ūdenī pēc apstrādes uz vietas (ERC 5)

Izmantotais daudzums, lietošanas biežums un ilgums (vai no kalpošanas laika)
Dienas daudzums vienā vietā $\leq 0,011$ tonnas dienā
Ilggadējais daudzums vienā vietā $\leq 2,5$ tonnas gadā
Tehniskie un organizatoriskie nosacījumi un pasākumi
Elektrostatiskie nogulsneņtāji vai slapji elektrostatiskie nogulsneņi vai cikloni, vai auduma/maisu filtrs vai keramikas/metāla sieta filtrs
Ķīmiskā izgulsnēšana vai sedimentācija, vai filtrēšana, vai elektrolīze, vai reversā osmoze vai jonu apmaiņa
Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar atkritumu ārējo apstrādi (tostarp izstrādājumu atkritumiem)
Likvidējiet atkritumus vai izlietotos konteinerus saskaņā ar vietējiem noteikumiem.
Citi apstākļi, kas ietekmē vides iedarbību
Pieņemtā notekūdeņu novadīšanas plūsma no objekta $\geq 2E3$ m ³ /dienā

71.2.2. Vides iedarbības kontrole: izvadīšana, izmantojot papildu notekūdeņu attīrīšanas iekārtu ārpus objekta (ERC 5)

Izmantotais daudzums, lietošanas biežums un ilgums (vai no kalpošanas laika)
--



Dienas daudzums vienā vietā $\leq 0,011$ tonnas dienā
Ilgadējais daudzums vienā vietā $\leq 2,5$ tonnas gadā
Tehniskie un organizatoriskie nosacījumi un pasākumi
<i>Elektrostatiskie nogulsneņi vai slapji elektrostatiskie nogulsneņi vai cikloni, vai auduma/maisū filtrs vai keramikas/metāla sieta filtrs</i>
<i>Ķīmiskā izgulsnēšana vai sedimentācija, vai filtrēšana, vai elektrolīze, vai reversā osmoze vai jonu apmaiņa</i>
Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar notekūdeņu bioloģisko attīrīšanas iekārtu
Tiek pieņemts, ka komunālo notekūdeņu attīrīšanas iekārta.
Pieņemtā sadzīves notekūdeņu attīrīšanas iekārtu plūsma $\geq 2 \text{E}3 \text{ m}^3/\text{dienā}$
Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar atkritumu ārējo apstrādi (tostarp izstrādājumu atkritumiem)
Likvidējiet atkritumus vai izlietotos konteinerus saskaņā ar vietējiem noteikumiem.

71.3. Iedarbības novērtējums un atsaucē uz tās avotu

71.4. Norādījumi DU, lai novērtētu, vai viņš strādā ES noteikto robežu ietvaros

Mērogošanas rīks: mērogošanas rīks: to var izdarīt, izmantojot MetalEUSES mērogošanas rīku (bezmaksas lejupielāde: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>), lai novērtētu saistīto iedarbību. Var mērogot šādus parametrus: vietējā vietā izmantotais daudzums, emisijas dienu skaits, izplūdes notekūdeņu ātrums, atšķaidīšanas koeficients (vai upes plūsmas ātrums), komunālo notekūdeņu attīrīšanas iekārtu (STP) esamība/neesība, izvadīšanas ātrums pašvaldības STP, izmantošana lauksaimniecības augsnēs, kā arī izplūdes faktorus gaisā un ūdenī.

72. ES 72: Patērētāju lietošana; Sprāgstvielas (PC 11)

72.1. Virsraksta sadaļa

ES nosaukums: *ZnO saturošu pirotehnisko izstrādājumu izmantošana patērētājiem*

Produktu kategorija: Sprāgstvielas (PC 11)

Vide	
1: <i>ZnO saturošu pirotehnisko izstrādājumu lietošana patērētājiem</i>	ERC 8d
Patērētājs	
2: <i>sprāgstvielu izmantošana</i>	PC 11

72.2. Lietošanas apstākļi, kas ietekmē iedarbību

72.2.1. Vides iedarbības kontrole: *ZnO saturošu pirotehnisko izstrādājumu lietošana patērētājiem* (ERC 8d)

Citi apstākļi, kas ietekmē vides iedarbību
Tiek pieņemts, ka komunālo notekūdeņu attīrīšanas iekārta.

72.3. Iedarbības novērtējums un atsauce uz tās avotu

72.4. Norādījumi DU, lai novērtētu, vai viņš strādā ES noteikto robežu ietvaros

Mērogošanas rīks: mērogošanas rīks: to var izdarīt, izmantojot MetalEUSES mērogošanas rīku (bezmaksas lejupielāde: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>), lai novērtētu saistīto iedarbību. Var mērogot šādus parametrus: vietējā vietā izmantotais daudzums, emisijas dienu skaits, izplūdes notekūdeņu ātrums, atšķaidīšanas koeficients (vai upes plūsmas ātrums), komunālo notekūdeņu attīrīšanas iekārtu (STP) esamība/neesība, izvadīšanas ātrums pašvaldības STP, izmantošana lauksaimniecības augsnēs, kā arī izplūdes faktorus gaisā un ūdenī.

73. ES 73: kalpošanas laiks (profesionāls strādnieks); Akmens, ģipša, cementa, stikla un keramikas izstrādājumi (AC 4)

73.1. Virsraksta sadaļa

ES nosaukums: *Glazūras un stiklveida plānslāņa pārklājumi pārklāti materiāli*

Izstrādājumu kategorija: Akmens, ģipša, cementa, stikla un keramikas izstrādājumi (AC 4)

Vide	
1: <i>glazūras un stiklveida plānslāņa pārklājumi pārklāti materiāli</i>	ERC 11a
Strādnieks	
2: <i>Zema enerģijas patēriņa manipulācijas ar vielām, kas saistītas materiālos un/vai izstrādājumos</i>	PROC 21
To lietošanas veidu iedarbības scenārijs, kuru rezultātā viela tiek iekļauta izstrādājumā	
ES 64: izmantošana rūpnieciskās vietās; Cits (PC 0); Dažādi sektori (SU 0, SU 6a)	

73.2. Lietošanas apstākļi, kas ietekmē iedarbību

73.2.1. Vides iedarbības kontrole: *glazūras un stiklveida plānslāņa pārklājumi pārklāti materiāli* (ERC 11a)

Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar notekūdeņu bioloģisko attīrīšanas iekārtu
Tiek pieņemts, ka komunālo notekūdeņu attīrīšanas iekārta.

73.3. Iedarbības novērtējums un atsauce uz tās avotu

73.4. Norādījumi DU, lai novērtētu, vai viņš strādā ES noteikto robežu ietvaros

Mērogošanas rīks: mērogošanas rīks: to var izdarīt, izmantojot MetalEUSES mērogošanas rīku (bezmaksas lejupielāde: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>), lai novērtētu saistīto iedarbību. Var mērogot šādus parametrus: vietējā vietā izmantotais daudzums, emisijas dienu skaits, izplūdes notekūdeņu ātrums, atšķaidīšanas koeficients (vai upes plūsmas ātrums), komunālo notekūdeņu attīrīšanas iekārtu (STP) esamība/neesība, izvadīšanas ātrums pašvaldības STP, izmantošana lauksaimniecības augsnēs, kā arī izplūdes faktorus gaisā un ūdenī.

74. ES 74: kalpošanas laiks (profesionāls strādnieks); Akmens, ģipša, cementa, stikla un keramikas izstrādājumi (AC 4)

74.1. Virsraksta sadaļa

ES nosaukums: *Plānas plēves pārklājumi materiāli ar beztaras ZnO*

Izstrādājumu kategorija: Akmens, ģipša, cementa, stikla un keramikas izstrādājumi (AC 4)

Vide	
1: <i>Plānas plēves pārklājumi materiāli ar beztaras ZnO</i>	ERC 11a
Strādnieks	
2: <i>Zema enerģijas patēriņa manipulācijas ar vielām, kas saistītas materiālos un/vai izstrādājumos</i>	PROC 21
To lietošanas veidu iedarbības scenārijs, kuru rezultātā viela tiek iekļauta izstrādājumā	
ES 70: izmantošana rūpnieciskās vietās; Dažādi produkti (PC 0, PC 9a, PC 33); Cits (SU 0)	

74.2. Lietošanas apstākļi, kas ietekmē iedarbību

74.2.1. Vides iedarbības kontrole: *ar plānu plēvi pārklāti materiāli ar lielapjoma ZnO (ERC 11a)*

Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar notekūdeņu bioloģisko attīrīšanas iekārtu
Tiek pieņemts, ka komunālo notekūdeņu attīrīšanas iekārta.

74.3. Iedarbības novērtējums un atsauce uz tās avotu

74.4. Norādījumi DU, lai novērtētu, vai viņš strādā ES noteikto robežu ietvaros

Mērogošanas rīks: mērogošanas rīks: to var izdarīt, izmantojot MetalEUSES mērogošanas rīku (bezmaksas lejupielāde: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>), lai novērtētu saistīto iedarbību. Var mērogot šādus parametrus: vietējā vietā izmantotais daudzums, emisijas dienu skaits, izplūdes notekūdeņu ātrums, atšķaidīšanas koeficients (vai upes plūsmas ātrums), komunālo notekūdeņu attīrīšanas iekārtu (STP) esamība/neesība, izvadīšanas ātrums pašvaldības STP, izmantošana lauksaimniecības augsnēs, kā arī izplūdes faktorus gaisā un ūdenī.

75. ES 75: kalpošanas laiks (profesionāls strādnieks); Akmens, ģipša, cementa, stikla un keramikas izstrādājumi (AC 4)

75.1. Virsraksta sadaļa

ES nosaukums: *Plānas plēves pārklājumi materiāli ar nano ZnO*

Izstrādājumu kategorija: Akmens, ģipša, cementa, stikla un keramikas izstrādājumi (AC 4)

Vide	
1: <i>Materiāli, kas pārklāti ar plānu plēvi ar nano ZnO</i>	ERC 11a
Strādnieks	
2: <i>Zema enerģijas patēriņa manipulācijas ar vielām, kas saistītas materiālos un/vai izstrādājumos</i>	PROC 21
To lietošanas veidu iedarbības scenārijs, kuru rezultātā viela tiek iekļauta izstrādājumā	
ES 71: izmantošana rūpnieciskās vietās; Dažādi produkti (PC 0, PC 9a, PC 33); Cits (SU 0)	

75.2. Lietošanas apstākļi, kas ietekmē iedarbību

75.2.1. Vides iedarbības kontrole: *ar plānu plēvi pārklāti materiāli ar nano ZnO* (ERC 11a)

Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar notekūdeņu bioloģisko attīrīšanas iekārtu
Tiek pieņemts, ka komunālo notekūdeņu attīrīšanas iekārta.

75.3. Iedarbības novērtējums un atsauce uz tās avotu

75.4. Norādījumi DU, lai novērtētu, vai viņš strādā ES noteikto robežu ietvaros

Mērogošanas rīks: mērogošanas rīks: to var izdarīt, izmantojot MetalEUSES mērogošanas rīku (bezmaksas lejupielāde: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>), lai novērtētu saistīto iedarbību. Var mērogot šādus parametrus: vietējā vietā izmantotais daudzums, emisijas dienu skaits, izplūdes notekūdeņu ātrums, atšķaidīšanas koeficients (vai upes plūsmas ātrums), komunālo notekūdeņu attīrīšanas iekārtu (STP) esamība/neesība, izvadīšanas ātrums pašvaldības STP, izmantošana lauksaimniecības augsnēs, kā arī izplūdes faktorus gaisā un ūdenī.

76. ES 76: kalpošanas laiks (patērētājiem); Elektriskās baterijas un akumulatori (AC 3)

76.1. Virsraksta sadaļa

ES nosaukums: *Kurināmā elementu - akumulatoru kalpošanas laiks*

Preču kategorija: Elektriskās baterijas un akumulatori (AC 3)

Vide	PERC
1: <i>Kurināmā elementu - akumulatoru kalpošanas laiks</i>	ERC 11a <i>Eurometaux PERC 11A.2.v2</i>
Patērētājs	SCED
2: <i>Elektriskās baterijas un akumulatori</i>	AC 3
To lietošanas veidu iedarbības scenārijs, kuru rezultātā viela tiek iekļauta izstrādājumā	
ES 53: izmantošana rūpnieciskās vietās; Akumulatoru elektrolīti (PC 42); Dažādi sektori (SU 0, SU 16)	

76.2. Lietošanas apstākļi, kas ietekmē iedarbību

76.2.1. Vides iedarbības kontrole: *kurināmā elementu kalpošanas laiks - akumulatori* (ERC 11a)

Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar atkritumu ārējo apstrādi (tostarp izstrādājumu atkritumiem)
Nepieciešama īpaša atkritumu savākšanas infrastruktūra
Citi apstākļi, kas ietekmē vides iedarbību
Lietošana iekšējās vai ārā
Lietošanas laikā nav saskares ar ūdeni.

76.3. Iedarbības novērtējums un atsauce uz tās avotu

76.4. Norādījumi DU, lai novērtētu, vai viņš strādā ES noteikto robežu ietvaros

Mērogošanas rīks: mērogošanas rīks: to var izdarīt, izmantojot MetalEUSES mērogošanas rīku (bezmaksas lejupielāde: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>), lai novērtētu saistīto iedarbību. Var mērogot šādus parametrus: vietējā vietā izmantotais daudzums, emisijas dienu skaits, izplūdes notekūdeņu ātrums, atšķaidīšanas koeficients (vai upes plūsmas ātrums), komunālo notekūdeņu attīrīšanas iekārtu (STP) esamība/neesība, izvadīšanas ātrums pašvaldības STP, izmantošana lauksaimniecības augsnēs, kā arī izplūdes faktorus gaisā un ūdenī.

77. ES 77: kalpošanas laiks (patērētājiem); Dažādi raksti (AC 0, AC 1)

77.1. Virsraksta sadaļa

ES nosaukums: *Bremžu kļu kalpošanas laiks*

Preču kategorija: cits (AC 0), Transportlīdzekļi (AC 1)

Vide	
1: <i>Bremžu kļu kalpošanas laiks</i>	ERC 10a, ERC 11a
Patērētājs	
2: <i>Transportlīdzekļi</i>	AC 1
3: <i>bremžu kļi</i>	AC 0
To lietošanas veidu iedarbības scenārijs, kuru rezultātā viela tiek iekļauta izstrādājumā	
ES 61: izmantošana rūpnieciskās vietās; Cits (PC 0); Dažādi sektori (SU 0, SU 13, SU 17)	

77.2. Lietošanas apstākļi, kas ietekmē iedarbību

77.2.1. Vides iedarbības kontrole: *bremžu kļu kalpošanas laiks* (ERC 10a, ERC 11a)

Citi apstākļi, kas ietekmē vides iedarbību
Tiek pieņemts, ka komunālo notekūdeņu attīrīšanas iekārta.

77.3. Iedarbības novērtējums un atsauce uz tās avotu

77.4. Norādījumi DU, lai novērtētu, vai viņš strādā ES noteikto robežu ietvaros

Mērogošanas rīks: mērogošanas rīks: to var izdarīt, izmantojot MetalEUSES mērogošanas rīku (bezmaksas lejupielāde: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>), lai novērtētu saistīto iedarbību. Var mērogot šādus parametrus: vietējā vietā izmantotais daudzums, emisijas dienu skaits, izplūdes notekūdeņu ātrums, atšķaidīšanas koeficients (vai upes plūsmas ātrums), komunālo notekūdeņu attīrīšanas iekārtu (STP) esamība/neesība, izvadīšanas ātrums pašvaldības STP, izmantošana lauksaimniecības augsnēs, kā arī izplūdes faktorus gaisā un ūdenī.

78. ES 78: kalpošanas laiks (patērētājiem); Dažādi raksti (AC 2, AC 4, AC 7)

78.1. Virsraksta sadaļa

ES nosaukums: *beztaras ZnO saturošu elektronisko un elektrisko ierīču kalpošanas laiks*

Izstrādājumu kategorija: Mašīnas, mehāniskās ierīces, elektriskie/elektroniskie izstrādājumi (AC 2), Akmens, ģipša, cementa, stikla un keramikas izstrādājumi (AC 4), Metāla izstrādājumi (AC 7)

Vide		PERC
1: <i>beztaras ZnO saturošu elektronisko un elektrisko ierīču kalpošanas laiks</i>	ERC 11a	<i>Eurometaux PERC 11A.3.v1</i>
Patērētājs		SCED
2: <i>mašīnas, mehāniskās ierīces, elektriskie/elektroniskie izstrādājumi</i>	AC 2	
3: <i>akmens, ģipša, cementa, stikla un keramikas izstrādājumi</i>	AC 4	
4: <i>Metāla izstrādājumi</i>	AC 7	
To lietošanas veidu iedarbības scenārijs, kuru rezultātā viela tiek iekļauta izstrādājumā		
ES 62: izmantošana rūpnieciskās vietās; Dažādi produkti (PC 0, PC 30, PC 33); Dažādi sektori (SU 0, SU 16)		

78.2. Lietošanas apstākļi, kas ietekmē iedarbību

78.2.1. Vides iedarbības kontrole: *beztaras ZnO saturošu elektronisko un elektrisko ierīču kalpošanas laiks* (ERC 11a)

Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar atkritumu ārstēšanu (tostarp izstrādājumu atkritumiem)
Nepieciešama īpaša atkritumu savākšanas infrastruktūra
Citi apstākļi, kas ietekmē vides iedarbību
Lietošana iekštelpās
<i>Lietošanas laikā nav saskares ar ūdeni. Izvairieties no tīrīšanas ar ūdeni.</i>

78.3. Iedarbības novērtējums un atsauce uz tās avotu

78.4. Norādījumi DU, lai novērtētu, vai viņš strādā ES noteikto robežu ietvaros

Mērogošanas rīks: mērogošanas rīks: to var izdarīt, izmantojot MetalEUSES mērogošanas rīku (bezmaksas lejupielāde: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>), lai novērtētu saistīto iedarbību. Var mērogot šādus parametrus: vietējā vietā izmantotais daudzums, emisijas dienu skaits, izplūdes notekūdeņu ātrums, atšķaidīšanas koeficients (vai upes plūsmas ātrums), komunālo notekūdeņu attīrīšanas iekārtu (STP) esamība/neesība, izvadīšanas ātrums pašvaldības STP, izmantošana lauksaimniecības augsnēs, kā arī izplūdes faktorus gaisā un ūdenī.

79. ES 79: kalpošanas laiks (patērētājiem); Dažādi raksti (AC 2, AC 4, AC 7)

79.1. Virsraksta sadaļa

ES nosaukums: *nano ZnO saturošu elektronisko un elektrisko ierīču kalpošanas laiks*

Izstrādājumu kategorija: mašīnas, mehāniskās ierīces, elektriskie/elektroniskie izstrādājumi (AC 2), akmens, ģipša, cementa, stikla un keramikas izstrādājumi (AC 4), metāla izstrādājumi (AC 7)

Vide	PERC	
1: <i>nano ZnO saturošu elektronisko un elektrisko ierīču kalpošanas laiks</i>	ERC 11a	<i>Eurometaux PERC 11A.3.v1</i>
Patērētājs	SCED	
2: <i>mašīnas, mehāniskās ierīces, elektriskie/elektroniskie izstrādājumi</i>	AC 2	
3: <i>akmens, ģipša, cementa, stikla un keramikas izstrādājumi</i>	AC 4	
4: <i>Metāla izstrādājumi</i>	AC 7	
To lietošanas veidu iedarbības scenārijs, kuru rezultātā viela tiek iekļauta izstrādājumā		
ES 63: izmantošana rūpnieciskās vietās; Dažādi produkti (PC 0, PC 30, PC 33); Dažādi sektori (SU 0, SU 16)		

79.2. Lietošanas apstākļi, kas ietekmē iedarbību

79.2.1. Vides iedarbības kontrole: *nano ZnO saturošu elektronisko un elektrisko ierīču kalpošanas laiks (ERC 11a)*

Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar atkritumu ārējo apstrādi (tostarp izstrādājumu atkritumiem)
Nepieciešama īpaša atkritumu savākšanas infrastruktūra
Citi apstākļi, kas ietekmē vides iedarbību
Lietošana iekštelpās
<i>Lietošanas laikā nav saskares ar ūdeni. Izvairieties no tīrīšanas ar ūdeni.</i>

79.3. Iedarbības novērtējums un atsauce uz tās avotu

79.4. Norādījumi DU, lai novērtētu, vai viņš strādā ES noteikto robežu ietvaros

Mērogošanas rīks: mērogošanas rīks: to var izdarīt, izmantojot MetalEUSES mērogošanas rīku (bezmaksas lejupielāde: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>), lai novērtētu saistīto iedarbību. Var mērogot šādus parametrus: vietējā vietā izmantotais daudzums, emisijas dienu skaits, izplūdes notekūdeņu ātrums, atšķaidīšanas koeficients (vai upes plūsmas ātrums), komunālo notekūdeņu attīrīšanas iekārtu (STP) esamība/neesība, izvadīšanas ātrums pašvaldības STP, izmantošana lauksaimniecības augsnēs, kā arī izplūdes faktorus gaisā un ūdenī.

80. ES 80: kalpošanas laiks (patērētājiem); Akmens, ģipša, cementa, stikla un keramikas izstrādājumi (AC 4)

80.1. Virsraksta sadaļa

ES nosaukums: *masīva metāla, sakausējumu vai metāliska pārklājuma konstrukciju kalpošanas laiks, āra*
Izstrādājumu kategorija: Akmens, ģipša, cementa, stikla un keramikas izstrādājumi (AC 4)

Vide	PERC
1: <i>masīvu metāla, sakausējumu vai metāliska pārklājuma konstrukciju kalpošanas laiks, āra</i>	ERC 10a, <i>Eurometaux</i> PERC ERC 11a 10A.1.v2
Patērētājs	SCED
2: <i>plakans stikls</i>	AC 4
To lietošanas veidu iedarbības scenārijs, kuru rezultātā viela tiek iekļauta izstrādājumā	
ES 56: izmantošana rūpnieciskās vietās; Cits (PC 0); Cits (SU 0)	

80.2. Lietošanas apstākļi, kas ietekmē iedarbību

80.2.1. Vides iedarbības kontrole: *masīvu metālu, sakausējumu vai metāliska pārklājuma konstrukciju kalpošanas laiks ārpus telpām* (ERC 10a, ERC 11a)

Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar atkritumu ārējo apstrādi (tostarp izstrādājumu atkritumiem)
Nepieciešama īpaša atkritumu savākšanas infrastruktūra
Citi apstākļi, kas ietekmē vides iedarbību
Izmantošana ārpus telpām
Tiek pieņemts, ka komunālo notekūdeņu attīrīšanas iekārta.

80.3. Iedarbības novērtējums un atsauce uz tās avotu

80.4. Norādījumi DU, lai novērtētu, vai viņš strādā ES noteikto robežu ietvaros

Mērogošanas rīks: mērogošanas rīks: to var izdarīt, izmantojot MetalEUSES mērogošanas rīku (bezmaksas lejupielāde: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>), lai novērtētu saistīto iedarbību. Var mērogot šādus parametrus: vietējā vietā izmantotais daudzums, emisijas dienu skaits, izplūdes notekūdeņu ātrums, atšķaidīšanas koeficients (vai upes plūsmas ātrums), komunālo notekūdeņu attīrīšanas iekārtu (STP) esamība/neesība, izvadīšanas ātrums pašvaldības STP, izmantošana lauksaimniecības augsnēs, kā arī izplūdes faktorus gaisā un ūdenī.

81. ES 81: kalpošanas laiks (patērētājiem); Dažādi raksti (AC 1, AC 2, AC 13)

81.1. Virsraksta sadaļa

ES nosaukums: *beztaras ZnO saturošu plastmasas izstrādājumu kalpošanas laiks*

Preču kategorija: transportlīdzekļi (AC 1), mašīnas, mehāniskās ierīces, elektriskie/elektroniskie izstrādājumi (AC 2), plastmasas izstrādājumi (AC 13)

Vide	
1: <i>beztaras ZnO saturošu plastmasas izstrādājumu kalpošanas laiks</i>	ERC 10a, ERC 11a
Patērētājs	
2: <i>Transportlīdzekļi</i>	AC 1
3: <i>mašīnas, mehāniskās ierīces, elektriskie/elektroniskie izstrādājumi</i>	AC 2
4: <i>plastmasas izstrādājumi</i>	AC 13
To lietošanas veidu iedarbības scenārijs, kuru rezultātā viela tiek iekļauta izstrādājumā	
ES 66: izmantošana rūpnieciskās vietās; polimēru preparāti un savienojumi (PC 32); Plastmasas izstrādājumu ražošana, ieskaitot maisīšanu un pārveidošanu (SU 12)	

81.2. Lietošanas apstākļi, kas ietekmē iedarbību

81.2.1. Vides iedarbības kontrole: *beztaras ZnO saturošu plastmasas izstrādājumu kalpošanas laiks* (ERC 10a, ERC 11a)

Citi apstākļi, kas ietekmē vides iedarbību
Tiek pieņemts, ka komunālo notekūdeņu attīrīšanas iekārta.

81.3. Iedarbības novērtējums un atsauce uz tās avotu

81.4. Norādījumi DU, lai novērtētu, vai viņš strādā ES noteikto robežu ietvaros

Mērogošanas rīks: mērogošanas rīks: to var izdarīt, izmantojot MetalEUSES mērogošanas rīku (bezmaksas lejupielāde: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>), lai novērtētu saistīto iedarbību. Var mērogot šādus parametrus: vietējā vietā izmantotais daudzums, emisijas dienu skaits, izplūdes notekūdeņu ātrums, atšķaidīšanas koeficients (vai upes plūsmas ātrums), komunālo notekūdeņu attīrīšanas iekārtu (STP) esamība/neesība, izvadīšanas ātrums pašvaldības STP, izmantošana lauksaimniecības augsnēs, kā arī izplūdes faktorus gaisā un ūdenī.

82. ES 82: kalpošanas laiks (patērētājiem); Dažādi raksti (AC 1, AC 2, AC 13)

82.1. Virsraksta sadaļa

ES nosaukums: *nano ZnO saturošu plastmasas izstrādājumu kalpošanas laiks*

Preču kategorija: transportlīdzekļi (AC 1), mašīnas, mehāniskās ierīces, elektriskie/elektroniskie izstrādājumi (AC 2), plastmasas izstrādājumi (AC 13)

Vide	
1: <i>nano ZnO saturošu plastmasas izstrādājumu kalpošanas laiks</i>	ERC 10a, ERC 11a
Patērētājs	
2: <i>Transportlīdzekļi</i>	AC 1
3: <i>mašīnas, mehāniskās ierīces, elektriskie/elektroniskie izstrādājumi</i>	AC 2
4: <i>plastmasas izstrādājumi</i>	AC 13
To lietošanas veidu iedarbības scenārijs, kuru rezultātā viela tiek iekļauta izstrādājumā	
ES 67: izmantošana rūpnieciskās vietās; polimēru preparāti un savienojumi (PC 32); Plastmasas izstrādājumu ražošana, ieskaitot maisīšanu un pārveidošanu (SU 12)	

82.2. Lietošanas apstākļi, kas ietekmē iedarbību

82.2.1. Vides iedarbības kontrole: *nano ZnO saturošu plastmasas izstrādājumu kalpošanas laiks* (ERC 10a, ERC 11a)

Citi apstākļi, kas ietekmē vides iedarbību
Tiek pieņemts, ka komunālo notekūdeņu attīrīšanas iekārta.

82.3. Iedarbības novērtējums un atsauce uz tās avotu

82.4. Norādījumi DU, lai novērtētu, vai viņš strādā ES noteikto robežu ietvaros

Mērogošanas rīks: mērogošanas rīks: to var izdarīt, izmantojot MetalEUSES mērogošanas rīku (bezmaksas lejupielāde: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>), lai novērtētu saistīto iedarbību. Var mērogot šādus parametrus: vietējā vietā izmantotais daudzums, emisijas dienu skaits, izplūdes notekūdeņu ātrums, atšķaidīšanas koeficients (vai upes plūsmas ātrums), komunālo notekūdeņu attīrīšanas iekārtu (STP) esamība/neesība, izvadīšanas ātrums pašvaldības STP, izmantošana lauksaimniecības augsnēs, kā arī izplūdes faktorus gaisā un ūdenī.