



POVEIKIO SCENARIJAUS KOMUNIKACIJAI

Medžiagos pavadinimas: cinko oksidas

EB numeris: 215-222-5

CAS numeris: 1314-13-2

Registracijos numeris:

Sukūrimo / peržiūros data: 2022-09-08

Autorius: IZA Europa



Turinys

1. ES 1: Gamyba	5
2. ES 2: Gamyba	7
3. ES 3: Gamyba	9
4. ES 4: Gamyba	11
5. ES 5: formulavimas arba perpakavimas; Trašos (PC 12)	12
6. ES 6: formulavimas arba perpakavimas; Įvairūs produktai (PC 0, PC 14, PC 16, PC 18, PC 24, PC 26, PC 33)	13
7. ES 7: formulavimas arba perpakavimas; Įvairūs produktai (PC 0, PC 14, PC 16, PC 18, PC 24, PC 33)	15
8. ES 8: formulavimas arba perpakavimas; Polimerų preparatai ir junginiai (PC 32)	17
9. ES 9: Naudojimas pramoninėse vietose; Polimerų preparatai ir junginiai (PC 32); Gumos gaminių gamyba (SU 11)	19
10. ES 10: tarnavimo laikas (vartotojams); Įvairūs straipsniai (AC 2, AC 10)	21
11. ES 11: Tarnavimo laikas (vartotojams); Įvairūs straipsniai (AC 1, AC 10)	22
12. ES 12: Sudėtis arba perpakavimas; Polimerų preparatai ir junginiai (PC 32)	23
13. ES 13: Naudojimas pramoninėse vietose; Polimerų preparatai ir junginiai (PC 32); Gumos gaminių gamyba (SU 11)	25
14. ES 14: Tarnavimo laikas (vartotojams); Įvairūs straipsniai (AC 2, AC 10)	27
15. ES 15: Tarnavimo laikas (vartotojams); Įvairūs straipsniai (AC 1, AC 10)	28
16. ES 16: Sudėtis arba perpakavimas; Įvairūs produktai (PC 1, PC 9b)	29
17. ES 17: Naudojimas pramoninėse vietose; Įvairūs gaminiai (PC 1, PC 9b, PC 32); Įvairūs sektoriai; automatizuotas klijų naudojimas voleliu arba teptuku	31
18. ES 18: plačiai naudojamas profesionalių darbuotojų; Įvairūs gaminiai (PC 1, PC 9b, PC 24); Įvairūs sektoriai; nedidelio masto klijų, sandariklių ar gruntų naudojimas	33
19. ES 19: Naudojimas vartotojams; Įvairūs gaminiai (PC 1, PC 9b); siūlių sandarikliai	35
20. ES 20: tarnavimo laikas (vartotojai); Įvairūs straipsniai (AC 1, AC 2, AC 4, AC 6, AC 7, AC 8, AC 10, AC 11, AC 13)	37
21. ES 21: Sudėtis arba perpakavimas; Įvairūs produktai (PC 1, PC 9b)	38
22. ES 22: Naudojimas pramoninėse vietose; Įvairūs gaminiai (PC 1, PC 9b, PC 32); Įvairūs sektoriai; automatizuotas klijų naudojimas voleliu arba teptuku	40
23. ES 23: plačiai naudojamas profesionalių darbuotojų; Įvairūs gaminiai (PC 1, PC 9b, PC 24); Įvairūs sektoriai; nedidelio masto klijų, sandariklių ar gruntų naudojimas	42
24. ES 24: Naudojimas vartotojams; Įvairūs gaminiai (PC 1, PC 9b); siūlių sandarikliai	44
25. ES 25: Tarnavimo laikas (vartotojams); Įvairūs straipsniai (AC 1, AC 2, AC 4, AC 6, AC 7, AC 8, AC 10, AC 11, AC 13)	46
26. ES 26: Naudojimas pramoninėse vietose; Įvairūs gaminiai (PC 24, PC 25); Metalų gaminių, išskyrus mašinas ir įrangą, gamyba (SU 15)	47
27. ES 27: plačiai naudojamas profesionalių darbuotojų; Įvairūs gaminiai (PC 14, PC 24, PC 25); Įvairūs sektoriai (SU 17, SU 18)	49
28. ES 28: Naudojimas vartotojams; Įvairūs produktai (PC 14, PC 24, PC 25)	51
29. ES 29: Sudėtis arba perpakavimas; Įvairūs gaminiai (PC 9a, PC 9b, PC 9c, PC 18); skystis nenurodytas	52
30. ES 30: Naudojimas pramoninėse vietose; Dangos ir dažai, skiedikliai, dažų valikliai (PC 9a); Įvairūs sektoriai; purškimas, ištraukiamoji ventiliacija	54
31. ES 31: Naudojimas pramoninėse vietose; Dangos ir dažai, skiedikliai, dažų valikliai (PC 9a); Įvairūs sektoriai; nepurškiamas (ištraukiamoji ventiliacija)	56
32. ES 32: plačiai naudojamas profesionalių darbuotojų; Dangos ir dažai, skiedikliai, dažų valikliai (PC 9a); Įvairūs sektoriai; purškimas (viduje, be kvėpavimo takų apsaugos priemonių)	58
33. ES 33: plačiai naudojamas profesionalių darbuotojų; Dangos ir dažai, skiedikliai, dažų valikliai (PC 9a); Įvairūs sektoriai; nepurškiamas (patalpoje)	60
34. ES 34: Naudojimas vartotojams; Įvairūs gaminiai (PC 9a, PC 9c, PC 18); vidaus sienų dažai	62
35. ES 35: Tarnavimo laikas (vartotojams); Įvairūs straipsniai (AC 1, AC 2, AC 5, AC 6, AC 7, AC 8, AC 11)	64
36. ES 36: Sudėtis arba perpakavimas; Įvairūs gaminiai (PC 9a, PC 9b, PC 9c, PC 18); skystis nenurodytas	65
37. ES 37: Naudojimas pramoninėse vietose; Dangos ir dažai, skiedikliai, dažų valikliai (PC 9a); Įvairūs	



sektoriai; purškimas, ištraukiamoji ventiliacija	67
38. ES 38: Naudojimas pramoninėse vietose; Dangos ir dažai, skiedikliai, dažų valikliai (PC 9a); Įvairūs sektoriai; nepurškiamas (ištraukiamoji ventiliacija)	69
39. ES 39: plačiai naudojamas profesionalių darbuotojų; Dangos ir dažai, skiedikliai, dažų valikliai (PC 9a); Įvairūs sektoriai; purškimas (viduje, be kvėpavimo takų apsaugos priemonių)	71
40. ES 40: plačiai naudojamas profesionalių darbuotojų ; Dangos ir dažai, skiedikliai, dažų valikliai (PC 9a); Įvairūs sektoriai; nepurškiamas (patalpoje)	73
41. ES 41: Naudojimas vartotojams; Įvairūs gaminiai (PC 9a, PC 9c, PC 18); vidaus sienų dažai	75
42. ES 42: Tarnavimo laikas (vartotojams); Įvairūs straipsniai (AC 1, AC 2, AC 5, AC 6, AC 7, AC 8, AC 11)	77
43. ES 43: Sudėtis arba perpakavimas; Kosmetika, asmens priežiūros produktai (PC 39)	78
44. ES 44: plačiai naudojamas profesionalių darbuotojų; Kosmetika, asmeninės priežiūros prekės (PC 39); Įvairūs sektoriai (SU 0, SU 20)	80
45. ES 45: Naudojimas vartotojams; Kosmetika, asmens priežiūros produktai (PC 39)	81
46. ES 46: Sudėtis arba perpakavimas; Kosmetika, asmens priežiūros produktai (PC 39)	82
47. ES 47: plačiai naudojamas profesionalių darbuotojų; Kosmetika, asmens priežiūros produktai (PC 39); Įvairūs sektoriai (SU 0, SU 20)	84
48. ES 48: Naudojimas vartotojams; Kosmetika, asmens priežiūros produktai (PC 39)	85
49. ES 49: Sudėtis arba perpakavimas; Trašos (PC 12)	86
50. ES 50: formulavimas arba perpakavimas; Trašos (PC 12); Apdorojimas į/i matricą.	88
51. ES 51: plačiai naudojamas profesionalių darbuotojų; Trašos (PC 12); Žemės ūkis, miškininkystė, žuvininkystė (SU 1)	90
52. ES 52: Vartojimas; Trašos (PC 12)	93
53. ES 53: Naudojimas pramoninėse vietose; Akumuliatorių elektrolitai (PC 42); Įvairūs sektoriai (SU 0, SU 16)	95
54. ES 54: Naudojimas pramoninėse vietose; Kita (PC 0); Įvairūs sektoriai (SU 0, SU 13)	97
55. ES 55: Naudojimas pramoninėse vietose; Kita (PC 0); Įvairūs sektoriai (SU 0, SU 13)	99
56. ES 56: Naudojimas pramoninėse vietose; Kita (PC 0); Kita (SU 0)	101
57. ES 57: Naudojimas pramoninėse vietose; Įvairūs sektoriai (SU 8, SU 9, SU 13)	103
58. ES 58: Naudojimas pramoninėse vietose; Netaurieji metalai ir lydiniai (PC 7); Pagrindinių metalų, įskaitant lydinius, gamyba (SU 14)	105
59. ES 59: Naudojimas pramoninėse vietose; Netaurieji metalai ir lydiniai (PC 7); Pagrindinių metalų, įskaitant lydinius, gamyba (SU 14)	107
60. ES 60: Naudojimas pramoninėse vietose; Laboratorinės cheminės medžiagos (PC 21)	109
61. ES 61: Naudojimas pramoninėse vietose; Kita (PC 0); Įvairūs sektoriai (SU 0, SU 13, SU 17)	110
62. ES 62: Naudojimas pramoninėse vietose; Įvairūs gaminiai (PC 0, PC 30, PC 33); Įvairūs sektoriai (SU 0, SU 16)	112
63. ES 63: Naudojimas pramoninėse vietose; Įvairūs gaminiai (PC 0, PC 30, PC 33); Įvairūs sektoriai (SU 0, SU 16)	114
64. ES 64: Naudojimas pramoninėse vietose; Kita (PC 0); Įvairūs sektoriai (SU 0, SU 6a)	116
65. ES 65: Naudojimas pramoninėse vietose; Farmacijos produktai (PC 29); Įvairūs sektoriai (SU 0, SU 20)	118
66. ES 66: Naudojimas pramoninėse vietose; Polimerų preparatai ir junginiai (PC 32); Plastikinių gaminių gamyba, įskaitant maišymą ir perdirbimą (SU 12)	119
67. ES 67: Naudojimas pramoninėse vietose; Polimerų preparatai ir junginiai (PC 32); Plastikinių gaminių gamyba, įskaitant maišymą ir perdirbimą (SU 12)	121
68. ES 68: Naudojimas pramoninėse vietose; Įvairūs gaminiai (PC 0, PC 2, PC 20, PC 21, PC 40); Įvairūs sektoriai (SU 8, SU 9)	123
69. ES 69: Naudojimas pramoninėse vietose; Įvairūs gaminiai (PC 0, PC 2, PC 20, PC 21, PC 40); Įvairūs sektoriai (SU 8, SU 9)	125
70. ES 70: Naudojimas pramoninėse vietose; Įvairūs gaminiai (PC 0, PC 9a, PC 33); Kita (SU 0)	127
71. ES 71: Naudojimas pramoninėse vietose; Įvairūs gaminiai (PC 0, PC 9a, PC 33); Kita (SU 0)	129
72. ES 72: Naudojimas vartotojams; Sprogmenys (PC 11)	131
73. ES 73: tarnavimo laikas (profesionalus darbuotojas); Akmens, gipso, cemento, stiklo ir keramikos dirbiniai (AC 4)	132
74. ES 74: tarnavimo laikas (profesionalus darbuotojas); Akmens, gipso, cemento, stiklo ir keramikos dirbiniai (AC 4)	133
75. ES 75: tarnavimo laikas (profesionalus darbuotojas); Akmens, gipso, cemento, stiklo ir keramikos dirbiniai (AC 4)	134
76. ES 76: Tarnavimo laikas (vartotojams); Elektros baterijos ir akumuliatoriai (AC 3)	135



77. ES 77: Tarnavimo laikas (vartotojams); Įvairūs straipsniai (AC 0, AC 1)	136
78. ES 78: Tarnavimo laikas (vartotojams); Įvairūs straipsniai (AC 2, AC 4, AC 7)	137
79. ES 79: Tarnavimo laikas (vartotojams); Įvairūs straipsniai (AC 2, AC 4, AC 7)	138
80. ES 80: tarnavimo laikas (vartotojams); Akmenis, gipso, cemento, stiklo ir keramikos dirbiniai (AC 4) ..	139
81. ES 81: Tarnavimo laikas (vartotojams); Įvairūs straipsniai (AC 1, AC 2, AC 13)	140
82. ES 82: Tarnavimo laikas (vartotojams); Įvairūs straipsniai (AC 1, AC 2, AC 13)	141



1. ES 1: Gamyba

1.1. Pavadinimo skyrius

ES pavadinimas: Cinko oksido gamyba – pirometalurginis procesas

Aplinka	
1: Tiesioginis išleidimas į vandenį po apdorojimo vietoje	ERC 1
2: išleidimas per papildomą nuotekų valymo įrenginį ne vietoje	ERC 1
Darbininkas	
3: cheminių medžiagų gamyba arba rafinavimas uždaramame nuolatiniam procese, kai kartais kontroliuojamas poveikis, arba procesai su lygiavertėmis sulaikymo sąlygomis	PROC 2
4: Gamyba arba formulavimas chemijos pramonėje uždaruose periodiniuose procesuose, kai kartais kontroliuojamas poveikis, arba procesus su lygiavertėmis sulaikymo sąlygomis	PROC 3
5: Medžiagos ar mišinio perkėlimas (įkrovimas ir išleidimas) tam skirtose patalpose	PROC 8b
6: Medžiagos ar mišinio perkėlimas į mažas talpyklas (skirta pildymo linija, įskaitant svėrimą)	PROC 9
7: mineralų ir (arba) metalų gamyba ir apdirbimas iš esmės aukštesnėje temperatūroje	PROC 22
8: Kietųjų neorganinių medžiagų tvarkymas aplinkos temperatūroje	PROC 26
9: Rankinė mašinų priežiūra (valymas ir remontas).	PROC 28

1.2. Naudojimo sąlygos, turinčios įtakos poveikiui

1.2.1. Poveikio aplinkai kontrolė: tiesioginis išleidimas į vandenį po apdorojimo vietoje (ERC 1)

Naudojamas kiekis, naudojimo dažnumas ir trukmė (arba nuo eksploatavimo trukmės)
Dienos kiekis vienoje vietoje ≤ 50 tonų per dieną
Metinis kiekis vienoje vietoje $\leq 1,5E4$ tonos per metus
Techninės ir organizacinės sąlygos bei priemonės
Elektrostatiniai nusodintuvai arba drėgni elektrostatiniai nusodintuvai arba ciklonai, arba medžiaginis/maišinis filtras arba keramikinis/metalinis tinklinis filtras
Cheminis nusodinimas arba sedimentacija, arba filtravimas, arba elektrolizė, arba atvirkštinė osmozė, arba jonų mainai
Kitos sąlygos, turinčios įtakos aplinkos poveikiui
Priimamas paviršinio vandens srautas $\geq 1,8E4$ m ³ /parą
Numatomas nuotekų debitas iš aikštelės $\geq 2E3$ m ³ /parą

1.2.2. Poveikio aplinkai kontrolė: išleidimas per papildomą ne objekto nuotekų valymo įrenginį (ERC 1)

Naudojamas kiekis, naudojimo dažnumas ir trukmė (arba nuo eksploatavimo trukmės)
Dienos kiekis vienoje vietoje ≤ 50 tonų per dieną
Metinis kiekis vienoje vietoje $\leq 1,5E4$ tonos per metus
Techninės ir organizacinės sąlygos bei priemonės
Elektrostatiniai nusodintuvai arba drėgni elektrostatiniai nusodintuvai arba ciklonai, arba medžiaginis/maišinis filtras arba keramikinis/metalinis tinklinis filtras
Cheminis nusodinimas arba sedimentacija, arba filtravimas, arba elektrolizė, arba atvirkštinė osmozė, arba jonų mainai
Su biologiniu nuotekų valymo įrenginiu susijusios sąlygos ir priemonės



Manoma, kad komunalinių nuotekų valymo įrenginiai.
Numatomas buitinių nuotekų valymo įrenginių debitas $\geq 2E3 \text{ m}^3/\text{d}$
Kitos sąlygos, turinčios įtakos aplinkos poveikiui
Priimamas paviršinio vandens srautas $\geq 1,8E4 \text{ m}^3/\text{parą}$

1.3. Poveikio įvertinimas ir nuoroda į jo šaltinį

1.4. Nurodymai DU, siekiant įvertinti, ar jis dirba neperžengdamas ES nustatytų ribų

Mastelio keitimo įrankis: mastelio keitimo įrankis: tai galima padaryti naudojant MetalEUSES mastelio keitimo įrankį (nemokamą atsisiuntimą: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>), kad įvertintumėte susijusį poveikį. Galima keisti šiuos parametrus: vietinėje vietoje sunaudotas kiekis, išmetimo dienų skaičius, išleidžiamų nuotekų greitis, praskiedimo koeficientas (arba upės debitas), komunalinių nuotekų valymo įrenginių (STP) buvimas / nebuvimas, komunalinių nuotekų valymo įrenginių pašalinimo greitis, naudojimas komunalinio dumblo ant žemės ūkio paskirties dirvožemio ir išmetimo į orą bei vandenį faktorių.



2. ES 2: Gamyba

2.1. Pavadinimo skyrius

ES pavadinimas: Cinko oksido gamyba – hidrometalurginis procesas

Aplinka	
1: Tiesioginis išleidimas į vandenį po apdorojimo vietoje	ERC 1
2: išleidimas per papildomą nuotekų valymo įrenginį ne vietoje	ERC 1
Darbininkas	
3: cheminių medžiagų gamyba arba rafinavimas uždaramame nuolatiniame procese, kai kartais kontroliuojamas poveikis, arba procesai su lygiavertėmis sulaikymo sąlygomis	PROC 2
4: Gamyba arba formulavimas chemijos pramonėje uždaruose periodiniuose procesuose, kai kartais kontroliuojamas poveikis, arba procesus su lygiavertėmis sulaikymo sąlygomis	PROC 3
5: Medžiagos ar mišinio perkėlimas (įkrovimas ir išleidimas) tam skirtose patalpose	PROC 8b
6: Medžiagos ar mišinio perkėlimas į mažas talpyklas (skirta pildymo linija, įskaitant svėrimą)	PROC 9
7: mineralų ir (arba) metalų gamyba ir apdirbimas iš esmės aukštesnėje temperatūroje	PROC 22
8: Kietųjų neorganinių medžiagų tvarkymas aplinkos temperatūroje	PROC 26
9: Rankinė mašinų priežiūra (valymas ir remontas).	PROC 28

2.2. Naudojimo sąlygos, turinčios įtakos poveikiui

2.2.1. Poveikio aplinkai kontrolė: tiesioginis išleidimas į vandenį po apdorojimo vietoje (ERC 1)

Naudojamas kiekis, naudojimo dažnumas ir trukmė (arba nuo eksploataavimo trukmės)
Dienos kiekis vienoje vietoje ≤ 25 tonos per dieną
Metinis kiekis vienoje vietoje $\leq 7,5E3$ tonos per metus
Techninės ir organizacinės sąlygos bei priemonės
Elektrostatiniai nusodintuvai arba drėgni elektrostatiniai nusodintuvai arba ciklonai, arba medžiaginis/maišinis filtras arba keramikinis/metalinis tinklinis filtras
Cheminis nusodinimas arba sedimentacija, arba filtravimas, arba elektrolizė, arba atvirkštinė osmozė, arba jonų mainai
Kitos sąlygos, turinčios įtakos aplinkos poveikiui
Numatomas nuotekų debitas iš aikštelės $\geq 2E3$ m ³ /parą
Vietinis gėlo vandens praskiedimo koeficientas 500
Vietinis jūros vandens praskiedimo koeficientas 100

2.2.2. Poveikio aplinkai kontrolė: išleidimas per papildomą ne objekto nuotekų valymo įrenginį (ERC 1)

Naudojamas kiekis, naudojimo dažnumas ir trukmė (arba nuo eksploataavimo trukmės)
Dienos kiekis vienoje vietoje ≤ 25 tonos per dieną
Metinis kiekis vienoje vietoje $\leq 7,5E3$ tonos per metus
Techninės ir organizacinės sąlygos bei priemonės
Elektrostatiniai nusodintuvai arba drėgni elektrostatiniai nusodintuvai arba ciklonai, arba medžiaginis/maišinis filtras arba keramikinis/metalinis tinklinis filtras
Cheminis nusodinimas arba sedimentacija, arba filtravimas, arba elektrolizė, arba atvirkštinė osmozė, arba jonų mainai



Su biologiniu nuotekų valymo įrenginiu susijusios sąlygos ir priemonės
Manoma, kad komunalinių nuotekų valymo įrenginiai.
Numatomas buitinių nuotekų valymo įrenginių debitas $\geq 2 \text{E3 m}^3/\text{d}$
Kitos sąlygos, turinčios įtakos aplinkos poveikiui
Vietinis gėlo vandens praskiedimo koeficientas 500
Vietinis jūros vandens praskiedimo koeficientas 100

2.3. Poveikio įvertinimas ir nuoroda į jo šaltinį

2.4. Nurodymai DU, siekiant įvertinti, ar jis dirba neperžengdamas ES nustatytų ribų

Mastelio keitimo įrankis: mastelio keitimo įrankis: tai galima padaryti naudojant MetalEUSES mastelio keitimo įrankį (nemokamą atsisiuntimą: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>), kad įvertintumėte susijusį poveikį. Galima keisti šiuos parametrus: vietinėje vietoje sunaudotas kiekis, išmetimo dienų skaičius, išleidžiamų nuotekų greitis, praskiedimo koeficientas (arba upės debitas), komunalinių nuotekų valymo įrenginių (STP) buvimas / nebuvimas, komunalinių nuotekų valymo įrenginių pašalinimo greitis, naudojimas komunalinio dumblo ant žemės ūkio paskirties dirvožemio ir išmetimo į orą bei vandenį faktorių.



3. ES 3: Gamyba

3.1. Pavadinimo skyrius

ES pavadinimas: *Cinko oksido gamyba katalizatorių sektoriuje*

Aplinka	
1: Tiesioginis išleidimas į vandenį po apdorojimo vietoje	ERC 1
2: išleidimas per papildomą nuotekų valymo įrenginį ne vietoje	ERC 1
Darbininkas	
3: cheminių medžiagų gamyba arba rafinavimas uždaramame nuolatiniam procese be poveikio tikimybės arba procesai su lygiavertėmis sulaikymo sąlygomis	PROC 1
4: cheminių medžiagų gamyba arba rafinavimas uždaramame nuolatiniam procese su retkarčiais kontroliuojamu poveikiu arba procesai su lygiavertėmis sulaikymo sąlygomis	PROC 2
5: Gamyba arba formulavimas chemijos pramonėje uždaruose periodiniuose procesuose, kai kartais kontroliuojamas poveikis, arba procesai su lygiavertėmis sulaikymo sąlygomis	PROC 3
6: Cheminė gamyba, kai atsiranda poveikio galimybė	PROC 4
7: Medžiagos ar mišinio perkėlimas (įkrovimas ir iškrovimas) tam skirtose patalpose	PROC 8b
8: Medžiagos ar mišinio perkėlimas į mažas talpyklas (skirta pildymo linija, įskaitant svėrimą)	PROC 9
9: Tabletavimas, suspaudimas, ekstruzija, granuliavimas, granuliavimas	PROC 14
10: Rankinė mašinų priežiūra (valymas ir remontas).	PROC 28

3.2. Naudojimo sąlygos, turinčios įtakos poveikiui

3.2.1. Poveikio aplinkai kontrolė: tiesioginis išleidimas į vandenį po apdorojimo vietoje (ERC 1)

Naudojamas kiekis, naudojimo dažnumas ir trukmė (arba nuo eksploataavimo trukmės)
Dienos kiekis vienoje vietoje $\leq 5,7$ tonos per dieną
Metinis kiekis vienoje vietoje $\leq 1,62E3$ tonos per metus
Techninės ir organizacinės sąlygos bei priemonės
Tiesioginis išmetimas į orą turėtų būti sumažintas taikant vieną ar daugiau iš šių RMM: • HEPA filtravimas (ESCOM 9267234005), audinio filtrai (ESCOM 9267234003) ir maišeliai arba keraminiai filtrai (ESCOM 12355002122) • šlapias šveitiklis D. arba pusiau sausi šveitikliai (ESCOM frazės nėra) • Metalinės grotelės (ESCOM 12355002122)
Tiesioginis išmetimas į vandenį turėtų būti sumažintas taikant vieną ar daugiau iš šių RMM: • nusodinimas (ESCOM 12355002126) • nusodinimas (ESCOM 12355002126) • filtravimas (ESCOM 12355002126) • distiliavimas (ESCOM 12355002126).
Kitos sąlygos, turinčios įtakos aplinkos poveikiui
Numatomas nuotekų debitas iš aikštelės $\geq 2E3$ m ³ /parą
Vietinis gėlo vandens praskiedimo koeficientas 10
Vietinis jūros vandens praskiedimo koeficientas 100

3.2.2. Poveikio aplinkai kontrolė: išleidimas per papildomą ne objekto nuotekų valymo įrenginį (ERC 1)

Naudojamas kiekis, naudojimo dažnumas ir trukmė (arba nuo eksploataavimo trukmės)
Dienos kiekis vienoje vietoje $\leq 5,7$ tonos per dieną
Metinis kiekis vienoje vietoje $\leq 1,62E3$ tonos per metus



Techninės ir organizacinės sąlygos bei priemonės
<i>ESCOM 12355002122) • šlapias šveitiklis D. arba pusiau sausi šveitikliai (ESCOM frazės nėra) • Metalinės grotelės (ESCOM 12355002122)</i>
<i>Tiesioginis išmetimas į vandenį turėtų būti sumažintas taikant vieną ar daugiau iš šių RMM: • nusodinimas (ESCOM 12355002126) • nusodinimas (ESCOM 12355002126) • filtravimas (ESCOM 12355002126) • distiliavimas (ESCOM 12355002126).</i>
Su biologiniu nuotekų valymo įrenginiu susijusios sąlygos ir priemonės
Manoma, kad komunalinių nuotekų valymo įrenginiai.
Numatomas buitinių nuotekų valymo įrenginių debitas $\geq 2E3$ m ³ /d
Kitos sąlygos, turinčios įtakos aplinkos poveikiui
Vietinis gėlo vandens praskiedimo koeficientas 10
Vietinis jūros vandens praskiedimo koeficientas 100

3.3. Poveikio įvertinimas ir nuoroda į jo šaltinį

3.4. Nurodymai DU, siekiant įvertinti, ar jis dirba neperžengdamas ES nustatytų ribų

Mastelio keitimo įrankis: mastelio keitimo įrankis: tai galima padaryti naudojant MetaEUSES mastelio keitimo įrankį (nemokamą atsisiuntimą: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>), kad įvertintumėte susijusį poveikį. Galima keisti šiuos parametrus: vietinėje vietoje sunaudotas kiekis, išmetimo dienų skaičius, išleidžiamų nuotekų greitis, praskiedimo koeficientas (arba upės debitas), komunalinių nuotekų valymo įrenginių (STP) buvimas / nebuvimas, komunalinių nuotekų valymo įrenginių pašalinimo greitis, naudojimas komunalinio dumblo ant žemės ūkio paskirties dirvožemio ir išmetimo į orą bei vandenį faktorių.

4. ES 4: Gamyba

4.1. Pavadinimo skyrius

ES pavadinimas: *Nano cinko oksido gamyba*

Aplinka	
1: Jokių teršalų į vandenį ir orą	ERC 1
Darbininkas	
2: cheminių medžiagų gamyba arba rafinavimas uždaramame procese be poveikio tikimybės arba procesai su lygiavertėmis sulaikymo sąlygomis	PROC 1
3: cheminių medžiagų gamyba arba rafinavimas uždaramame nuolatiniam procese, kai kartais kontroliuojamas poveikis, arba procesai su lygiavertėmis sulaikymo sąlygomis	PROC 2
4: Gamyba arba formulavimas chemijos pramonėje uždaruose periodiniuose procesuose, kai kartais kontroliuojamas poveikis, arba procesus su lygiavertėmis sulaikymo sąlygomis	PROC 3
5: Medžiagos ar mišinio perkėlimas (įkrovimas / iškrovimas) tam skirtose patalpose	PROC 8b
6: Medžiagos ar mišinio perkėlimas į mažas talpyklas (skirta pildymo linija, įskaitant svėrimą)	PROC 9
7: mineralų ir (arba) metalų gamyba ir apdirbimas iš esmės aukštesnėje temperatūroje	PROC 22
8: Kietųjų neorganinių medžiagų tvarkymas aplinkos temperatūroje	PROC 26

4.2. Naudojimo sąlygos, turinčios įtakos poveikiui

4.2.1. Poveikio aplinkai kontrolė: *Neišmeta į vandenį ir orą* (ERC 1)

Naudojamas kiekis, naudojimo dažnumas ir trukmė (arba nuo eksploatavimo trukmės)
Dienos kiekis vienoje vietoje ≤ 10 tonų per dieną
Metinis kiekis vienoje vietoje $\leq 3E3$ tonos per metus
Techninės ir organizacinės sąlygos bei priemonės
Medžiaga neturi patekti į vandenį
Medžiaga neturėtų patekti į orą
Kitos sąlygos, turinčios įtakos aplinkos poveikiui
Numatomas nuotekų debitas iš aikštelės $\geq 2E3$ m ³ /parą

4.3. Poveikio įvertinimas ir nuoroda į jo šaltinį

4.4. Nurodymai DU, siekiant įvertinti, ar jis dirba neperžengdamas ES nustatytą ribų

Mastelio keitimo įrankis: mastelio keitimo įrankis: tai galima padaryti naudojant MetalEUSES mastelio keitimo įrankį (nemokamą atsisiuntimą: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>), kad įvertintumėte susijusį poveikį. Galima keisti šiuos parametrus: vietinėje vietoje sunaudotas kiekis, išmetimo dienų skaičius, išleidžiamų nuotekų greitis, praskiedimo koeficientas (arba upės debitas), komunalinių nuotekų valymo įrenginių (STP) buvimas / nebuvimas, komunalinių nuotekų valymo įrenginių pašalinimo greitis, naudojimas komunalinio dumblo ant žemės ūkio paskirties dirvožemio ir išmetimo į orą bei vandenį faktorių.



5. ES 5: formulavimas arba perpakavimas; Trašos (PC 12)

5.1. Pavadinimo skyrius

ES pavadinimas: *Pramoninis platinimas, perpakavimas iš didelių į mažesnius konteinerius*

Produkto kategorija: Trašos (PC 12)

Aplinka	
1: Jokių teršalų į vandenį	ERC 2
Darbininkas	
2: Gamyba arba formulavimas chemijos pramonėje uždaruose periodiniuose procesuose su retkarčiais kontroliuojamu poveikiu arba procesais su lygiavertėmis sulaikymo sąlygomis	PROC 3
3: Maišymas arba maišymas paketiniiais procesais	PROC 5
4: Medžiagos ar mišinio perkėlimas (įkrovimas ir išleidimas) tam skirtose patalpose	PROC 8b
5: Medžiagos ar mišinio perkėlimas į mažas talpyklas (skirta pildymo linija, įskaitant svėrimą)	PROC 9
6: Naudokite kaip laboratorinį reagentą	PROC 15

5.2. Naudojimo sąlygos, turinčios įtakos poveikiui

5.2.1. Poveikio aplinkai kontrolė: *Neišmeta į vandenį* (ERC 2)

Naudojamas kiekis, naudojimo dažnumas ir trukmė (arba nuo eksploataavimo trukmės)
Dienos kiekis vienoje vietoje ≤ 1 tona per dieną
Metinis kiekis vienoje vietoje ≤ 100 tonų per metus
Techninės ir organizacinės sąlygos bei priemonės
Elektrostatiniai nusodintuvai arba drėgni elektrostatiniai nusodintuvai arba ciklonai, arba medžiaginis/maišinis filtras arba keraminis/metalinis tinklinis filtras
Medžiaga neturi patekti į vandenį
Kitos sąlygos, turinčios įtakos aplinkos poveikiui
Numatomas nuotekų debitas iš aikštelės $\geq 2E3$ m ³ /parą

5.3. Poveikio įvertinimas ir nuoroda į jo šaltinį

5.4. Nurodymai DU, siekiant įvertinti, ar jis dirba neperžengdamas ES nustatytų ribų

Mastelio keitimo įrankis: mastelio keitimo įrankis: tai galima padaryti naudojant MetaEUSES mastelio keitimo įrankį (nemokamą atsisiuntimą: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>), kad įvertintumėte susijusį poveikį. Galima keisti šiuos parametrus: vietinėje vietoje sunaudotas kiekis, išmetimo dienų skaičius, išleidžiamų nuotekų greitis, praskiedimo koeficientas (arba upės debitas), komunalinių nuotekų valymo įrenginių (STP) buvimas / nebuvimas, komunalinių nuotekų valymo įrenginių pašalinimo greitis, naudojimas komunalinio dumblo ant žemės ūkio paskirties dirvožemio ir išmetimo į orą bei vandenį faktorių.



6. ES 6: formulavimas arba perpakavimas; Įvairūs produktai (PC 0, PC 14, PC 16, PC 18, PC 24, PC 26, PC 33)

6.1. Pavadinimo skyrius

ES pavadinimas: *Bendra cinko oksido formulė*

Produkto kategorija: Kiti (PC 0), Metalo paviršiaus apdorojimo produktai (PC 14), Šilumos perdavimo skysčiai (PC 16), Rašalas ir toneriai (PC 18), Tepalai, tepalai, Atpalaidavimo produktai (PC 24), Popieriaus ir kartono apdorojimo produktai (PC 26), puslaidininkiai (PC 33)

Aplinka	
1: Tiesioginis išleidimas į vandenį po apdorojimo vietoje	ERC 2
2: išleidimas per papildomą nuotekų valymo įrenginį ne vietoje	ERC 2
Darbininkas	
3: Gamyba arba formulavimas chemijos pramonėje uždaruose periodiniuose procesuose su retkarčiais kontroliuojamu poveikiu arba procesais su lygiavertėmis sulaikymo sąlygomis	PROC 3
4: Maišymas arba maišymas paketiniiais procesais	PROC 5
5: Medžiagos ar mišinio perkėlimas (įkrovimas ir išleidimas) ne tam skirtose patalpose	PROC 8a
6: Medžiagos ar mišinio perkėlimas (įkrovimas ir išleidimas) tam skirtose patalpose	PROC 8b
7: Medžiagos ar mišinio perkėlimas į mažas talpyklas (skirta pildymo linija, įskaitant svėrimą)	PROC 9
8: tablečių formavimas, suspaudimas, ekstruzija, granuliavimas, granuliavimas	PROC 14
9: Kietųjų neorganinių medžiagų tvarkymas aplinkos temperatūroje	PROC 26

6.2. Naudojimo sąlygos, turinčios įtakos poveikiui

6.2.1. Poveikio aplinkai kontrolė: tiesioginis išleidimas į vandenį po apdorojimo vietoje (ERC 2)

Naudojamas kiekis, naudojimo dažnumas ir trukmė (arba nuo eksploatavimo trukmės)
Dienos kiekis vienoje vietoje $\leq 0,1$ tonos per dieną
Metinis kiekis vienoje vietoje ≤ 25 tonos per metus
Techninės ir organizacinės sąlygos bei priemonės
Elektrostatiniai nusodintuvai arba drėgni elektrostatiniai nusodintuvai arba ciklonai, arba medžiaginis/maišinis filtras arba keraminis/metalinis tinklinis filtras
Cheminis nusodinimas arba sedimentacija, arba filtravimas, arba elektrolizė, arba atvirkštinė osmozė, arba jonų mainai
Kitos sąlygos, turinčios įtakos aplinkos poveikiui
Numatomas nuotekų debitas iš aikštelės $\geq 2E3$ m ³ /parą
Vietinis gėlo vandens praskiedimo koeficientas 10
Vietinis jūros vandens praskiedimo koeficientas 100

6.2.2. Poveikio aplinkai kontrolė: išleidimas per papildomą ne objekto nuotekų valymo įrenginį (ERC 2)

Naudojamas kiekis, naudojimo dažnumas ir trukmė (arba nuo eksploatavimo trukmės)
Dienos kiekis vienoje vietoje $\leq 0,1$ tonos per dieną
Metinis kiekis vienoje vietoje ≤ 25 tonos per metus



Techninės ir organizacinės sąlygos bei priemonės
<i>Elektrostatiniai nusodintuvai arba drėgni elektrostatiniai nusodintuvai arba ciklonai, arba medžiaginis/maišinis filtras arba keramikinis/metalinis tinklinis filtras</i>
<i>Cheminis nusodinimas arba sedimentacija, arba filtravimas, arba elektrolizė, arba atvirkštinė osmozė, arba jonų mainai</i>
Su biologiniu nuotekų valymo įrenginiu susijusios sąlygos ir priemonės
Manoma, kad komunalinių nuotekų valymo įrenginiai.
Numatomas buitinių nuotekų valymo įrenginių debitas $\geq 2 \text{ E3 m}^3/\text{d}$
Kitos sąlygos, turinčios įtakos aplinkos poveikiui
Vietinis gėlo vandens praskiedimo koeficientas 10
Vietinis jūros vandens praskiedimo koeficientas 100

6.3. Poveikio įvertinimas ir nuoroda į jo šaltinį

6.4. Nurodymai DU, siekiant įvertinti, ar jis dirba neperžengdamas ES nustatytų ribų

Mastelio keitimo įrankis: mastelio keitimo įrankis: tai galima padaryti naudojant MetaEUSES mastelio keitimo įrankį (nemokamą atsisiuntimą: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>), kad įvertintumėte susijusį poveikį. Galima keisti šiuos parametrus: vietinėje vietoje sunaudotas kiekis, išmetimo dienų skaičius, išleidžiamų nuotekų greitis, praskiedimo koeficientas (arba upės debitas), komunalinių nuotekų valymo įrenginių (STP) buvimas / nebuvimas, komunalinių nuotekų valymo įrenginių pašalinimo greitis, naudojimas komunalinio dumblo ant žemės ūkio paskirties dirvožemio ir išmetimo į orą bei vandenį faktorių.



7. ES 7: formulavimas arba perpakavimas; Įvairūs produktai (PC 0, PC 14, PC 16, PC 18, PC 24, PC 33)

7.1. Pavadinimo skyrius

ES pavadinimas: *Bendra nano cinko oksido formulė*

Produkto kategorija: Kiti (PC 0), Metalų paviršiaus apdorojimo produktai (PC 14), Šilumos perdavimo skysčiai (PC 16), Rašalai ir toneriai (PC 18), Tepalai, tepalai, Atpalaidavimo produktai (PC 24), Puslaidininkiai (PC 33)

Aplinka	
1: Tiesioginis išleidimas į vandenį po apdorojimo vietoje	ERC 2
2: išleidimas per papildomą nuotekų valymo įrenginį ne vietoje	ERC 2
Darbininkas	
3: cheminių medžiagų gamyba arba rafinavimas uždaramame nuolatiniam procese, kai kartais kontroliuojamas poveikis, arba procesai su lygiavertėmis sulaikymo sąlygomis	PROC 2
4: Gamyba arba formulavimas chemijos pramonėje uždaruose periodiniuose procesuose, kai kartais kontroliuojamas poveikis, arba procesus su lygiavertėmis sulaikymo sąlygomis	PROC 3
5: Maišymas arba maišymas paketiniiais procesais	PROC 5
6: Medžiagos ar mišinio perkėlimas (įkrovimas ir išleidimas) ne tam skirtose patalpose	PROC 8a
7: Medžiagos ar mišinio perkėlimas (įkrovimas ir iškrovimas) tam skirtose patalpose	PROC 8b
8: Medžiagos ar mišinio perkėlimas į mažas talpyklas (skirta pildymo linija, įskaitant svėrimą)	PROC 9
9: Tabletavimas, suspaudimas, ekstruzija, granuliavimas, granuliavimas	PROC 14
10: Kietųjų neorganinių medžiagų tvarkymas aplinkos temperatūroje	PROC 26

7.2. Naudojimo sąlygos, turinčios įtakos poveikiui

7.2.1. Poveikio aplinkai kontrolė: tiesioginis išleidimas į vandenį po apdorojimo vietoje (ERC 2)

Naudojamas kiekis, naudojimo dažnumas ir trukmė (arba nuo eksploataavimo trukmės)
Dienos kiekis vienoje vietoje $\leq 0,1$ tonos per dieną
Metinis kiekis vienoje vietoje ≤ 25 tonos per metus
Techninės ir organizacinės sąlygos bei priemonės
Elektrostatiniai nusodintuvai arba drėgni elektrostatiniai nusodintuvai arba ciklonai, arba medžiaginis/maišinis filtras arba keraminis/metalinis tinklinis filtras
Cheminis nusodinimas arba sedimentacija, arba filtravimas, arba elektrolizė, arba atvirkštinė osmozė, arba jonų mainai
Kitos sąlygos, turinčios įtakos aplinkos poveikiui
Numatomas nuotekų debitas iš aikštelės $\geq 2E3$ m ³ /parą
Vietinis gėlo vandens praskiedimo koeficientas 10
Vietinis jūros vandens praskiedimo koeficientas 100

7.2.2. Poveikio aplinkai kontrolė: išleidimas per papildomą ne objekto nuotekų valymo įrenginį (ERC 2)

Naudojamas kiekis, naudojimo dažnumas ir trukmė (arba nuo eksploataavimo trukmės)
Dienos kiekis vienoje vietoje $\leq 0,1$ tonos per dieną
Metinis kiekis vienoje vietoje ≤ 25 tonos per metus
Techninės ir organizacinės sąlygos bei priemonės



<i>Elektrostatiniai nusodintuvai arba drėgni elektrostatiniai nusodintuvai arba ciklonai, arba medžiaginis/maišinis filtras arba keramikinis/metalinis tinklinis filtras</i>
<i>Cheminis nusodinimas arba sedimentacija, arba filtravimas, arba elektrolizė, arba atvirkštinė osmozė, arba jonų mainai</i>
Su biologiniu nuotekų valymo įrenginiu susijusios sąlygos ir priemonės
Manoma, kad komunalinių nuotekų valymo įrenginiai.
Numatomas buitinių nuotekų valymo įrenginių debitas $\geq 2 \text{E}3 \text{ m}^3/\text{d}$
Kitos sąlygos, turinčios įtakos aplinkos poveikiui
Vietinis gėlo vandens praskiedimo koeficientas 10
Vietinis jūros vandens praskiedimo koeficientas 100

7.3. Poveikio įvertinimas ir nuoroda į jo šaltinį

7.4. Nurodymai DU, siekiant įvertinti, ar jis dirba neperžengdamas ES nustatytų ribų

Mastelio keitimo įrankis: mastelio keitimo įrankis: tai galima padaryti naudojant MetalEUSES mastelio keitimo įrankį (nemokamą atsisiuntimą: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>), kad įvertintumėte susijusį poveikį. Galima keisti šiuos parametrus: vietinėje vietoje sunaudotas kiekis, išmetimo dienų skaičius, išleidžiamų nuotekų greitis, praskiedimo koeficientas (arba upės debitas), komunalinių nuotekų valymo įrenginių (STP) buvimas / nebuvimas, komunalinių nuotekų valymo įrenginių pašalinimo greitis, naudojimas komunalinio dumblo ant žemės ūkio paskirties dirvožemio ir išmetimo į orą bei vandenį faktorių.



8. ES 8: formulavimas arba perpakavimas; Polimerų preparatai ir junginiai (PC 32)

8.1. Pavadinimo skyrius

ES pavadinimas: *birių ZnO formavimas nesukietėjusiuose gumos mišiniuose*

Produkto kategorija: polimerų preparatai ir junginiai (PC 32)

Aplinka	
1: Tiesioginis išleidimas į vandenį po apdorojimo vietoje	ERC 3
2: išleidimas per papildomą nuotekų valymo įrenginį ne vietoje	ERC 3
Darbininkas	
3: cheminių medžiagų gamyba arba rafinavimas uždaramame procese be poveikio tikimybės arba procesai su lygiavertėmis sulaikymo sąlygomis	PROC 1
4: cheminių medžiagų gamyba arba rafinavimas uždaramame nuolatiname procese su retkarčiais kontroliuojamu poveikiu arba procesai su lygiavertėmis sulaikymo sąlygomis	PROC 2
5: Gamyba arba formulavimas chemijos pramonėje uždaruose periodiniuose procesuose, kai kartais kontroliuojamas poveikis, arba procesai su lygiavertėmis sulaikymo sąlygomis	PROC 3
6: Cheminė gamyba, kai atsiranda poveikio galimybė	PROC 4
7: Maišymas arba maišymas paketiniiais procesais	PROC 5
8: Medžiagos ar mišinio perkėlimas (įkrovimas ir išleidimas) tam skirtose patalpose	PROC 8b
9: Medžiagos ar mišinio perkėlimas į mažas talpyklas (skirta pildymo linija, įskaitant svėrimą)	PROC 9
10: tepimas voleliu arba tepimas šepetiu	PROC 10
11: Tabletavimas, suspaudimas, ekstruzija, granuliavimas, granuliavimas	PROC 14
12: Mažai energijos reikalaujantis manipuliavimas ir tvarkymas su medžiagomis, surištomis į medžiagas ar gaminius	PROC 21
13: Kietųjų neorganinių medžiagų tvarkymas aplinkos temperatūroje	PROC 26

8.2. Naudojimo sąlygos, turinčios įtakos poveikiui

8.2.1. Poveikio aplinkai kontrolė: tiesioginis išleidimas į vandenį po apdorojimo vietoje (ERC 3)

Naudojamas kiekis, naudojimo dažnumas ir trukmė (arba nuo eksploatavimo trukmės)
Dienos kiekis vienoje vietoje ≤ 5 tonos per dieną
Metinis kiekis vienoje vietoje $\leq 1,5E3$ tonos per metus
Techninės ir organizacinės sąlygos bei priemonės
Elektrostatiniai nusodintuvai arba drėgni elektrostatiniai nusodintuvai arba ciklonai, arba medžiaginis/maišinis filtras arba keraminis/metalinis tinklinis filtras
Cheminis nusodinimas arba sedimentacija, arba filtravimas, arba elektrolizė, arba atvirkštinė osmozė, arba jonų mainai
Kitos sąlygos, turinčios įtakos aplinkos poveikiui
Numatomas nuotekų debitas iš aikštelės $\geq 2E3$ m ³ /parą
Vietinis gėlo vandens praskiedimo koeficientas 10
Vietinis jūros vandens praskiedimo koeficientas 100

8.2.2. Poveikio aplinkai kontrolė: išleidimas per papildomą ne objekto nuotekų valymo įrenginį (ERC 3)



Naudojamas kiekis, naudojimo dažnumas ir trukmė (arba nuo eksploataavimo trukmės)
Dienos kiekis vienoje vietoje ≤ 5 tonos per dieną
Metinis kiekis vienoje vietoje $\leq 1,5E3$ tonos per metus
Techninės ir organizacinės sąlygos bei priemonės
<i>Elektrostatiniai nusodintuvai arba drėgni elektrostatiniai nusodintuvai arba ciklonai, arba medžiaginis/maišinis filtras arba keramikinis/metalinis tinklinis filtras</i>
<i>Cheminis nusodinimas arba sedimentacija, arba filtravimas, arba elektrolizė, arba atvirkštinė osmozė, arba jonų mainai</i>
Su biologiniu nuotekų valymo įrenginiu susijusios sąlygos ir priemonės
Manoma, kad komunalinių nuotekų valymo įrenginiai.
Numatomas buitinių nuotekų valymo įrenginių debitas $\geq 2E3$ m ³ /d
Kitos sąlygos, turinčios įtakos aplinkos poveikiui
Vietinis gėlo vandens praskiedimo koeficientas 10
Vietinis jūros vandens praskiedimo koeficientas 100

8.3. Poveikio įvertinimas ir nuoroda į jo šaltinį

8.4. Nurodymai DU, siekiant įvertinti, ar jis dirba neperžengdamas ES nustatytų ribų

Mastelio keitimo įrankis: mastelio keitimo įrankis: tai galima padaryti naudojant MetaEUSES mastelio keitimo įrankį (nemokamą atsisiuntimą: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>), kad įvertintumėte susijusį poveikį. Galima keisti šiuos parametrus: vietinėje vietoje sunaudotas kiekis, išmetimo dienų skaičius, išleidžiamų nuotekų greitis, praskiedimo koeficientas (arba upės debitas), komunalinių nuotekų valymo įrenginių (STP) buvimas / nebuvimas, komunalinių nuotekų valymo įrenginių pašalinimo greitis, naudojimas komunalinio dumblo ant žemės ūkio paskirties dirvožemio ir išmetimo į orą bei vandenį faktorių.



9. ES 9: Naudojimas pramoninėse vietose; Polimerų preparatai ir junginiai (PC 32); Gumos gaminių gamyba (SU 11)

9.1. Pavadinimo skyrius

ES pavadinimas: biraus ZnO pramoninis naudojimas kaip priedas gumai, dervoms ir susijusiems preparatams gaminti

Produkto kategorija: polimerų preparatai ir junginiai (PC 32)

Naudojimo sektorius: gumos gaminių gamyba (SU 11)

Aplinka	
1: Tiesioginis išleidimas į vandenį po apdorojimo vietoje	ERC 6d
2: išleidimas per papildomą nuotekų valymo įrenginį ne vietoje	ERC 6d
Darbininkas	
3: Gamyba arba formulavimas chemijos pramonėje uždaruose periodiniuose procesuose su retkarčiais kontroliuojamu poveikiu arba procesais su lygiavertėmis sulaikymo sąlygomis	PROC 3
4: Cheminė gamyba, kai atsiranda poveikio galimybė	PROC 4
5: Maišymas arba maišymas paketiniiais procesais	PROC 5
6: Kalandravimo operacijos	PROC 6
7: Medžiagos ar mišinio perkėlimas (įkrovimas ir iškrovimas) tam skirtose patalpose	PROC 8b
8: Medžiagos ar mišinio perkėlimas į mažas talpyklas (skirta pildymo linija, įskaitant svėrimą)	PROC 9
9: tepimas voleliu arba tepimas šepetėiu	PROC 10
10: Gaminių apdorojimas panardinant ir pilant	PROC 13
11: Tabletavimas, suspaudimas, ekstruzija, granuliavimas, granuliavimas	PROC 14
12: Mažai energijos reikalaujantis manipuliavimas ir tvarkymas su medžiagomis, surištomis į medžiagas ar gaminius	PROC 21
13: Medžiagų, surištų su medžiagomis ir (arba) gaminiiais, apdorojimas dideliu (mechaniniu) energijos kiekiu	PROC 24
Tolesnis (-i) eksploatavimo trukmės poveikio scenarijus (-ai)	
ES 10: Tarnavimo laikas (vartotojams); Įvairūs straipsniai (AC 2, AC 10)	
ES 11: Tarnavimo laikas (vartotojams); Įvairūs straipsniai (AC 1, AC 10)	

9.2. Naudojimo sąlygos, turinčios įtakos poveikiui

9.2.1. Poveikio aplinkai kontrolė: tiesioginis išleidimas į vandenį po apdorojimo vietoje (ERC 6d)

Naudojamas kiekis, naudojimo dažnumas ir trukmė (arba nuo eksploatavimo trukmės)
Dienos kiekis vienoje vietoje ≤ 5 tonos per dieną
Metinis kiekis vienoje vietoje $\leq 1,5E3$ tonos per metus
Techninės ir organizacinės sąlygos bei priemonės
Elektrostatiniai nusodintuvai arba drėgni elektrostatiniai nusodintuvai arba ciklonai, arba medžiaginis/maišinis filtras arba keraminis/metalinis tinklinis filtras
Cheminis nusodinimas arba sedimentacija, arba filtravimas, arba elektrolizė, arba atvirkštinė osmozė, arba jonų mainai
Kitos sąlygos, turinčios įtakos aplinkos poveikiui
Numatomas nuotekų debitas iš aikštelės $\geq 2E3$ m ³ /parą



Vietinis gėlo vandens praskiedimo koeficientas 10

Vietinis jūros vandens praskiedimo koeficientas 100

9.2.2. Poveikio aplinkai kontrolė: išleidimas per papildomą ne objekto nuotekų valymo įrenginį (ERC 6d)

Naudojamas kiekis, naudojimo dažnumas ir trukmė (arba nuo eksploataavimo trukmės)
--

Dienos kiekis vienoje vietoje ≤ 5 tonos per dieną
--

Metinis kiekis vienoje vietoje $\leq 1,5E3$ tonos per metus

Techninės ir organizacinės sąlygos bei priemonės

<i>Elektrostatiniai nusodintuvai arba drėgni elektrostatiniai nusodintuvai arba ciklonai, arba medžiaginis/maišinis filtras arba keramikinis/metalinis tinklinis filtras</i>
--

<i>Cheminis nusodinimas arba sedimentacija, arba filtravimas, arba elektrolizė, arba atvirkštinė osmozė, arba jonų mainai</i>

Su biologiniu nuotekų valymo įrenginiu susijusios sąlygos ir priemonės

Manoma, kad komunalinių nuotekų valymo įrenginiai.
--

Numatomas buitinių nuotekų valymo įrenginių debitas $\geq 2E3$ m ³ /d
--

Kitos sąlygos, turinčios įtakos aplinkos poveikiui

Vietinis gėlo vandens praskiedimo koeficientas 10

Vietinis jūros vandens praskiedimo koeficientas 100

9.3. Poveikio įvertinimas ir nuoroda į jo šaltinį

9.4. Nurodymai DU, siekiant įvertinti, ar jis dirba neperžengdamas ES nustatytų ribų

Mastelio keitimo įrankis: mastelio keitimo įrankis: tai galima padaryti naudojant MetalEUSES mastelio keitimo įrankį (nemokamą atsisiuntimą: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>), kad įvertintumėte susijusį poveikį. Galima keisti šiuos parametrus: vietinėje vietoje sunaudotas kiekis, išmetimo dienų skaičius, išleidžiamų nuotekų greitis, praskiedimo koeficientas (arba upės debitas), komunalinių nuotekų valymo įrenginių (STP) buvimas / nebuvimas, komunalinių nuotekų valymo įrenginių pašalinimo greitis, naudojimas komunalinio dumblo ant žemės ūkio paskirties dirvožemio ir išmetimo į orą bei vandenį faktorių.



10. ES 10: tarnavimo laikas (vartotojams); Įvairūs straipsniai (AC 2, AC 10)

10.1. Pavadinimo skyrius

ES pavadinimas: *guminių gaminių, kurių sudėtyje yra birių ZnO, naudojimo laikas*

Gaminių kategorija: mašinos, mechaniniai prietaisai, elektros / elektronikos gaminiai (AC 2), gumos gaminiai (AC 10)

Aplinka	
1: <i>guminių gaminių, kurių sudėtyje yra birių ZnO, naudojimo laikas</i>	ERC 10a, ERC 11a
Vartotojas	
2: <i>mašinos, mechaniniai prietaisai, elektros/elektroniniai gaminiai</i>	AC 2
3: <i>Gumos gaminiai</i>	AC 10
Poveikio scenarijus, kai cheminė medžiaga įtraukiama į gaminį	
ES 9: Naudojimas pramoninėse vietose; Polimerų preparatai ir junginiai (PC 32); Gumos gaminių gamyba (SU 11)	

10.2. Naudojimo sąlygos, turinčios įtakos poveikiui

10.2.1. Poveikio aplinkai kontrolė: *guminių gaminių, kurių sudėtyje yra ZnO* (ERC 10a, ERC 11a), naudojimo laikas

Kitos sąlygos, turinčios įtakos aplinkos poveikiui
Manoma, kad komunalinių nuotekų valymo įrenginiai.

10.3. Poveikio įvertinimas ir nuoroda į jo šaltinį

10.4. Nurodymai DU, siekiant įvertinti, ar jis dirba neperžengdamas ES nustatytų ribų

Mastelio keitimo įrankis: mastelio keitimo įrankis: tai galima padaryti naudojant MetalEUSES mastelio keitimo įrankį (nemokamą atsisiuntimą: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>), kad įvertintumėte susijusį poveikį. Galima keisti šiuos parametrus: vietinėje vietoje sunaudotas kiekis, išmetimo dienų skaičius, išleidžiamų nuotekų greitis, praskiedimo koeficientas (arba upės debitas), komunalinių nuotekų valymo įrenginių (STP) buvimas / nebuvimas, komunalinių nuotekų valymo įrenginių pašalinimo greitis, naudojimas komunalinio dumblo ant žemės ūkio paskirties dirvožemio ir išmetimo į orą bei vandenį faktorių.



11. ES 11: Tarnavimo laikas (vartotojams); Įvairūs straipsniai (AC 1, AC 10)

11.1. Pavadinimo skyrius

ES pavadinimas: *padangų, kurių sudėtyje yra ZnO, eksploatavimo laikas*

Gaminių kategorija: transporto priemonės (AC 1), gumos gaminiai (AC 10)

Aplinka	
1: <i>Padangų, kuriose yra birių ZnO, eksploatavimo laikas</i>	ERC 10b, ERC 11b
Vartotojas	
2: <i>transporto priemonės</i>	AC 1
3: <i>Gumos gaminiai</i>	AC 10
Poveikio scenarijus, kai cheminė medžiaga įtraukiama į gaminį	
ES 9: Naudojimas pramoninėse vietose; Polimerų preparatai ir junginiai (PC 32); Gumos gaminių gamyba (SU 11)	

11.2. Naudojimo sąlygos, turinčios įtakos poveikiui

11.2.1. Poveikio aplinkai kontrolė: *padangų, kurių sudėtyje yra ZnO* (ERC 10b, ERC 11b), eksploatavimo laikas

Kitos sąlygos, turinčios įtakos aplinkos poveikiui
Manoma, kad komunalinių nuotekų valymo įrenginiai.

11.3. Poveikio įvertinimas ir nuoroda į jo šaltinį

11.4. Nurodymai DU, siekiant įvertinti, ar jis dirba neperžengdamas ES nustatytų ribų

Mastelio keitimo įrankis: mastelio keitimo įrankis: tai galima padaryti naudojant MetalEUSES mastelio keitimo įrankį (nemokamą atsisiuntimą: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>), kad įvertintumėte susijusį poveikį. Galima keisti šiuos parametrus: vietinėje vietoje sunaudotas kiekis, išmetimo dienų skaičius, išleidžiamų nuotekų greitis, praskiedimo koeficientas (arba upės debitas), komunalinių nuotekų valymo įrenginių (STP) buvimas / nebuvimas, komunalinių nuotekų valymo įrenginių pašalinimo greitis, naudojimas komunalinio dumblo ant žemės ūkio paskirties dirvožemio ir išmetimo į orą bei vandenį faktorių.



12. ES 12: Sudėtis arba perpakavimas; Polimerų preparatai ir junginiai (PC 32)

12.1. Pavadinimo skyrius

ES pavadinimas: *nano ZnO formulė nesukietėjusiose gumos mišiniuose*

Produkto kategorija: polimerų preparatai ir junginiai (PC 32)

Aplinka	
1: Tiesioginis išleidimas į vandenį po apdorojimo vietoje	ERC 3
2: išleidimas per papildomą nuotekų valymo įrenginį ne vietoje	ERC 3
Darbininkas	
3: cheminių medžiagų gamyba arba rafinavimas uždaramame procese be poveikio tikimybės arba procesai su lygiavertėmis sulaikymo sąlygomis	PROC 1
4: cheminių medžiagų gamyba arba rafinavimas uždaramame nuolatiname procese su retkarčiais kontroliuojamu poveikiu arba procesai su lygiavertėmis sulaikymo sąlygomis	PROC 2
5: Gamyba arba formulavimas chemijos pramonėje uždaruose periodiniuose procesuose, kai kartais kontroliuojamas poveikis, arba procesai su lygiavertėmis sulaikymo sąlygomis	PROC 3
6: Cheminė gamyba, kai atsiranda poveikio galimybė	PROC 4
7: Maišymas arba maišymas paketiniiais procesais	PROC 5
8: Medžiagos ar mišinio perkėlimas (įkrovimas ir išleidimas) tam skirtose patalpose	PROC 8b
9: Medžiagos ar mišinio perkėlimas į mažas talpyklas (skirta pildymo linija, įskaitant svėrimą)	PROC 9
10: tepimas voleliu arba tepimas šepetiu	PROC 10
11: Tabletavimas, suspaudimas, ekstruzija, granuliavimas, granuliavimas	PROC 14
12: Mažai energijos reikalaujantis manipuliavimas ir tvarkymas su medžiagomis, surištomis į medžiagas ar gaminius	PROC 21
13: Kietųjų neorganinių medžiagų tvarkymas aplinkos temperatūroje	PROC 26

12.2. Naudojimo sąlygos, turinčios įtakos poveikiui

12.2.1. Poveikio aplinkai kontrolė: tiesioginis išleidimas į vandenį po apdorojimo vietoje (ERC 3)

Naudojamas kiekis, naudojimo dažnumas ir trukmė (arba nuo eksploataavimo trukmės)
Dienos kiekis vienoje vietoje ≤ 5 tonos per dieną
Metinis kiekis vienoje vietoje $\leq 1,5E3$ tonos per metus
Techninės ir organizacinės sąlygos bei priemonės
Elektrostatiniai nusodintuvai arba drėgni elektrostatiniai nusodintuvai arba ciklonai, arba medžiaginis/maišinis filtras arba keramikinis/metalinis tinklinis filtras
Cheminis nusodinimas arba sedimentacija, arba filtravimas, arba elektrolizė, arba atvirkštinė osmozė, arba jonų mainai
Kitos sąlygos, turinčios įtakos aplinkos poveikiui
Numatomas nuotekų debitas iš aikštelės $\geq 2E3$ m ³ /parą
Vietinis gėlo vandens praskiedimo koeficientas 10
Vietinis jūros vandens praskiedimo koeficientas 100

12.2.2. Poveikio aplinkai kontrolė: išleidimas per papildomą ne objekto nuotekų valymo įrenginį (ERC 3)



Naudojamas kiekis, naudojimo dažnumas ir trukmė (arba nuo eksploatavimo trukmės)
Dienos kiekis vienoje vietoje ≤ 5 tonos per dieną
Metinis kiekis vienoje vietoje $\leq 1,5E3$ tonos per metus
Techninės ir organizacinės sąlygos bei priemonės
<i>Elektrostatiniai nusodintuvai arba drėgni elektrostatiniai nusodintuvai arba ciklonai, arba medžiaginis/maišinis filtras arba keramikinis/metalinis tinklinis filtras</i>
<i>Cheminis nusodinimas arba sedimentacija, arba filtravimas, arba elektrolizė, arba atvirkštinė osmozė, arba jonų mainai</i>
Su biologiniu nuotekų valymo įrenginiu susijusios sąlygos ir priemonės
Manoma, kad komunalinių nuotekų valymo įrenginiai.
Numatomas buitinių nuotekų valymo įrenginių debitas $\geq 2E3$ m ³ /d
Kitos sąlygos, turinčios įtakos aplinkos poveikiui
Vietinis gėlo vandens praskiedimo koeficientas 10
Vietinis jūros vandens praskiedimo koeficientas 100

12.3. Poveikio įvertinimas ir nuoroda į jo šaltinį

12.4. Nurodymai DU, siekiant įvertinti, ar jis dirba neperžengdamas ES nustatytų ribų

Mastelio keitimo įrankis: mastelio keitimo įrankis: tai galima padaryti naudojant MetaEUSES mastelio keitimo įrankį (nemokamą atsisiuntimą: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>), kad įvertintumėte susijusį poveikį. Galima keisti šiuos parametrus: vietinėje vietoje sunaudotas kiekis, išmetimo dienų skaičius, išleidžiamų nuotekų greitis, praskiedimo koeficientas (arba upės debitas), komunalinių nuotekų valymo įrenginių (STP) buvimas / nebuvimas, komunalinių nuotekų valymo įrenginių pašalinimo greitis, naudojimas komunalinio dumblo ant žemės ūkio paskirties dirvožemio ir išmetimo į orą bei vandenį faktorių.

13. ES 13: Naudojimas pramoninėse vietose; Polimerų preparatai ir junginiai (PC 32); Gumos gaminių gamyba (SU 11)

13.1. Pavadinimo skyrius

ES pavadinimas: *Padengto arba nepadengto nano ZnO kaip priedo naudojimas gumai, dervoms ir susijusiems preparatams gaminti*

Produkto kategorija: polimerų preparatai ir junginiai (PC 32)

Naudojimo sektorius: gumos gaminių gamyba (SU 11)

Aplinka	
1: Tiesioginis išleidimas į vandenį po apdorojimo vietoje	ERC 6d
2: išleidimas per papildomą nuotekų valymo įrenginį ne vietoje	ERC 6d
Darbininkas	
3: Gamyba arba formulavimas chemijos pramonėje uždaruose periodiniuose procesuose su retkarčiais kontroliuojamu poveikiu arba procesais su lygiavertėmis sulaikymo sąlygomis	PROC 3
4: Cheminė gamyba, kai atsiranda poveikio galimybė	PROC 4
5: Maišymas arba maišymas paketiniiais procesais	PROC 5
6: Kalandravimo operacijos	PROC 6
7: Medžiagos ar mišinio perkėlimas (įkrovimas ir iškrovimas) tam skirtose patalpose	PROC 8b
8: Medžiagos ar mišinio perkėlimas į mažas talpyklas (skirta pildymo linija, įskaitant svėrimą)	PROC 9
9: tepimas voleliu arba tepimas šepetėiu	PROC 10
10: Gaminių apdorojimas panardinant ir pilant	PROC 13
11: Tabletavimas, suspaudimas, ekstruzija, granuliavimas, granuliavimas	PROC 14
12: Mažai energijos reikalaujantis manipuliavimas ir tvarkymas su medžiagomis, surištomis į medžiagas ar gaminius	PROC 21
13: Medžiagų, surištų su medžiagomis ir (arba) gaminiiais, apdorojimas dideliu (mechaniniu) energijos kiekiu	PROC 24
Tolesnis (-i) eksploatavimo trukmės poveikio scenarijus (-ai)	
ES 14: Tarnavimo laikas (vartotojams); Įvairūs straipsniai (AC 2, AC 10)	
ES 15: Tarnavimo laikas (vartotojams); Įvairūs straipsniai (AC 1, AC 10)	

13.2. Naudojimo sąlygos, turinčios įtakos poveikiui

13.2.1. Poveikio aplinkai kontrolė: tiesioginis išleidimas į vandenį po apdorojimo vietoje (ERC 6d)

Naudojamas kiekis, naudojimo dažnumas ir trukmė (arba nuo eksploatavimo trukmės)
Dienos kiekis vienoje vietoje ≤ 5 tonos per dieną
Metinis kiekis vienoje vietoje $\leq 1,5E3$ tonos per metus
Techninės ir organizacinės sąlygos bei priemonės
Elektrostatiniai nusodintuvai arba drėgni elektrostatiniai nusodintuvai arba ciklonai, arba medžiaginis/maišinis filtras arba keraminis/metalinis tinklinis filtras
Cheminis nusodinimas arba sedimentacija, arba filtravimas, arba elektrolizė, arba atvirkštinė osmozė, arba jonų mainai
Kitos sąlygos, turinčios įtakos aplinkos poveikiui
Numatomas nuotekų debitas iš aikštelės $\geq 2E3$ m ³ /parą



Vietinis gėlo vandens praskiedimo koeficientas 10

Vietinis jūros vandens praskiedimo koeficientas 1 00
--

13.2.2. Poveikio aplinkai kontrolė: išleidimas per papildomą ne objekto nuotekų valymo įrenginį (ERC 6d)

Naudojamas kiekis, naudojimo dažnumas ir trukmė (arba nuo eksploataavimo trukmės)
--

Dienos kiekis vienoje vietoje ≤ 5 tonos per dieną
--

Metinis kiekis vienoje vietoje $\leq 1,5E3$ tonos per metus

Techninės ir organizacinės sąlygos bei priemonės

<i>Elektrostatiniai nusodintuvai arba drėgni elektrostatiniai nusodintuvai arba ciklonai, arba medžiaginis/maišinis filtras arba keramikinis/metalinis tinklinis filtras</i>
--

<i>Cheminis nusodinimas arba sedimentacija, arba filtravimas, arba elektrolizė, arba atvirkštinė osmozė, arba jonų mainai</i>

Su biologiniu nuotekų valymo įrenginiu susijusios sąlygos ir priemonės

Manoma, kad komunalinių nuotekų valymo įrenginiai.
--

Numatomas buitinių nuotekų valymo įrenginių debitas $\geq 2E3$ m ³ /d
--

Kitos sąlygos, turinčios įtakos aplinkos poveikiui

Vietinis gėlo vandens praskiedimo koeficientas 10

Vietinis jūros vandens praskiedimo koeficientas 100

13.3. Poveikio įvertinimas ir nuoroda į jo šaltinį

13.4. Nurodymai DU, siekiant įvertinti, ar jis dirba neperžengdamas ES nustatytų ribų

Mastelio keitimo įrankis: mastelio keitimo įrankis: tai galima padaryti naudojant MetalEUSES mastelio keitimo įrankį (nemokamą atsisiuntimą: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>), kad įvertintumėte susijusį poveikį. Galima keisti šiuos parametrus: vietinėje vietoje sunaudotas kiekis, išmetimo dienų skaičius, išleidžiamų nuotekų greitis, praskiedimo koeficientas (arba upės debitas), komunalinių nuotekų valymo įrenginių (STP) buvimas / nebuvimas, komunalinių nuotekų valymo įrenginių pašalinimo greitis, naudojimas komunalinio dumblo ant žemės ūkio paskirties dirvožemio ir išmetimo į orą bei vandenį faktorių.

14. ES 14: Tarnavimo laikas (vartotojams); Įvairūs straipsniai (AC 2, AC 10)

14.1. Pavadinimo skyrius

ES pavadinimas: *guminių gaminių, kurių sudėtyje yra nano ZnO, naudojimo laikas*

Gaminių kategorija: mašinos, mechaniniai prietaisai, elektros / elektronikos gaminiai (AC 2), gumos gaminiai (AC 10)

Aplinka	
1: <i>guminių gaminių, kurių sudėtyje yra nano ZnO, tarnavimo laikas</i>	ERC 10a, ERC 11a
Vartotojas	
2: <i>mašinos, mechaniniai prietaisai, elektros/elektroniniai gaminiai</i>	AC 2
3: <i>Gumos gaminiai</i>	AC 10
Poveikio scenarijus, kai cheminė medžiaga įtraukiama į gaminį	
ES 13: Naudojimas pramoninėse vietose; Polimerų preparatai ir junginiai (PC 32); Gumos gaminių gamyba (SU 11)	

14.2. Naudojimo sąlygos, turinčios įtakos poveikiui

14.2.1. Poveikio aplinkai kontrolė: *guminių gaminių, kurių sudėtyje yra nano ZnO* (ERC 10a, ERC 11a) naudojimo trukmė

Kitos sąlygos, turinčios įtakos aplinkos poveikiui
Manoma, kad komunalinių nuotekų valymo įrenginiai.

14.3. Poveikio įvertinimas ir nuoroda į jo šaltinį

14.4. Nurodymai DU, siekiant įvertinti, ar jis dirba neperžengdamas ES nustatytų ribų

Mastelio keitimo įrankis: mastelio keitimo įrankis: tai galima padaryti naudojant MetalEUSES mastelio keitimo įrankį (nemokamą atsisiuntimą: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>), kad įvertintumėte susijusį poveikį. Galima keisti šiuos parametrus: vietinėje vietoje sunaudotas kiekis, išmetimo dienų skaičius, išleidžiamų nuotekų greitis, praskiedimo koeficientas (arba upės debitas), komunalinių nuotekų valymo įrenginių (STP) buvimas / nebuvimas, komunalinių nuotekų valymo įrenginių pašalinimo greitis, naudojimas komunalinio dumblo ant žemės ūkio paskirties dirvožemio ir išmetimo į orą bei vandenį faktorių.



15. ES 15: Tarnavimo laikas (vartotojams); Įvairūs straipsniai (AC 1, AC 10)

15.1. Pavadinimo skyrius

ES pavadinimas: *padangų, kurių sudėtyje yra nano ZnO, tarnavimo laikas*

Gaminių kategorija: transporto priemonės (AC 1), gumos gaminiai (AC 10)

Aplinka	
1: <i>Nano ZnO turinčių padangų tarnavimo laikas</i>	ERC 10b, ERC 11b
Vartotojas	
2: <i>transporto priemonės</i>	AC 1
3: <i>Gumos gaminiai</i>	AC 10
Poveikio scenarijus, kai cheminė medžiaga įtraukiama į gaminį	
ES 13: Naudojimas pramoninėse vietose; Polimerų preparatai ir junginiai (PC 32); Gumos gaminių gamyba (SU 11)	

15.2. Naudojimo sąlygos, turinčios įtakos poveikiui

15.2.1. Poveikio aplinkai kontrolė: padangų, kurių sudėtyje yra nano ZnO (ERC 10b, ERC 11b), tarnavimo laikas

Kitos sąlygos, turinčios įtakos aplinkos poveikiui
Manoma, kad komunalinių nuotekų valymo įrenginiai.

15.3. Poveikio įvertinimas ir nuoroda į jo šaltinį

15.4. Nurodymai DU, siekiant įvertinti, ar jis dirba neperžengdamas ES nustatytų ribų

Mastelio keitimo įrankis: mastelio keitimo įrankis: tai galima padaryti naudojant MetalEUSES mastelio keitimo įrankį (nemokamą atsisiuntimą: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>), kad įvertintumėte susijusį poveikį. Galima keisti šiuos parametrus: vietinėje vietoje sunaudotas kiekis, išmetimo dienų skaičius, išleidžiamų nuotekų greitis, praskiedimo koeficientas (arba upės debitas), komunalinių nuotekų valymo įrenginių (STP) buvimas / nebuvimas, komunalinių nuotekų valymo įrenginių pašalinimo greitis, naudojimas komunalinio dumblo ant žemės ūkio paskirties dirvožemio ir išmetimo į orą bei vandenį faktorių.



16. ES 16: Sudėtis arba perpakavimas; Įvairūs produktai (PC 1, PC 9b)

16.1. Pavadinimo skyrius

ES pavadinimas: *birių ZnO formavimas klijuose / sandarikliuose / mastikose*

Produkto kategorija: Klijai, Hermetikai (PC 1), Užpildai, glaistai, tinkai, modeliuojamasis molis (PC 9b)

Aplinka	SPEC	
1: Tirpiklių ir tirpiklių neturinčių klijų / sandariklių ir statybinės chemijos produktų formulė – nelakios medžiagos	ERC 2	FEICA / EFCC SPERC 2.1a.v3
2: Vandens pagrindu pagamintų klijų / sandariklių ir statybinių chemijos produktų formulė – nelakios medžiagos	ERC 2	FEICA / EFCC SPERC 2.2b.v3
Darbininkas	ŠVEDIJA	
3: cheminių medžiagų gamyba arba rafinavimas uždaramame procese be poveikio tikimybės arba procesai su lygiavertėmis sulaikymo sąlygomis.	PROC 1	
4: cheminių medžiagų gamyba arba rafinavimas uždaramame nuolatiname procese su retkarčiais kontroliuojamu poveikiu arba procesai su lygiavertėmis sulaikymo sąlygomis	PROC 2	
5: Gamyba arba formulavimas chemijos pramonėje uždaruose periodiniuose procesuose su retkarčiais kontroliuojamu poveikiu arba procesai su lygiavertėmis izoliavimo sąlygomis	PROC 3	
6: Cheminė gamyba, kai atsiranda poveikio galimybė	PROC 4	
7: Maišymas arba maišymas paketiniiais procesais	PROC 5	
8: Medžiagos ar mišinio perkėlimas (įkrovimas ir išleidimas) ne tam skirtose patalpose	PROC 8a	
9: Medžiagos ar mišinio perkėlimas (įkrovimas ir išleidimas) tam skirtose patalpose	PROC 8b	
10: Medžiagos ar mišinio perkėlimas į mažas talpyklas (skirta pildymo linija, įskaitant svėrimą)	PROC 9	
11: Naudokite kaip laboratorinį reagentą	PROC 15	
12: Kietųjų neorganinių medžiagų tvarkymas aplinkos temperatūroje	PROC 26	

16.2. Naudojimo sąlygos, turinčios įtakos poveikiui

16.2.1. Poveikio aplinkai kontrolė: tirpiklių pagrindu pagamintų ir tirpiklių neturinčių klijų / sandariklių ir statybinės chemijos produktų formulė – nelakios medžiagos (ERC 2)

Naudojamas kiekis, naudojimo dažnumas ir trukmė (arba nuo eksploatavimo trukmės)
Dienos kiekis vienoje vietoje ≤ 0,167 tonos per dieną
Metinis kiekis vienoje vietoje ≤ 50 tonų per metus
Techninės ir organizacinės sąlygos bei priemonės
Aukštas klijų / sandariklio formavimo automatizavimo laipsnis
Klijų cheminių medžiagų gamyba yra kelių etapų paketinis procesas. Procesas suplanuotas taip, kad maksimaliai padidintų žaliavų panaudojimo efektyvumą, maksimaliai konvertuojant į paruoštus produktus.
uždaros arba uždengtos gamybos įrangos naudojimas, siekiant sumažinti kietųjų dalelių garavimo nuostolius žemiau atitinkamų OEL. Bendrosios ir gamybinės gamyklos gavybos naudojimas.
Oro ištraukimo sistemos su dulkių filtrais miltelių žaliavų perkėlimo ir formavimo metu, kurių efektyvumas yra 99%
Su biologiniu nuotekų valymo įrenginiu susijusios sąlygos ir priemonės



Numatomas buitinių nuotekų valymo įrenginių debitas $\geq 2E3 \text{ m}^3/\text{d}$
Manoma, kad komunalinių nuotekų valymo įrenginiai.
Sąlygos ir priemonės, susijusios su išoriniu atliekų (įskaitant gaminių atliekas) apdorojimu
<i>Organiniu tirpikliu išvalyta įranga, plovimai surenkami ir šalinami kaip tirpiklio atliekos</i>
Kitos sąlygos, turinčios įtakos aplinkos poveikiui
Naudojimo metu nėra kontakto su vandeniu.
Naudojimas patalpose

16.2.2. Poveikio aplinkai kontrolė: Vandens pagrindu pagamintų klijų / sandariklių ir statybinių chemijos produktų formulė – nelakios medžiagos (ERC 2)

Naudojamas kiekis, naudojimo dažnumas ir trukmė (arba nuo eksploatavimo trukmės)
Dienos kiekis vienoje vietoje $\leq 0,05$ tonos per dieną
Metinis kiekis vienoje vietoje ≤ 15 tonų per metus
Techninės ir organizacinės sąlygos bei priemonės
<i>Aukštas klijų / sandariklio formavimo automatizavimo laipsnis</i>
<i>Klijų cheminių medžiagų gamyba yra kelių etapų paketinis procesas. Procesas suplanuotas taip, kad maksimaliai padidintų žaliavų panaudojimo efektyvumą, maksimaliai konvertuojant į paruoštus produktus.</i>
<i>uždaro arba uždengtos gamybos įrangos naudojimas, siekiant sumažinti kietųjų dalelių garavimo nuostolius žemiau atitinkamų OEL. Bendrosios ir gamybinės gamyklos gamybos naudojimas.</i>
<i>Oro ištraukimo sistemos su dulkių filtrais miltelių žaliavų perkėlimo ir formavimo metu, kurių efektyvumas yra 99%</i>
Su biologiniu nuotekų valymo įrenginiu susijusios sąlygos ir priemonės
Numatomas buitinių nuotekų valymo įrenginių debitas $\geq 2E3 \text{ m}^3/\text{d}$
Manoma, kad komunalinių nuotekų valymo įrenginiai.
Sąlygos ir priemonės, susijusios su išoriniu atliekų (įskaitant gaminių atliekas) apdorojimu
<i>Įranga valoma vandeniu, plovimas pašalinamas su nuotekomis</i>
Kitos sąlygos, turinčios įtakos aplinkos poveikiui
Naudojimas patalpose

16.3. Poveikio įvertinimas ir nuoroda į jo šaltinį

16.4. Nurodymai DU, siekiant įvertinti, ar jis dirba neperžengdamas ES nustatytų ribų

Mastelio keitimo įrankis: mastelio keitimo įrankis: tai galima padaryti naudojant MetalEUSES mastelio keitimo įrankį (nemokamą atsisiuntimą: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>), kad įvertintumėte susijusį poveikį. Galima keisti šiuos parametrus: vietinėje vietoje sunaudotas kiekis, išmetimo dienų skaičius, išleidžiamų nuotekų greitis, praskiedimo koeficientas (arba upės debitas), komunalinių nuotekų valymo įrenginių (STP) buvimas / nebuvimas, komunalinių nuotekų valymo įrenginių pašalinimo greitis, naudojimas komunalinio dumblo ant žemės ūkio paskirties dirvožemio ir išmetimo į orą bei vandenį faktorių.

17. ES 17: Naudojimas pramoninėse vietose; Įvairūs gaminiai (PC 1, PC 9b, PC 32); Įvairūs sektoriai; automatizuotas klijų naudojimas voleliu arba teptuku

17.1. Pavadinimo skyrius

ES pavadinimas: *biraus ZnO kaip priedo, esančio klijuose / sandarikliuose / mastikose, naudojimas pramonėje*
 Produkto kategorija: klijai, hermetikai (PC 1), užpildai, glaistai, tinkai, modeliuojamasis molis (PC 9b), polimerų preparatai ir junginiai (PC 32)

Naudojimo sektorius: medienos ir medienos gaminių gamyba (SU 6a), celiuliozės, popieriaus ir popieriaus gaminių gamyba (SU 6b), gamybinių metalo gaminių, išskyrus mašinas ir įrangą (SU 15), gamyba, kompiuterių, elektroninių ir optinių įrenginių gamyba gaminiai, elektros įranga (SU 16), Bendroji gamyba, pvz., mašinos, įrenginiai, transporto priemonės, kita transporto įranga. (SU 17), Baldų gamyba (SU 18)

Aplinka	SPEC
1: <i>Nelakių medžiagų pramoninis naudojimas tirpikliu ir be tirpiklių klijuose / sandarikliuose</i>	ERC 5 FEICA SPERT 5.1a.v3
2: <i>Pramoninis nelakių medžiagų naudojimas vandens pagrindu pagamintuose klijuose / sandarikliuose</i>	ERC 5 FEICA PERC 5.1c.v3
Darbininkas	ŠVEDIJA
3: <i>Pramoninės paskirties įrangos kontenerių, būgnų ar kaušų keitimas</i>	PROC 8b FEICA SWED IS_8b_i-a
4: <i>Pramoninis automatinis klijų naudojimas</i>	PROC 10 FEICA SWED IS_10_i-c
5: <i>Pramoninis automatinis klijų purškimas</i>	PROC 7 FEICA SWED IS_7_i-a
6: <i>Pramoninis rankinis klijų purškimas purškimo pistoletais vėdinamoje kabinoje</i>	PROC 7 FEICA SWED IS_7_i-b
7: <i>Pramoninis nedidelio masto klijų, sandariklių ir gruntų naudojimas</i>	PROC 10 FEICA SWED IS_10_i-d
8: <i>Pramoninis klijų, sandariklių ir gruntų naudojimas, rankinis naudojimas be LEV</i>	PROC 10 FEICA SWED IS_10_i-f
Tolesnis (-i) eksploataavimo trukmės poveikio scenarijus (-ai)	
ES 20: Tarnavimo laikas (vartotojams); Įvairūs straipsniai (AC 1, AC 2, AC 4, AC 6, AC 7, AC 8, AC 10, AC 11, AC 13)	

17.2. Naudojimo sąlygos, turinčios įtakos poveikiui

17.2.1. Poveikio aplinkai kontrolė: *Nelakių medžiagų pramoninis naudojimas tirpikliu ir be tirpiklių klijuose / sandarikliuose* (ERC 5)

Naudojamas kiekis, naudojimo dažnumas ir trukmė (arba nuo eksploataavimo trukmės)
Dienos kiekis vienoje vietoje ≤ 0,167 tonos per dieną
Metinis kiekis vienoje vietoje ≤ 50 tonų per metus
Techninės ir organizacinės sąlygos bei priemonės
<i>Aukštas klijų / sandariklio formavimo automatizavimo laipsnis</i>
Su biologiniu nuotekų valymo įrenginiu susijusios sąlygos ir priemonės
Numatomas buitinių nuotekų valymo įrenginių debitas ≥ 2E3 m ³ /d
Manoma, kad komunalinių nuotekų valymo įrenginiai.
Sąlygos ir priemonės, susijusios su išoriniu atliekų (įskaitant gaminių atliekas) apdorojimu
<i>Organiniu tirpikliu išvalyta įranga, plovimai surenkami ir šalinami kaip išorinės tirpiklio atliekos. Kilimėliai,</i>



naudojami purškalo pašalinimui, šalinami kaip išorinės atliekos (be šlapio šveitimo).

Kitos sąlygos, turinčios įtakos aplinkos poveikiui

Naudojimas patalpose

Naudojimo metu nėra kontakto su vandeniu.

17.2.2. Poveikio aplinkai kontrolė: *pramoninis nelakių medžiagų naudojimas vandens pagrindu pagamintuose klijuose / sandarikliuose (ERC 5)*

Naudojamas kiekis, naudojimo dažnumas ir trukmė (arba nuo eksploatavimo trukmės)

Dienos kiekis vienoje vietoje $\leq 0,05$ tonos per dieną

Metinis kiekis vienoje vietoje ≤ 15 tonų per metus

Techninės ir organizacinės sąlygos bei priemonės

Aukštas klijų / sandariklio formavimo automatizavimo laipsnis

Įranga valoma vandeniu, papildoma nuotekų išmetimo kontrolė netaikoma, nes į nuotekas išleidžiama nedaug.

Tikslinis klijų / hermetiko užtepimas ant pagrindo. Kietėjant medžiagos patenka į matricą ir nenumatyta, kad jos patenka į aplinką. Kietėjant klijams, tirpikliai labai išgaruoja.

Su biologiniu nuotekų valymo įrenginiu susijusios sąlygos ir priemonės

Numatomas buitinių nuotekų valymo įrenginių debitas $\geq 2E3$ m³/d

Manoma, kad komunalinių nuotekų valymo įrenginiai.

Sąlygos ir priemonės, susijusios su išoriniu atliekų (įskaitant gaminių atliekas) apdorojimu

Įranga valoma vandeniu, plovimas pašalinamas su nuotekomis. Nedidelis kietųjų atliekų kiekis (kilimėliai, naudojami purškimui pašalinti) šalinamos kaip išorinės atliekos (be šlapio šveitimo).

Kitos sąlygos, turinčios įtakos aplinkos poveikiui

Naudojimas patalpose

Naudojimo metu nėra kontakto su vandeniu.

17.3. Poveikio įvertinimas ir nuoroda į jo šaltinį

17.4. Nurodymai DU, siekiant įvertinti, ar jis dirba neperžengdamas ES nustatytų ribų

Mastelio keitimo įrankis: mastelio keitimo įrankis: tai galima padaryti naudojant MetaleUSES mastelio keitimo įrankį (nemokamą atsisiuntimą: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>), kad įvertintumėte susijusį poveikį. Galima keisti šiuos parametrus: vietinėje vietoje sunaudotas kiekis, išmetimo dienų skaičius, išleidžiamų nuotekų greitis, praskiedimo koeficientas (arba upės debitas), komunalinių nuotekų valymo įrenginių (STP) buvimas / nebuvimas, komunalinių nuotekų valymo įrenginių pašalinimo greitis, naudojimas komunalinio dumblo ant žemės ūkio paskirties dirvožemio ir išmetimo į orą bei vandenį faktorių.

18. ES 18: plačiai naudojamas profesionalių darbuotojų; Įvairūs gaminiai (PC 1, PC 9b, PC 24); Įvairūs sektoriai; nedidelio masto klijų, sandariklių ar gruntų naudojimas

18.1. Pavadinimo skyrius

ES pavadinimas: *Profesionalus biraus ZnO kaip priedo, esančio klijuose / sandarikliuose / mastikose, naudojimas*

Produkto kategorija: Klijai, Hermetikai (PC 1), Užpildai, glaistai, tinkai, modeliuojamasis molis (PC 9b), Tepalai, Tepalai, Atpalaidavimo produktai (PC 24)

Naudojimo sektorius: medienos ir medienos gaminių gamyba (SU 6a), celiuliozės, popieriaus ir popieriaus gaminių gamyba (SU 6b), gamybinių metalo gaminių, išskyrus mašinas ir įrangą (SU 15), gamyba, kompiuterių, elektroninių ir optinių įrenginių gamyba gaminiai, elektros įranga (SU 16), Bendroji gamyba, pvz., mašinos, įrenginiai, transporto priemonės, kita transporto įranga. (SU 17)

Aplinka	SPEC
1: <i>Plačiai paplitęs nelakių medžiagų naudojimas klijuose / sandarikliuose – patalpose</i>	ERC 8c FEICA PERC 8c.3.v3
2: <i>Plačiai paplitęs nelakių medžiagų naudojimas klijuose / sandarikliuose ir statybinės chemijos gaminiuose – lauke</i>	ERC 8f FEICA / EFCC SPERC 8f.1a.v2
Darbininkas	ŠVEDIJA
3: <i>Profesionalus nedidelio masto klijų, sandariklių ar gruntų naudojimas patalpose, naudojant mažai energijos</i>	PROC 10 FEICA SWED PW_10_i-a
4: <i>Profesionalus nedidelio masto klijų, sandariklių ar gruntų naudojimas lauke, naudojant mažai energijos</i>	PROC 10 FEICA SWED PW_10_o-a
Tolesnis (-i) eksploatavimo trukmės poveikio scenarijus (-ai)	
ES 20: Tarnavimo laikas (vartotojams); Įvairūs straipsniai (AC 1, AC 2, AC 4, AC 6, AC 7, AC 8, AC 10, AC 11, AC 13)	

18.2. Naudojimo sąlygos, turinčios įtakos poveikiui

18.2.1. Poveikio aplinkai kontrolė: *plačiai paplitęs nelakių medžiagų naudojimas klijuose / sandarikliuose – patalpose* (ERC 8c)

Techninės ir organizacinės sąlygos bei priemonės
<i>Žaliavų tvarkymas rankomis</i>
<i>Informacija apie tinkamą dozavimą pateikiama ant pakuotės.</i>
<i>Įranga valoma tirpikliu (organiniu arba vandeniui), nuplaunama su nuotekomis</i>
<i>Profesionalus ir plataus vartojimo gaminių naudojimas su ribota arba visai nekontroliuojant išmetamųjų teršalų. Sukietėjus, medžiagos įtraukiamos į matricą, nenumatytos išleidimo į aplinką. Galimas labai mažas kontaktas su vandeniu.</i>
Su biologiniu nuotekų valymo įrenginiu susijusios sąlygos ir priemonės
Manoma, kad komunalinių nuotekų valymo įrenginiai.
Sąlygos ir priemonės, susijusios su išoriniu atliekų (įskaitant gaminių atliekas) apdorojimu
<i>Produktų likučiai turi būti sukietinti talpykloje prieš išmetant kartu su buitinėmis atliekomis. Didesni tirpiklio plovimo kiekiai surenkami ir šalinami kaip tirpiklio atliekos.</i>
Kitos sąlygos, turinčios įtakos aplinkos poveikiui
Naudojimas patalpose

18.2.2. Poveikio aplinkai kontrolė: *plačiai paplitęs nelakių medžiagų naudojimas klijuose / sandarikliuose ir statybinės chemijos gaminiuose –*

**lauke (ERC 8f)**

Techninės ir organizacinės sąlygos bei priemonės
<i>Žaliavų tvarkymas rankomis</i>
<i>Informacija apie tinkamą dozavimą pateikiama ant pakuotės.</i>
<i>Įranga valoma tirpikliu (organiniu arba vandeniu), nuplaunama su nuotekomis</i>
<i>Profesionalus ir plataus vartojimo gaminių naudojimas su ribota arba visai nekontroliuojant išmetamųjų teršalų. Sukietėjus, medžiagos įtraukiamos į matricą, nenumatytos išleidimo į aplinką. Galimas labai mažas kontaktas su vandeniu.</i>
Su biologiniu nuotekų valymo įrenginiu susijusios sąlygos ir priemonės
Manoma, kad komunalinių nuotekų valymo įrenginiai.
Sąlygos ir priemonės, susijusios su išoriniu atliekų (įskaitant gaminių atliekas) apdorojimu
<i>Produktų likučiai turi būti sukietinti talpykloje prieš išmetant kartu su buitinėmis atliekomis. Didesni tirpiklio plovimo kiekiai surenkami ir šalinami kaip tirpiklio atliekos.</i>
Kitos sąlygos, turinčios įtakos aplinkos poveikiui
Naudojimas lauke

18.3. Poveikio įvertinimas ir nuoroda į jo šaltinį**18.4. Nurodymai DU, siekiant įvertinti, ar jis dirba neperžengdamas ES nustatytų ribų**

Mastelio keitimo įrankis: mastelio keitimo įrankis: tai galima padaryti naudojant MetalEUSES mastelio keitimo įrankį (nemokamą atsisiuntimą: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>), kad įvertintumėte susijusį poveikį. Galima keisti šiuos parametrus: vietinėje vietoje sunaudotas kiekis, išmetimo dienų skaičius, išleidžiamų nuotekų greitis, praskiedimo koeficientas (arba upės debitas), komunalinių nuotekų valymo įrenginių (STP) buvimas / nebuvimas, komunalinių nuotekų valymo įrenginių pašalinimo greitis, naudojimas komunalinio dumblo ant žemės ūkio paskirties dirvožemio ir išmetimo į orą bei vandenį faktorių.



19. ES 19: Naudojimas vartotojams; Įvairūs gaminiai (PC 1, PC 9b); siūlių sandarikliai

19.1. Pavadinimo skyrius

ES pavadinimas: Vartotojams naudojamas masinis ZnO kaip priedas, esantis klijuose / sandarikliuose / mastikose

Produkto kategorija: Klijai, Hermetikai (PC 1), Užpildai, glaistai, tinkai, modeliuojamasis molis (PC 9b)

Aplinka		SPEC
1: Plačiai paplitęs nelakių medžiagų naudojimas klijuose / sandarikliuose – patalpose	ERC 8c	FEICA PERC 8c.3.v3
2: Plačiai paplitęs nelakių medžiagų naudojimas klijuose / sandarikliuose ir statybinės chemijos gaminiuose – lauke	ERC 8f	FEICA / EFCC SPERC 8f.1a.v2
Vartotojas		SCED
3: sandariklių išspaudimas ir paskleidimas bei išlyginimas mentele. Plačiai paplitęs vartotojų naudojimas.	kompiuteris 1	FEICA_SCED_1_04_a_v1
4: Užpildai, glaistai, tinkai, modelino	PC 9b	
Tolės (-i) eksploatavimo trukmės poveikio scenarijus (-ai)		
ES 20: Tarnavimo laikas (vartotojams); Įvairūs straipsniai (AC 1, AC 2, AC 4, AC 6, AC 7, AC 8, AC 10, AC 11, AC 13)		

19.2. Naudojimo sąlygos, turinčios įtakos poveikiui

19.2.1. Poveikio aplinkai kontrolė: plačiai paplitęs nelakių medžiagų naudojimas klijuose / sandarikliuose – patalpose (ERC 8c)

Sąlygos ir priemonės, susijusios su išoriniu atliekų (įskaitant gaminių atliekas) apdorojimu
Produktų likučiai turi būti sukietinti talpykloje prieš išmetant kartu su buitinėmis atliekomis. Didesni tirpiklio plovimo kiekiai surenkami ir šalinami kaip tirpiklio atliekos.
Kitos sąlygos, turinčios įtakos aplinkos poveikiui
Manoma, kad komunalinių nuotekų valymo įrenginiai.
Naudojimas patalpose
Žaliavų tvarkymas rankomis
Informacija apie tinkamą dozavimą pateikiama ant pakuotės.
Įranga valoma tirpikliu (organiniu arba vandeniu), nuplaunama su nuotekomis
Profesionalus ir plataus vartojimo gaminių naudojimas su ribota arba visai nekontroliuojant išmetamųjų teršalų. Sukietėjus, medžiagos įtraukiamos į matricą, nenumatytos išleidimo į aplinką. Galimas labai mažas kontaktas su vandeniu.

19.2.2. Poveikio aplinkai kontrolė: plačiai paplitęs nelakių medžiagų naudojimas klijuose / sandarikliuose ir statybinės chemijos gaminiuose – lauke (ERC 8f)

Sąlygos ir priemonės, susijusios su išoriniu atliekų (įskaitant gaminių atliekas) apdorojimu
Produktų likučiai turi būti sukietinti talpykloje prieš išmetant kartu su buitinėmis atliekomis. Didesni tirpiklio plovimo kiekiai surenkami ir šalinami kaip tirpiklio atliekos.
Kitos sąlygos, turinčios įtakos aplinkos poveikiui
Naudojimas lauke
Manoma, kad komunalinių nuotekų valymo įrenginiai.
Žaliavų tvarkymas rankomis



Informacija apie tinkamą dozavimą pateikiama ant pakuotės.

Įranga valoma tirpikliu (organiniu arba vandeniu), nuplaunama su nuotekomis

Profesionalus ir plataus vartojimo gaminių naudojimas su ribota arba visai nekontroliuojant išmetamųjų teršalų. Sukietėjus, medžiagos įtraukiamos į matricą, nenumatytos išleidimo į aplinką. Galimas labai mažas kontaktas su vandeniu.

19.3. Poveikio įvertinimas ir nuoroda į jo šaltinį

19.4. Nurodymai DU, siekiant įvertinti, ar jis dirba neperžengdamas ES nustatytų ribų

Mastelio keitimo įrankis: mastelio keitimo įrankis: tai galima padaryti naudojant MetalEUSES mastelio keitimo įrankį (nemokamą atsisiuntimą: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>), kad įvertintumėte susijusį poveikį. Galima keisti šiuos parametrus: vietinėje vietoje sunaudotas kiekis, išmetimo dienų skaičius, išleidžiamų nuotekų greitis, praskiedimo koeficientas (arba upės debitas), komunalinių nuotekų valymo įrenginių (STP) buvimas / nebuvimas, komunalinių nuotekų valymo įrenginių pašalinimo greitis, naudojimas komunalinio dumblo ant žemės ūkio paskirties dirvožemio ir išmetimo į orą bei vandenį faktorių.

20. ES 20: tarnavimo laikas (vartotojams); Įvairūs straipsniai (AC 1, AC 2, AC 4, AC 6, AC 7, AC 8, AC 10, AC 11, AC 13)

20.1. Pavadinimo skyrius

ES pavadinimas: *Klijų / sandariklių / mastikos, kurių sudėtyje yra birių ZnO, tarnavimo laikas*

Gaminų kategorija: transporto priemonės (AC 1), mašinos, mechaniniai prietaisai, elektros/elektroniniai gaminiai (AC 2), akmenys, gipso, cemento, stiklo ir keramikos dirbiniai (AC 4), odos dirbiniai (AC 6), metalo dirbiniai (AC 7), Popieriniai dirbiniai (AC 8), Gumos dirbiniai (AC 10), Medienos dirbiniai (AC 11), Plastikiniai dirbiniai (AC 13)

Aplinka	
1: <i>Klijų / sandariklių / mastikos, kurių sudėtyje yra birių ZnO, naudojimo laikas</i>	ERC 10a, ERC 11a
Vartotojas	
2: <i>transporto priemonės</i>	AC 1
3: <i>mašinos, mechaniniai prietaisai, elektros / elektronikos gaminiai</i>	AC 2
4: <i>akmenys, gipso, cemento, stiklo ir keramikos dirbiniai</i>	AC 4
5: <i>Odos dirbiniai</i>	AC 6
6: <i>Metalo gaminiai</i>	AC 7
7: <i>Popieriniai dirbiniai</i>	AC 8
8: <i>Gumos gaminiai</i>	AC 10
9: <i>Medienos dirbiniai</i>	AC 11
10: <i>Plastikiniai gaminiai</i>	AC 13
Poveikio scenarijus, kai cheminė medžiaga įtraukiama į gaminį	
ES 17: Naudojimas pramoninėse vietose; Įvairūs gaminiai (PC 1, PC 9b, PC 32); Įvairūs sektoriai; automatizuotas klijų naudojimas voleliu arba teptuku	
ES 18: plačiai naudojamas profesionalių darbuotojų; Įvairūs gaminiai (PC 1, PC 9b, PC 24); Įvairūs sektoriai; nedidelio masto klijų, sandariklių ar gruntų naudojimas	
ES 19: Vartojimas vartotojams; Įvairūs gaminiai (PC 1, PC 9b); siūlių sandarikliai	

20.2. Naudojimo sąlygos, turinčios įtakos poveikiui

20.2.1. Poveikio aplinkai kontrolė: klijų / sandariklių / mastikos, kurių sudėtyje yra masinio ZnO (ERC 10a, ERC 11a), tarnavimo laikas

Kitos sąlygos, turinčios įtakos aplinkos poveikiui
Manoma, kad komunalinių nuotekų valymo įrenginiai.

20.3. Poveikio įvertinimas ir nuoroda į jo šaltinį

20.4. Nurodymai DU, siekiant įvertinti, ar jis dirba neperžengdamas ES nustatytų ribų

Mastelio keitimo įrankis: mastelio keitimo įrankis: tai galima padaryti naudojant MetalEUSES mastelio keitimo įrankį (nemokamą atsisiuntimą: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>), kad įvertintumėte susijusį poveikį. Galima keisti šiuos parametrus: vietinėje vietoje sunaudotas kiekis, išmetimo dienų skaičius, išleidžiamų nuotekų greitis, praskiedimo koeficientas (arba upės debitas), komunalinių nuotekų valymo įrenginių (STP) buvimas / nebuvimas, komunalinių nuotekų valymo įrenginių pašalinimo greitis, naudojimas komunalinio dumblo ant žemės ūkio paskirties dirvožemio ir išmetimo į orą bei vandenį faktorių.



21. ES 21: Sudėtis arba perpakavimas; Įvairūs produktai (PC 1, PC 9b)

21.1. Pavadinimo skyrius

ES pavadinimas: *nano ZnO formulė klijuose / sandarikliuose / mastikose*

Produkto kategorija: Klijai, Hermetikai (PC 1), Užpildai, glaistai, tinkai, modeliuojamasis molis (PC 9b)

Aplinka	SPEC	
1: Tirpiklių ir tirpiklių neturinčių klijų / sandariklių ir statybinės chemijos produktų formulė – nelakios medžiagos	ERC 2	FEICA / EFCC SPERC 2.1a.v3
2: Vandens pagrindu pagamintų klijų / sandariklių ir statybinių chemijos produktų formulė – nelakios medžiagos	ERC 2	FEICA / EFCC SPERC 2.2b.v3
Darbininkas	ŠVEDIJA	
3: cheminių medžiagų gamyba arba rafinavimas uždaramame procese be poveikio tikimybės arba procesai su lygiavertėmis sulaikymo sąlygomis.	PROC 1	
4: cheminių medžiagų gamyba arba rafinavimas uždaramame nuolatiname procese su retkarčiais kontroliuojamu poveikiu arba procesai su lygiavertėmis sulaikymo sąlygomis	PROC 2	
5: Gamyba arba formulavimas chemijos pramonėje uždaruose periodiniuose procesuose su retkarčiais kontroliuojamu poveikiu arba procesai su lygiavertėmis izoliavimo sąlygomis	PROC 3	
6: Cheminė gamyba, kai atsiranda poveikio galimybė	PROC 4	
7: Maišymas arba maišymas paketiniiais procesais	PROC 5	
8: Medžiagos ar mišinio perkėlimas (įkrovimas ir išleidimas) ne tam skirtose patalpose	PROC 8a	
9: Medžiagos ar mišinio perkėlimas (įkrovimas ir išleidimas) tam skirtose patalpose	PROC 8b	
10: Medžiagos ar mišinio perkėlimas į mažas talpyklas (skirta pildymo linija, įskaitant svėrimą)	PROC 9	
11: Naudokite kaip laboratorinį reagentą	PROC 15	
12: Kietųjų neorganinių medžiagų tvarkymas aplinkos temperatūroje	PROC 26	

21.2. Naudojimo sąlygos, turinčios įtakos poveikiui

21.2.1. Poveikio aplinkai kontrolė: tirpiklių pagrindu pagamintų ir tirpiklių neturinčių klijų / sandariklių ir statybinės chemijos produktų formulė – nelakios medžiagos (ERC 2)

Naudojamas kiekis, naudojimo dažnumas ir trukmė (arba nuo eksploatavimo trukmės)
Metinis kiekis vienoje vietoje ≤ 10 tonų per metus
Dienos kiekis vienoje vietoje ≤ 0,033 tonos per dieną
Techninės ir organizacinės sąlygos bei priemonės
Aukštas klijų / sandariklio formavimo automatizavimo laipsnis
Klijų cheminių medžiagų gamyba yra kelių etapų paketinis procesas. Procesas suplanuotas taip, kad maksimaliai padidintų žaliavų panaudojimo efektyvumą, maksimaliai konvertuojant į paruoštus produktus.
uždaros arba uždengtos gamybos įrangos naudojimas, siekiant sumažinti kietųjų dalelių garavimo nuostolius žemiau atitinkamų OEL. Bendrosios ir gamybinės gamyklos gavybos naudojimas.
Oro ištraukimo sistemos su dulkių filtrais miltelių žaliavų perkėlimo ir formavimo metu, kurių efektyvumas yra 99%
Su biologiniu nuotekų valymo įrenginiu susijusios sąlygos ir priemonės



Numatomas buitinių nuotekų valymo įrenginių debitas $\geq 2E3$ m ³ /d
Manoma, kad komunalinių nuotekų valymo įrenginiai.
Sąlygos ir priemonės, susijusios su išoriniu atliekų (įskaitant gaminių atliekas) apdorojimu
<i>Organiniu tirpikliu išvalyta įranga, plovimai surenkami ir šalinami kaip tirpiklio atliekos</i>
Kitos sąlygos, turinčios įtakos aplinkos poveikiui
Naudojimo metu nėra kontakto su vandeniu.
Naudojimas patalpose

21.2.2. Poveikio aplinkai kontrolė: Vandens pagrindu pagamintų klijų / sandariklių ir statybinių chemijos produktų formulė – nelakios medžiagos (ERC 2)

Naudojamas kiekis, naudojimo dažnumas ir trukmė (arba nuo eksploataavimo trukmės)
Metinis kiekis vienoje vietoje ≤ 10 tonų per metus
Dienos kiekis vienoje vietoje $\leq 0,033$ tonos per dieną
Techninės ir organizacinės sąlygos bei priemonės
<i>Aukštas klijų / sandariklio formavimo automatizavimo laipsnis</i>
<i>Klijų cheminių medžiagų gamyba yra kelių etapų paketinis procesas. Procesas suplanuotas taip, kad maksimaliai padidintų žaliavų panaudojimo efektyvumą, maksimaliai konvertuojant į paruoštus produktus.</i>
<i>uždaro arba uždengtos gamybos įrangos naudojimas, siekiant sumažinti kietųjų dalelių garavimo nuostolius žemiau atitinkamų OEL. Bendrosios ir gamybinės gamyklos gamybos naudojimas.</i>
<i>Oro ištraukimo sistemos su dulkių filtrais miltelių žaliavų perkėlimo ir formavimo metu, kurių efektyvumas yra 99%</i>
Su biologiniu nuotekų valymo įrenginiu susijusios sąlygos ir priemonės
Numatomas buitinių nuotekų valymo įrenginių debitas $\geq 2E3$ m ³ /d
Manoma, kad komunalinių nuotekų valymo įrenginiai.
Sąlygos ir priemonės, susijusios su išoriniu atliekų (įskaitant gaminių atliekas) apdorojimu
<i>Įranga valoma vandeniu, plovimas pašalinamas su nuotekomis</i>
Kitos sąlygos, turinčios įtakos aplinkos poveikiui
Naudojimas patalpose

21.3. Poveikio įvertinimas ir nuoroda į jo šaltinį

21.4. Nurodymai DU, siekiant įvertinti, ar jis dirba neperžengdamas ES nustatytų ribų

Mastelio keitimo įrankis: mastelio keitimo įrankis: tai galima padaryti naudojant MetalEUSES mastelio keitimo įrankį (nemokamą atsisiuntimą: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>), kad įvertintumėte susijusį poveikį. Galima keisti šiuos parametrus: vietinėje vietoje sunaudotas kiekis, išmetimo dienų skaičius, išleidžiamų nuotekų greitis, praskiedimo koeficientas (arba upės debitas), komunalinių nuotekų valymo įrenginių (STP) buvimas / nebuvimas, komunalinių nuotekų valymo įrenginių pašalinimo greitis, naudojimas komunalinio dumblo ant žemės ūkio paskirties dirvožemio ir išmetimo į orą bei vandenį faktorių.

22. ES 22: Naudojimas pramoninėse vietose; Įvairūs gaminiai (PC 1, PC 9b, PC 32); Įvairūs sektoriai; automatizuotas klijų naudojimas voleliu arba teptuku

22.1. Pavadinimo skyrius

ES pavadinimas: *Pramoninis nano ZnO kaip priedo, esančio klijuose / sandarikliuose / mastikose, naudojimas*
 Produkto kategorija: klijai, hermetikai (PC 1), užpildai, glaistai, tinkai, modeliuojamasis molis (PC 9b), polimerų preparatai ir junginiai (PC 32)

Naudojimo sektorius: medienos ir medienos gaminių gamyba (SU 6a), celiuliozės, popieriaus ir popieriaus gaminių gamyba (SU 6b), gamybinių metalo gaminių, išskyrus mašinas ir įrangą (SU 15), gamyba, kompiuterių, elektroninių ir optinių įrenginių gamyba gaminiai, elektros įranga (SU 16), Bendroji gamyba, pvz., mašinos, įrenginiai, transporto priemonės, kita transporto įranga. (SU 17), Baldų gamyba (SU 18)

Aplinka	SPEC
1: <i>Nelakių medžiagų pramoninis naudojimas tirpikliu ir be tirpiklių klijuose / sandarikliuose</i>	ERC 5 FEICA SPERT 5.1a.v3
2: <i>Pramoninis nelakių medžiagų naudojimas vandens pagrindu pagamintuose klijuose / sandarikliuose</i>	ERC 5 FEICA PERC 5.1c.v3
Darbininkas	ŠVEDIJA
3: <i>Pramoninės paskirties įrangos konteinerių, būgnų ar kaušų keitimas</i>	PROC 8b FEICA SWED IS_8b_i-a
4: <i>Pramoninis automatinis klijų naudojimas</i>	PROC 10 FEICA SWED IS_10_i-c
5: <i>Pramoninis automatinis klijų purškimas</i>	PROC 7 FEICA SWED IS_7_i-a
6: <i>Pramoninis rankinis klijų purškimas purškimo pistoletais vėdinamoje kabinoje</i>	PROC 7 FEICA SWED IS_7_i-b
7: <i>Pramoninis nedidelio masto klijų, sandariklių ir gruntų naudojimas</i>	PROC 10 FEICA SWED IS_10_i-d
8: <i>Pramoninis klijų, sandariklių ir gruntų naudojimas, rankinis naudojimas be LEV</i>	PROC 10 FEICA SWED IS_10_i-f
Tolesnis (-i) eksploatavimo trukmės poveikio scenarijus (-ai)	
ES 25: Tarnavimo laikas (vartotojams); Įvairūs straipsniai (AC 1, AC 2, AC 4, AC 6, AC 7, AC 8, AC 10, AC 11, AC 13)	

22.2. Naudojimo sąlygos, turinčios įtakos poveikiui

22.2.1. Poveikio aplinkai kontrolė: *Nelakių medžiagų pramoninis naudojimas tirpikliu ir be tirpiklių klijuose / sandarikliuose (ERC 5)*

Naudojamas kiekis, naudojimo dažnumas ir trukmė (arba nuo eksploatavimo trukmės)
Metinis kiekis vienoje vietoje ≤ 10 tonų per metus
Dienos kiekis vienoje vietoje ≤ 0,033 tonos per dieną
Techninės ir organizacinės sąlygos bei priemonės
<i>Aukštas klijų / sandariklio formavimo automatizavimo laipsnis</i>
Su biologiniu nuotekų valymo įrenginiu susijusios sąlygos ir priemonės
Numatomas buitinių nuotekų valymo įrenginių debitas ≥ 2E3 m ³ /d
Manoma, kad komunalinių nuotekų valymo įrenginiai.
Sąlygos ir priemonės, susijusios su išoriniu atliekų (įskaitant gaminių atliekas) apdorojimu
<i>Organiniu tirpikliu išvalyta įranga, plovimai surenkami ir šalinami kaip išorinės tirpiklio atliekos. Kilimėliai,</i>



naudojami purškalo pašalinimui, šalinami kaip išorinės atliekos (be šlapio šveitimo).

Kitos sąlygos, turinčios įtakos aplinkos poveikiui

Naudojimas patalpose

Naudojimo metu nėra kontakto su vandeniu.

22.2.2. Poveikio aplinkai kontrolė: pramoninis nelakių medžiagų naudojimas vandens pagrindu pagamintuose klijuose / sandarikliuose (ERC 5)

Naudojamas kiekis, naudojimo dažnumas ir trukmė (arba nuo eksploatavimo trukmės)
Metinis kiekis vienoje vietoje ≤ 10 tonų per metus
Dienos kiekis vienoje vietoje $\leq 0,033$ tonos per dieną
Techninės ir organizacinės sąlygos bei priemonės
Aukštas klijų / sandariklio formavimo automatizavimo laipsnis
Įranga valoma vandeniu, papildoma nuotekų išmetimo kontrolė netaikoma, nes į nuotekas išleidžiama nedaug.
Tikslinis klijų / hermetiko užtepimas ant pagrindo. Kietėjant medžiagos patenka į matricą ir nenumatyta, kad jos patenka į aplinką. Kietėjant klijams, tirpikliai labai išgaruoja.
Su biologiniu nuotekų valymo įrenginiu susijusios sąlygos ir priemonės
Numatomas buitinių nuotekų valymo įrenginių debitas $\geq 2E3$ m ³ /d
Manoma, kad komunalinių nuotekų valymo įrenginiai.
Sąlygos ir priemonės, susijusios su išoriniu atliekų (įskaitant gaminių atliekas) apdorojimu
Įranga valoma vandeniu, plovimas pašalinamas su nuotekomis. Nedidelis kietųjų atliekų kiekis (kilimėliai, naudojami purškimui pašalinti) šalinamos kaip išorinės atliekos (be šlapio šveitimo).
Kitos sąlygos, turinčios įtakos aplinkos poveikiui
Naudojimas patalpose
Naudojimo metu nėra kontakto su vandeniu.

22.3. Poveikio įvertinimas ir nuoroda į jo šaltinį

22.4. Nurodymai DU, siekiant įvertinti, ar jis dirba neperžengdamas ES nustatytų ribų

Mastelio keitimo įrankis: mastelio keitimo įrankis: tai galima padaryti naudojant MetaEUSES mastelio keitimo įrankį (nemokamą atsisiuntimą: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>), kad įvertintumėte susijusį poveikį. Galima keisti šiuos parametrus: vietinėje vietoje sunaudotas kiekis, išmetimo dienų skaičius, išleidžiamų nuotekų greitis, praskiedimo koeficientas (arba upės debitas), komunalinių nuotekų valymo įrenginių (STP) buvimas / nebuvimas, komunalinių nuotekų valymo įrenginių pašalinimo greitis, naudojimas komunalinio dumblo ant žemės ūkio paskirties dirvožemio ir išmetimo į orą bei vandenį faktorių.

23. ES 23: plačiai naudojamas profesionalių darbuotojų; Įvairūs gaminiai (PC 1, PC 9b, PC 24); Įvairūs sektoriai; nedidelio masto klijų, sandariklių ar gruntų naudojimas

23.1. Pavadinimo skyrius

ES pavadinimas: *Profesionalus nano ZnO naudojimas kaip priedas, esantis klijuose / sandarikliuose / mastikose*
Produkto kategorija: Klijai, Hermetikai (PC 1), Užpildai, glaistai, tinkai, modeliuojamasis molis (PC 9b), Tepalai, Tepalai, Atpalaidavimo produktai (PC 24)

Naudojimo sektorius: medienos ir medienos gaminių gamyba (SU 6a), celiuliozės, popieriaus ir popieriaus gaminių gamyba (SU 6b), gamybinių metalo gaminių, išskyrus mašinas ir įrangą (SU 15), gamyba, kompiuterių, elektroninių ir optinių įrenginių gamyba gaminiai, elektros įranga (SU 16), Bendroji gamyba, pvz., mašinos, įrenginiai, transporto priemonės, kita transporto įranga. (SU 17)

Aplinka	SPEC
1: <i>Plačiai paplitęs nelakių medžiagų naudojimas klijuose / sandarikliuose – patalpose</i>	ERC 8c FEICA PERC 8c.3.v3
2: <i>Plačiai paplitęs nelakių medžiagų naudojimas klijuose / sandarikliuose ir statybinės chemijos gaminiuose – lauke</i>	ERC 8f FEICA / EFCC SPERC 8f.1a.v2
Darbininkas	ŠVEDIJA
3: <i>Profesionalus nedidelio masto klijų, sandariklių ar gruntų naudojimas patalpose, naudojant mažai energijos</i>	PROC 10 FEICA SWED PW_10_i-a
4: <i>Profesionalus nedidelio masto klijų, sandariklių ar gruntų naudojimas lauke, naudojant mažai energijos</i>	PROC 10 FEICA SWED PW_10_o-a
Tolesnis (-i) eksploatavimo trukmės poveikio scenarijus (-ai)	
ES 25: Tarnavimo laikas (vartotojams); Įvairūs straipsniai (AC 1, AC 2, AC 4, AC 6, AC 7, AC 8, AC 10, AC 11, AC 13)	

23.2. Naudojimo sąlygos, turinčios įtakos poveikiui

23.2.1. Poveikio aplinkai kontrolė: *plačiai paplitęs nelakių medžiagų naudojimas klijuose / sandarikliuose – patalpose* (ERC 8c)

Techninės ir organizacinės sąlygos bei priemonės
<i>Žaliavų tvarkymas rankomis</i>
<i>Informacija apie tinkamą dozavimą pateikiama ant pakuotės.</i>
<i>Įranga valoma tirpikliu (organiniu arba vandeniu), nuplaunama su nuotekomis</i>
<i>Profesionalus ir plataus vartojimo gaminių naudojimas su ribota arba visai nekontroliuojant išmetamųjų teršalų. Sukietėjus, medžiagos įtraukiamos į matricą, nenumatytos išleidimo į aplinką. Galimas labai mažas kontaktas su vandeniu.</i>
Su biologiniu nuotekų valymo įrenginiu susijusios sąlygos ir priemonės
Manoma, kad komunalinių nuotekų valymo įrenginiai.
Sąlygos ir priemonės, susijusios su išoriniu atliekų (įskaitant gaminių atliekas) apdorojimu
<i>Produktų likučiai turi būti sukietinti talpykloje prieš išmetant kartu su buitinėmis atliekomis. Didesni tirpiklio plovimo kiekiai surenkami ir šalinami kaip tirpiklio atliekos.</i>
Kitos sąlygos, turinčios įtakos aplinkos poveikiui
Naudojimas patalpose

23.2.2. Poveikio aplinkai kontrolė: *plačiai paplitęs nelakių medžiagų naudojimas klijuose / sandarikliuose ir statybinės chemijos gaminiuose – lauke* (ERC 8f)



Techninės ir organizacinės sąlygos bei priemonės
<i>Žaliavų tvarkymas rankomis</i>
<i>Informacija apie tinkamą dozavimą pateikiama ant pakuotės.</i>
<i>Įranga valoma tirpikliu (organiniu arba vandeniu), nuplaunama su nuotekomis</i>
<i>Profesionalus ir plataus vartojimo gaminių naudojimas su ribota arba visai nekontroliuojant išmetamųjų teršalų. Sukietėjus, medžiagos įtraukiamos į matricą, nenumatytos išleidimo į aplinką. Galimas labai mažas kontaktas su vandeniu.</i>
Su biologinių nuotekų valymo įrenginiu susijusios sąlygos ir priemonės
Manoma, kad komunalinių nuotekų valymo įrenginiai.
Sąlygos ir priemonės, susijusios su išoriniu atliekų (įskaitant gaminių atliekas) apdorojimu
<i>Produktų likučiai turi būti sukietinti talpykloje prieš išmetant kartu su buitinėmis atliekomis. Didesni tirpiklio plovimo kiekiai surenkami ir šalinami kaip tirpiklio atliekos.</i>
Kitos sąlygos, turinčios įtakos aplinkos poveikiui
Naudojimas lauke

23.3. Poveikio įvertinimas ir nuoroda į jo šaltinį

23.4. Nurodymai DU, siekiant įvertinti, ar jis dirba neperžengdamas ES nustatytų ribų

Mastelio keitimo įrankis: mastelio keitimo įrankis: tai galima padaryti naudojant MetalEUSES mastelio keitimo įrankį (nemokamą atsisiuntimą: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>), kad įvertintumėte susijusį poveikį. Galima keisti šiuos parametrus: vietinėje vietoje sunaudotas kiekis, išmetimo dienų skaičius, išleidžiamų nuotekų greitis, praskiedimo koeficientas (arba upės debitas), komunalinių nuotekų valymo įrenginių (STP) buvimas / nebuvimas, komunalinių nuotekų valymo įrenginių pašalinimo greitis, naudojimas komunalinio dumblo ant žemės ūkio paskirties dirvožemio ir išmetimo į orą bei vandenį faktorių.



24. ES 24: Naudojimas vartotojams; Įvairūs gaminiai (PC 1, PC 9b); siūlių sandarikliai

24.1. Pavadinimo skyrius

ES pavadinimas: *Nano ZnO kaip priedo, esančio klijų / sandariklių / mastikose, naudojimas vartotojams*

Produkto kategorija: Klijai, Hermetikai (PC 1), Užpildai, glaistai, tinkai, modeliuojamasis molis (PC 9b)

Aplinka		SPEC
1: Plačiai paplitęs nelakių medžiagų naudojimas klijuose / sandarikliuose – patalpose	ERC 8c	FEICA PERC 8c.3.v3
2: Plačiai paplitęs nelakių medžiagų naudojimas klijuose / sandarikliuose ir statybinės chemijos gaminiuose – lauke	ERC 8f	FEICA / EFCC SPERC 8f.1a.v2
Vartotojas		SCED
3: sandariklių išspaudimas ir paskleidimas bei išlyginimas mentele. Plačiai paplitęs vartotojų naudojimas.	kompiuteris 1	FEICA_SCED_1_04_a_v1
4: Užpildai, glaistai, tinkai, modelino	PC 9b	
Tolėsni (-i) eksploatavimo trukmės poveikio scenarijus (-ai)		
ES 25: Tarnavimo laikas (vartotojams); Įvairūs straipsniai (AC 1, AC 2, AC 4, AC 6, AC 7, AC 8, AC 10, AC 11, AC 13)		

24.2. Naudojimo sąlygos, turinčios įtakos poveikiui

24.2.1. Poveikio aplinkai kontrolė: plačiai paplitęs nelakių medžiagų naudojimas klijuose / sandarikliuose – patalpose (ERC 8c)

Sąlygos ir priemonės, susijusios su išoriniu atliekų (įskaitant gaminių atliekas) apdorojimu
Produktų likučiai turi būti sukietinti talpykloje prieš išmetant kartu su buitinėmis atliekomis. Didesni tirpiklio plovimo kiekiai surenkami ir šalinami kaip tirpiklio atliekos.
Kitos sąlygos, turinčios įtakos aplinkos poveikiui
Manoma, kad komunalinių nuotekų valymo įrenginiai.
Naudojimas patalpose
Žaliavų tvarkymas rankomis
Informacija apie tinkamą dozavimą pateikiama ant pakuotės.
Įranga valoma tirpikliu (organiniu arba vandeniu), nuplaunama su nuotekomis
Profesionalus ir plataus vartojimo gaminių naudojimas su ribota arba visai nekontroliuojant išmetamųjų teršalų. Sukietėjus, medžiagos įtraukiamos į matricą, nenumatytos išleidimo į aplinką. Galimas labai mažas kontaktas su vandeniu.

24.2.2. Poveikio aplinkai kontrolė: plačiai paplitęs nelakių medžiagų naudojimas klijuose / sandarikliuose ir statybinės chemijos gaminiuose – lauke (ERC 8f)

Sąlygos ir priemonės, susijusios su išoriniu atliekų (įskaitant gaminių atliekas) apdorojimu
Produktų likučiai turi būti sukietinti talpykloje prieš išmetant kartu su buitinėmis atliekomis. Didesni tirpiklio plovimo kiekiai surenkami ir šalinami kaip tirpiklio atliekos.
Kitos sąlygos, turinčios įtakos aplinkos poveikiui
Naudojimas lauke
Manoma, kad komunalinių nuotekų valymo įrenginiai.
Žaliavų tvarkymas rankomis
Informacija apie tinkamą dozavimą pateikiama ant pakuotės.



Įranga valoma tirpikliu (organiniu arba vandeniu), nuplaunama su nuotekomis

Profesionalus ir plataus vartojimo gaminių naudojimas su ribota arba visai nekontroliuojant išmetamųjų teršalų. Sukietėjus, medžiagos įtraukiamos į matricą, nenumatytos išleidimo į aplinką. Galimas labai mažas kontaktas su vandeniu.

24.3. Poveikio įvertinimas ir nuoroda į jo šaltinį

24.4. Nurodymai DU, siekiant įvertinti, ar jis dirba neperžengdamas ES nustatytų ribų

Mastelio keitimo įrankis: mastelio keitimo įrankis: tai galima padaryti naudojant MetalEUSES mastelio keitimo įrankį (nemokamą atsisiuntimą: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>), kad įvertintumėte susijusį poveikį. Galima keisti šiuos parametrus: vietinėje vietoje sunaudotas kiekis, išmetimo dienų skaičius, išleidžiamų nuotekų greitis, praskiedimo koeficientas (arba upės debitas), komunalinių nuotekų valymo įrenginių (STP) buvimas / nebuvimas, komunalinių nuotekų valymo įrenginių pašalinimo greitis, naudojimas komunalinio dumblo ant žemės ūkio paskirties dirvožemio ir išmetimo į orą bei vandenį faktorių.

25. ES 25: Tarnavimo laikas (vartotojams); Įvairūs straipsniai (AC 1, AC 2, AC 4, AC 6, AC 7, AC 8, AC 10, AC 11, AC 13)

25.1. Pavadinimo skyrius

ES pavadinimas: *Klijų / sandariklių / mastikos, kurių sudėtyje yra nano ZnO, tarnavimo laikas*

Gaminų kategorija: transporto priemonės (AC 1), mašinos, mechaniniai prietaisai, elektros/elektroniniai gaminiai (AC 2), akmenys, gipso, cemento, stiklo ir keramikos dirbiniai (AC 4), odos dirbiniai (AC 6), metalo dirbiniai (AC 7), Popieriniai dirbiniai (AC 8), Gumos dirbiniai (AC 10), Medienos dirbiniai (AC 11), Plastikiniai dirbiniai (AC 13)

Aplinka	
1: <i>Klijų / sandariklių / mastikos, kurių sudėtyje yra nano ZnO, tarnavimo laikas</i>	ERC 10a, ERC 11a
Vartotojas	
2: <i>transporto priemonės</i>	AC 1
3: <i>mašinos, mechaniniai prietaisai, elektros / elektronikos gaminiai</i>	AC 2
4: <i>akmenys, gipso, cemento, stiklo ir keramikos dirbiniai</i>	AC 4
5: <i>Odos dirbiniai</i>	AC 6
6: <i>Metalo gaminiai</i>	AC 7
7: <i>Popieriniai dirbiniai</i>	AC 8
8: <i>Gumos gaminiai</i>	AC 10
9: <i>Medienos dirbiniai</i>	AC 11
10: <i>Plastikiniai gaminiai</i>	AC 13
Poveikio scenarijus, kai cheminė medžiaga įtraukiama į gaminį	
ES 22: Naudojimas pramoninėse vietose; Įvairūs gaminiai (PC 1, PC 9b, PC 32); Įvairūs sektoriai; automatizuotas klijų naudojimas voleliu arba teptuku	
ES 23: plačiai naudojamas profesionalių darbuotojų; Įvairūs gaminiai (PC 1, PC 9b, PC 24); Įvairūs sektoriai; nedidelio masto klijų, sandariklių ar gruntų naudojimas	
ES 24: Vartojimas vartotojams; Įvairūs gaminiai (PC 1, PC 9b); siūlių sandarikliai	

25.2. Naudojimo sąlygos, turinčios įtakos poveikiui

25.2.1. Poveikio aplinkai kontrolė: klijų / sandariklių / mastikos, kurių sudėtyje yra nano ZnO (ERC 10a, ERC 11a), tarnavimo laikas

Kitos sąlygos, turinčios įtakos aplinkos poveikiui
Manoma, kad komunalinių nuotekų valymo įrenginiai.

25.3. Poveikio įvertinimas ir nuoroda į jo šaltinį

25.4. Nurodymai DU, siekiant įvertinti, ar jis dirba neperžengdamas ES nustatytų ribų

Mastelio keitimo įrankis: mastelio keitimo įrankis: tai galima padaryti naudojant MetalEUSES mastelio keitimo įrankį (nemokamą atsisiuntimą: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>), kad įvertintumėte susijusį poveikį. Galima keisti šiuos parametrus: vietinėje vietoje sunaudotas kiekis, išmetimo dienų skaičius, išleidžiamų nuotekų greitis, praskiedimo koeficientas (arba upės debitas), komunalinių nuotekų valymo įrenginių (STP) buvimas / nebuvimas, komunalinių nuotekų valymo įrenginių pašalinimo greitis, naudojimas komunalinio dumblo ant žemės ūkio paskirties dirvožemio ir išmetimo į orą bei vandenį faktorių.

26. ES 26: Naudojimas pramoninėse vietose; Įvairūs gaminiai (PC 24, PC 25); Metalų gaminių, išskyrus mašinas ir įrangą, gamyba (SU 15)

26.1. Pavadinimo skyrius

ES pavadinimas: *Pramoninis ZnO turinčių tepalų / riebalų / metalo apdirbimo skysčių ir kitų skysčių naudojimas*

Produkto kategorija: tepalai, tepalai, atpalaidavimo produktai (PC 24), metalo apdirbimo skysčiai (PC 25)

Naudojimo sektorius: metalo gaminių, išskyrus mašinas ir įrenginius, gamyba (SU 15)

Aplinka	SPEC	
1: Tepalai (pramoniniai): tirpiklio pagrindu	ERC 4	ESVOC SPERC 4.6a.v2
2: Naudojimas metalo apdirbimo skysčiuose / valcavimo alyvose (pramoninėje): tirpiklio pagrindu	ERC 4	ESVOC SPERC 4.7a.v3
Darbininkas	ŠVEDIJA	
3: Medžiagos ar mišinio perkėlimas (įkrovimas ir išleidimas) tam skirtose patalpose	PROC 8b	
4: Medžiagos ar mišinio perkėlimas į mažas talpyklas (skirta pildymo linija, įskaitant svėrimą)	PROC 9	

26.2. Naudojimo sąlygos, turinčios įtakos poveikiui

26.2.1. Poveikio aplinkai kontrolė: Tepalai (pramoniniai): tirpiklio pagrindu (ERC 4)

Naudojamas kiekis, naudojimo dažnumas ir trukmė (arba nuo eksploataavimo trukmės)
Dienos kiekis vienoje vietoje ≤ 3,33 tonos per dieną
Metinis kiekis vienoje vietoje ≤ 999 tonos per metus
Techninės ir organizacinės sąlygos bei priemonės
Daroma prielaida, kad nuotekų sraute nėra laisvo produkto; Tam tikromis aplinkybėmis gali prireikti alyvos ir vandens atskyrimo (pvz., naudojant alyvos vandens separatorius, alyvos skimerius, ištirpusio oro plūduriavimą).
Su biologiniu nuotekų valymo įrenginiu susijusios sąlygos ir priemonės
Numatomas buitinių nuotekų valymo įrenginių debitas ≥ 2E3 m ³ /d
Aerobinis biologinis gydymas
Nuotekų dumblas nepilamas į dirvą
Kitos sąlygos, turinčios įtakos aplinkos poveikiui
Naudojimas patalpose

26.2.2. Poveikio aplinkai kontrolė: Naudojimas metalo apdirbimo skysčiuose / valcavimo alyvose (pramoninėje): tirpiklio pagrindu (ERC 4)

Naudojamas kiekis, naudojimo dažnumas ir trukmė (arba nuo eksploataavimo trukmės)
Dienos kiekis vienoje vietoje ≤ 25 tonos per dieną
Metinis kiekis vienoje vietoje ≤ 500 tonų per metus
Techninės ir organizacinės sąlygos bei priemonės
Daroma prielaida, kad nuotekų sraute nėra laisvo produkto; Tam tikromis aplinkybėmis gali prireikti alyvos ir vandens atskyrimo (pvz., naudojant alyvos vandens separatorius, alyvos skimerius, ištirpusio oro plūduriavimą).



Su biologiniu nuotekų valymo įrenginiu susijusios sąlygos ir priemonės
Numatomas buitinių nuotekų valymo įrenginių debitas $\geq 2 \text{E}3 \text{ m}^3/\text{d}$
Aerobinis biologinis gydymas
Nuotekų dumblas nepilamas į dirvą
Kitos sąlygos, turinčios įtakos aplinkos poveikiui
Naudojimas patalpose

26.3. Poveikio įvertinimas ir nuoroda į jo šaltinį

26.4. Nurodymai DU, siekiant įvertinti, ar jis dirba neperžengdamas ES nustatytų ribų

Mastelio keitimo įrankis: mastelio keitimo įrankis: tai galima padaryti naudojant MetalEUSES mastelio keitimo įrankį (nemokamą atsiuntimą: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>), kad įvertintumėte susijusį poveikį. Galima keisti šiuos parametrus: vietinėje vietoje sunaudotas kiekis, išmetimo dienų skaičius, išleidžiamų nuotekų greitis, praskiedimo koeficientas (arba upės debitas), komunalinių nuotekų valymo įrenginių (STP) buvimas / nebuvimas, komunalinių nuotekų valymo įrenginių pašalinimo greitis, naudojimas komunalinio dumblo ant žemės ūkio paskirties dirvožemio ir išmetimo į orą bei vandenį faktorių.

27. ES 27: plačiai naudojamas profesionalių darbuotojų; Įvairūs gaminiai (PC 14, PC 24, PC 25); Įvairūs sektoriai (SU 17, SU 18)

27.1. Pavadinimo skyrius

ES pavadinimas: *Profesionalus ZnO turinčių tepalų / tepalų / metalo apdirbimo skysčių naudojimas*

Produkto kategorija: metalo paviršiaus apdorojimo produktai (PC 14), tepalai, tepalai, atpalaidavimo produktai (PC 24), metalo apdirbimo skysčiai (PC 25)

Naudojimo sektorius: Bendroji gamyba, pvz., mašinos, įrenginiai, transporto priemonės, kita transporto įranga. (SU 17), Baldų gamyba (SU 18)

Aplinka	SPEC	
1: Tepalai – labai išsiskiriantys aplinkai (profesionalūs): tirpiklio pagrindu	ERC 8d, ERC 8a	ESVOC SPERC 8.6c.v2
2: Metalo apdirbimo skysčiai / valcavimo alyvos (profesionalios): tirpiklio pagrindu	ERC 8d, ERC 8a	ESVOC SPERC 8.7c.v2
3: Tepalai – mažai išskiriami į aplinką (profesionalūs): tirpiklio pagrindu	ERC 9b, ERC 9a	ESVOC SPERC 9.6b.v2
4: Funkcinis skysčių naudojimas (profesionalus): tirpiklio pagrindu	ERC 9b, ERC 9a	ESVOC SPERC 9.13b.v2
Darbininkas	ŠVEDIJA	
5: Medžiagos ar mišinio perkėlimas (įkrovimas ir išleidimas) tam skirtose patalpose	PROC 8b	
6: Medžiagos ar mišinio perkėlimas į mažas talpyklas (skirta pildymo linija, įskaitant svėrimą)	PROC 9	
7: tepimas voleliu arba tepimas šepetėiu	PROC 10	
8: Nepramoninis purškimas	PROC 11	
9: Gaminių apdorojimas panardinant ir pilant	PROC 13	
10: Tepimas didelės energijos sąlygomis atliekant metalo apdirbimo operacijas	PROC 17	
11: Maišymas rankomis su intymiu kontaktu ir tik AAP	PROC 19	
12: Mažai energijos reikalaujantis manipuliavimas medžiagomis, surištomis į medžiagas ir (arba) gaminius	PROC 21	

27.2. Naudojimo sąlygos, turinčios įtakos poveikiui

27.2.1. Poveikio aplinkai kontrolė: Tepalai – didelis išmetimas į aplinką (profesionalus): tirpiklio pagrindu (ERC 8d, ERC 8a)

Su biologiniu nuotekų valymo įrenginiu susijusios sąlygos ir priemonės
Manoma, kad komunalinių nuotekų valymo įrenginiai.
Kitos sąlygos, turinčios įtakos aplinkos poveikiui
Naudojimas viduje arba lauke

27.2.2. Poveikio aplinkai kontrolė: Metalo apdirbimo skysčiai / valcavimo alyvos (profesionalios): tirpiklio pagrindu (ERC 8d, ERC 8a)

Su biologiniu nuotekų valymo įrenginiu susijusios sąlygos ir priemonės
Manoma, kad komunalinių nuotekų valymo įrenginiai.
Kitos sąlygos, turinčios įtakos aplinkos poveikiui
Naudojimas viduje arba lauke



27.2.3. Poveikio aplinkai kontrolė : *Tepalai – mažai išsiskiriantys į aplinką (profesionalūs): tirpiklio pagrindu (ERC 9b, ERC 9a)*

Su biologiniu nuotekų valymo įrenginiu susijusios sąlygos ir priemonės
Manoma, kad komunalinių nuotekų valymo įrenginiai.
Kitos sąlygos, turinčios įtakos aplinkos poveikiui
Naudojimas viduje arba lauke

27.2.4. Poveikio aplinkai kontrolė: *Funkcinių skysčių naudojimas (profesionalus): tirpiklio pagrindu (ERC 9b, ERC 9a)*

Su biologiniu nuotekų valymo įrenginiu susijusios sąlygos ir priemonės
Manoma, kad komunalinių nuotekų valymo įrenginiai.
Kitos sąlygos, turinčios įtakos aplinkos poveikiui
Naudojimas viduje arba lauke

27.3. Poveikio įvertinimas ir nuoroda į jo šaltinį

27.4. Nurodymai DU, siekiant įvertinti, ar jis dirba neperžengdamas ES nustatytų ribų

Mastelio keitimo įrankis: mastelio keitimo įrankis: tai galima padaryti naudojant MetalEUSES mastelio keitimo įrankį (nemokamą atsisiuntimą: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>), kad įvertintumėte susijusį poveikį. Galima keisti šiuos parametrus: vietinėje vietoje sunaudotas kiekis, išmetimo dienų skaičius, išleidžiamų nuotekų greitis, praskiedimo koeficientas (arba upės debitas), komunalinių nuotekų valymo įrenginių (STP) buvimas / nebuvimas, komunalinių nuotekų valymo įrenginių pašalinimo greitis, naudojimas komunalinio dumblo ant žemės ūkio paskirties dirvožemio ir išmetimo į orą bei vandenį faktorių.



28. ES 28: Naudojimas vartotojams; Įvairūs produktai (PC 14, PC 24, PC 25)

28.1. Pavadinimo skyrius

ES pavadinimas: *ZnO turinčių tepalų / tepalų / metalo apdirbimo skysčių naudojimas vartotojams*

Produkto kategorija: metalo paviršiaus apdorojimo produktai (PC 14), tepalai, tepalai, atpalaidavimo produktai (PC 24), metalo apdirbimo skysčiai (PC 25)

Aplinka	SPEC	
1: <i>ZnO turinčių tepalų / tepalų / metalo apdirbimo skysčių naudojimas</i>	ERC 8d, ERC 8a	ESVOC SPERC 8.6e.v2
Vartotojas	SCED	
2: <i>Metalo paviršiaus apdorojimo produktų naudojimas</i>	PC 14	
3: <i>Tepalų, tepalų, atpalaiduojančių produktų naudojimas</i>	PC 24	
4: <i>Metalo apdirbimo skysčių naudojimas</i>	PC 25	

28.2. Naudojimo sąlygos, turinčios įtakos poveikiui

28.2.1. Poveikio aplinkai kontrolė: *ZnO turinčių tepalų / tepalų / metalo apdirbimo skysčių* (ERC 8d, ERC 8a) naudojimas.

Naudojamas kiekis, naudojimo dažnumas ir trukmė (arba nuo eksploataavimo trukmės)
Dienos kiekis vienoje vietoje = tonos per dieną
Kitos sąlygos, turinčios įtakos aplinkos poveikiui
Manoma, kad komunalinių nuotekų valymo įrenginiai.
Naudojimas viduje arba lauke

28.3. Poveikio įvertinimas ir nuoroda į jo šaltinį

28.4. Nurodymai DU, siekiant įvertinti, ar jis dirba neperžengdamas ES nustatytų ribų

Mastelio keitimo įrankis: mastelio keitimo įrankis: tai galima padaryti naudojant MetalEUSES mastelio keitimo įrankį (nemokamą atsisiuntimą: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>), kad įvertintumėte susijusį poveikį. Galima keisti šiuos parametrus: vietinėje vietoje sunaudotas kiekis, išmetimo dienų skaičius, išleidžiamų nuotekų greitis, praskiedimo koeficientas (arba upės debitas), komunalinių nuotekų valymo įrenginių (STP) buvimas / nebuvimas, komunalinių nuotekų valymo įrenginių pašalinimo greitis, naudojimas komunalinio dumblo ant žemės ūkio paskirties dirvožemio ir išmetimo į orą bei vandenį faktorių.



29. ES 29: Sudėtis arba perpakavimas; Įvairūs gaminiai (PC 9a, PC 9b, PC 9c, PC 18); skystis nenurodytas

29.1. Pavadinimo skyrius

ES pavadinimas: *Tūrinio ZnO formulė tirpiklio arba vandens pagrindu skystose dangose ir rašaluose*
 Produktų kategorija: dangos ir dažai, skiedikliai, dažų valikliai (PC 9a), užpildai, glaistai, tinkai, modeliuojamasis molis (PC 9b), pirštų dažai (PC 9c), rašalas ir toneriai (PC 18)

Aplinka		SPEC
1: <i>ZnO formulė organiniuose tirpikliuose ir vandens pagrindo dangose bei rašaluose (jei konkreti formulė nežinoma) – nelakūs</i>	ERC 2	CEPE SPERC 2.4c.v2
Darbininkas		ŠVEDIJA
2: <i>cheminių medžiagų gamyba arba rafinavimas uždaramame nuolatiniam procese su retkarčiais kontroliuojamu poveikiu arba procesai su lygiavertėmis sulaikymo sąlygomis</i>	PROC 2	
3: <i>Gamyba arba formulavimas chemijos pramonėje uždaruose periodiniuose procesuose su retkarčiais kontroliuojamu poveikiu arba procesais su lygiavertėmis sulaikymo sąlygomis</i>	PROC 3	
4: <i>Maišymas arba maišymas paketiniiais procesais</i>	PROC 5	
5: <i>Medžiagos ar mišinio perkėlimas (įkrovimas ir išleidimas) tam skirtose patalpose</i>	PROC 8b	
6: <i>Medžiagos ar mišinio perkėlimas į mažas talpyklas (skirta pildymo linija, įskaitant svėrimą)</i>	PROC 9	

29.2. Naudojimo sąlygos, turinčios įtakos poveikiui

29.2.1. Poveikio aplinkai kontrolė: *ZnO sudėtis organiniuose tirpikliuose ir vandens pagrindo dangose bei rašaluose (jei konkreti formulė nežinoma) – nelakūs (ERC 2)*

Naudojamas kiekis, naudojimo dažnumas ir trukmė (arba nuo eksploatavimo trukmės)
Kasdienis kiekis vienoje vietoje ≤ 4,444 tonos per dieną
Metinis kiekis vienoje vietoje ≤ 1E3 tonos per metus
Techninės ir organizacinės sąlygos bei priemonės
<i>Įrengimas kontroliuojamas pagal IED – mašinimo arba tirpiklių valdymo plano naudojimas (95–97 % efektyvumas)</i>
Su biologiniu nuotekų valymo įrenginiu susijusios sąlygos ir priemonės
Manoma, kad komunalinių nuotekų valymo įrenginiai.
Numatomas buitinių nuotekų valymo įrenginių debitas ≥ 2E3 m ³ /d
Sąlygos ir priemonės, susijusios su išoriniu atliekų (įskaitant gaminių atliekas) apdorojimu
<i>Proceso atliekas gali perdirbti arba sudeginti atliekų šalinimo įmonė</i>
Kitos sąlygos, turinčios įtakos aplinkos poveikiui
Naudojimas patalpose

29.3. Poveikio įvertinimas ir nuoroda į jo šaltinį

29.4. Nurodymai DU, siekiant įvertinti, ar jis dirba neperžengdamas ES nustatytų ribų

Mastelio keitimo įrankis: mastelio keitimo įrankis: tai galima padaryti naudojant MetalEUSES mastelio keitimo



įrankį (nemokamą atsisiuntimą: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>), kad įvertintumėte susijusį poveikį. Galima keisti šiuos parametrus: vietinėje vietoje sunaudotas kiekis, išmetimo dienų skaičius, išleidžiamų nuotekų greitis, praskiedimo koeficientas (arba upės debitas), komunalinių nuotekų valymo įrenginių (VTP) buvimas / nebuvimas, komunalinių nuotekų šalinimo greitis, komunalinio dumblo naudojimas žemės ūkio paskirties dirvožemyje ir išleidimo į orą ir vandenį faktoriai.

30. ES 30: Naudojimas pramoninėse vietose; Dangos ir dažai, skiedikliai, dažų valikliai (PC 9a); Įvairūs sektoriai; purškimas, ištraukiamoji ventiliacija

30.1. Pavadinimo skyrius

ES pavadinimas: *Pramoninis purškiamas dažymas ir birių ZnO turinčių mišinių dengimas, ištraukiamoji ventiliacija*

Produkto kategorija: Dangos ir dažai, skiedikliai, dažų valikliai (PC 9a)

Naudojimo sektorius: ofšorinė pramonė (SU 2b), medienos ir medienos gaminių gamyba (SU 6a), plaušienos, popieriaus ir popieriaus gaminių gamyba (SU 6b), spausdinimas ir įrašų dauginimas (SU 7), plastiko gaminių gamyba, įskaitant maišymą ir konversiją (SU 12), gamybinių metalo gaminių, išskyrus mašinas ir įrangą (SU 15), gamyba, kompiuterių, elektroninių ir optinių gaminių, elektros įrangos (SU 16) gamyba, bendroji gamyba, pvz., mašinos, įranga, transporto priemonės, kita transporto technika. (SU 17), Baldų gamyba (SU 18), Statybos darbai (SU 19)

Aplinka	SPEC	
1: taikymas; Pramonės; Purškimas; Naudojimas patalpose; Kietosios medžiagos	ERC 5	CEPE SPERC 5.1a.v2
Darbininkas	ŠVEDIJA	
2: <i>Pramoninis purškiamas dažymas, ištraukiamoji ventiliacija (skystis) – džiovinimas/kietėjimas</i>	PROC 4	CEPE_SWED_IS_03_v2_L_1
3: <i>Pramoninis purškiamas dažymas, ištraukiamoji ventiliacija (skystis) – pakrovimas, tvarkymas ir atliekų tvarkymas</i>	PROC 8b	CEPE_SWED_IS_03_v2_L_2
4: <i>Pramoninis purškiamas dažymas, ištraukiamoji ventiliacija (skystis) - paruošimas ir valymas</i>	PROC 5	CEPE_SWED_IS_03_v2_L_3
5: <i>Pramoninis dažymas purškimu, ištraukiamoji ventiliacija (skystis) – purškimas</i>	PROC 7	CEPE_SWED_IS_03_v2_L_4
6: <i>Pramoninis dažymas purškiamuoju būdu, ištraukiamoji ventiliacija (milteliai) – džiovinimas/kietėjimas</i>	PROC 4	CEPE_SWED_IS_03_v2_P_1
7: <i>Pramoninis purškiamas dažymas, ištraukiamoji ventiliacija (milteliai) – pakrovimas, tvarkymas ir atliekų tvarkymas</i>	PROC 8b	CEPE_SWED_IS_03_v2_P_2
8: <i>Pramoninis purškiamas dažymas, ištraukiamoji ventiliacija (milteliai) - paruošimas ir valymas</i>	PROC 5	CEPE_SWED_IS_03_v2_P_3
9: <i>Pramoninis dažymas purškimu, ištraukiamoji ventiliacija (milteliais) – purškimas</i>	PROC 7	CEPE_SWED_IS_03_v2_P_4
Tolesnis (-i) eksploatavimo trukmės poveikio scenarijus (-ai)		
ES 35: Tarnavimo laikas (vartotojams); Įvairūs straipsniai (AC 1, AC 2, AC 5, AC 6, AC 7, AC 8, AC 11)		

30.2. Naudojimo sąlygos, turinčios įtakos poveikiui

30.2.1. Poveikio aplinkai kontrolė: Taikymas; Pramonės; Purškimas; Naudojimas patalpose; Kietosios medžiagos (ERC 5)

Naudojamas kiekis, naudojimo dažnumas ir trukmė (arba nuo eksploatavimo trukmės)
Kasdienis kiekis vienoje vietoje <= 4,444 tonos per dieną
Metinis kiekis vienoje vietoje <= 1E3 tonos per metus
Techninės ir organizacinės sąlygos bei priemonės
<i>Mažesni naudotojai (žr. IED) – nėra Didesni vartotojai (žr. IED) – tirpiklių valdymo plano mažinimas arba naudojimas</i>
Sąlygos ir priemonės, susijusios su išoriniu atliekų (įskaitant gaminių atliekas) apdorojimu



Proceso atliekas gali perdirbti arba sudeginti atliekų šalinimo įmonė

Kitos sąlygos, turinčios įtakos aplinkos poveikiui

Naudojimas patalpose

Numatomas nuotekų debitas iš aikštelės $\geq 2E3 \text{ m}^3/\text{parą}$

30.3. Poveikio įvertinimas ir nuoroda į jo šaltinį

30.4. Nurodymai DU, siekiant įvertinti, ar jis dirba neperžengdamas ES nustatytų ribų

Mastelio keitimo įrankis: mastelio keitimo įrankis: tai galima padaryti naudojant MetalEUSES mastelio keitimo įrankį (nemokamą atsisiuntimą: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>), kad įvertintumėte susijusį poveikį. Galima keisti šiuos parametrus: vietinėje vietoje sunaudotas kiekis, išmetimo dienų skaičius, išleidžiamų nuotekų greitis, praskiedimo koeficientas (arba upės debitas), komunalinių nuotekų valymo įrenginių (STP) buvimas / nebuvimas, komunalinių nuotekų valymo įrenginių pašalinimo greitis, naudojimas komunalinio dumblo ant žemės ūkio paskirties dirvožemio ir išmetimo į orą bei vandenį faktorių.

31. ES 31: Naudojimas pramoninėse vietose; Dangos ir dažai, skiedikliai, dažų valikliai (PC 9a); Įvairūs sektoriai; nepurškiamas (ištraukiamoji ventiliacija)

31.1. Pavadinimo skyrius

ES pavadinimas: *pramoninis nepurškiamas dažymas ir birių ZnO turinčių mišinių dengimas, ištraukiamoji ventiliacija*

Produkto kategorija: Dangos ir dažai, skiedikliai, dažų valikliai (PC 9a)

Naudojimo sektorius: ofšorinė pramonė (SU 2b), medienos ir medienos gaminių gamyba (SU 6a), plaušienos, popieriaus ir popieriaus gaminių gamyba (SU 6b), spausdinimas ir įrašų dauginimas (SU 7), plastiko gaminių gamyba, įskaitant maišymą ir konversiją (SU 12), gamybinių metalo gaminių, išskyrus mašinas ir įrangą (SU 15), gamyba, kompiuterių, elektroninių ir optinių gaminių, elektros įrangos (SU 16) gamyba, bendroji gamyba, pvz., mašinos, įranga, transporto priemonės, kita transporto technika. (SU 17), Baldų gamyba (SU 18), Statybos darbai (SU 19)

Aplinka	SPEC
1: Naudojimas – pramoninis – nepurškiamas – naudojimas patalpose – kietos medžiagos	ERC 5 CEPE SPERC 5.3.v2
Darbininkas	ŠVEDIJA
2: Pramoninis nepurškiamas dažymas, ištraukiamoji ventiliacija (skystis) – džiovinimas/kietėjimas	PROC 4 CEPE_SWED_IS_05_v2_L_1
3: Pramoninis nepurškiamas dažymas, ištraukiamoji ventiliacija (skystis) – pakrovimas, tvarkymas ir atliekų tvarkymas	PROC 8b CEPE_SWED_IS_05_v2_L_2
4: Pramoninis nepurškiamas dažymas, ištraukiamoji ventiliacija (skystis) – paruošimas ir valymas	PROC 5 CEPE_SWED_IS_05_v2_L_3
5: Pramoninis nepurškiamas dažymas, ištraukiamoji ventiliacija (skystis) – pritaikymas	PROC 10 CEPE_SWED_IS_05_v2_L_4a
6: Pramoninis nepurškiamas dažymas, ištraukiamoji ventiliacija (skystis) – pritaikymas	PROC 13 CEPE_SWED_IS_05_v2_L_4
7: Pramoninis nepurškiamas dažymas, ištraukiamoji ventiliacija (milteliais) – džiovinimas/kietėjimas	PROC 4 CEPE_SWED_IS_05_v2_P_1
8: Pramoninis nepurškiamas dažymas, ištraukiamoji ventiliacija (milteliais) – pakrovimas, tvarkymas ir atliekų tvarkymas	PROC 8b CEPE_SWED_IS_05_v2_P_2
9: Pramoninis nepurškiamas dažymas, ištraukiamoji ventiliacija (milteliais) – paruošimas ir valymas	PROC 5 CEPE_SWED_IS_05_v2_P_3
10: Pramoninis nepurškiamas dažymas, ištraukiamoji ventiliacija (milteliais) – pritaikymas	PROC 13 CEPE_SWED_IS_05_v2_P_4
Tolesnis (-i) eksploatavimo trukmės poveikio scenarijus (-ai)	
ES 35: Tarnavimo laikas (vartotojams); Įvairūs straipsniai (AC 1, AC 2, AC 5, AC 6, AC 7, AC 8, AC 11)	

31.2. Naudojimo sąlygos, turinčios įtakos poveikiui

31.2.1. Poveikio aplinkai kontrolė: naudojimas – pramoninis – nepurškiamas – naudojimas patalpose – kietos medžiagos (ERC 5)

Naudojamas kiekis, naudojimo dažnumas ir trukmė (arba nuo eksploatavimo trukmės)
Dienos kiekis vienoje vietoje <= 0,018 tonos per dieną
Metinis kiekis vienoje vietoje <= 4 tonos per metus
Techninės ir organizacinės sąlygos bei priemonės
Mažesni naudotojai (žr. IED) – nėra Didesni vartotojai (žr. IED) – tirpiklių valdymo plano mažinimas arba



<i>naudojimas</i>
Sąlygos ir priemonės, susijusios su išoriniu atliekų (įskaitant gaminių atliekas) apdorojimu
<i>Proceso atliekas gali perdirbti arba sudeginti atliekų šalinimo įmonė</i>
Kitos sąlygos, turinčios įtakos aplinkos poveikiui
Naudojimas patalpose
<i>Numatomas nuotekų debitas iš aikštelės $\geq 2E3 \text{ m}^3/\text{parą}$</i>

31.3. Poveikio įvertinimas ir nuoroda į jo šaltinį

31.4. Nurodymai DU, siekiant įvertinti, ar jis dirba neperžengdamas ES nustatytų ribų

Mastelio keitimo įrankis: mastelio keitimo įrankis: tai galima padaryti naudojant MetalEUSES mastelio keitimo įrankį (nemokamą atsisiuntimą: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>), kad įvertintumėte susijusį poveikį. Galima keisti šiuos parametrus: vietinėje vietoje sunaudotas kiekis, išmetimo dienų skaičius, išleidžiamų nuotekų greitis, praskiedimo koeficientas (arba upės debitas), komunalinių nuotekų valymo įrenginių (STP) buvimas / nebuvimas, komunalinių nuotekų valymo įrenginių pašalinimo greitis, naudojimas komunalinio dumblo ant žemės ūkio paskirties dirvožemio ir išmetimo į orą bei vandenį faktorių.

32. ES 32: plačiai naudojamas profesionalių darbuotojų; Dangos ir dažai, skiedikliai, dažų valikliai (PC 9a); Įvairūs sektoriai; purškimas (viduje, be kvėpavimo takų apsaugos priemonių)

32.1. Pavadinimo skyrius

ES pavadinimas: *Profesionalus dažymas purškimu ir birių ZnO turinčių mišinių dengimas, patalpose/lauke*

Produkto kategorija: Dangos ir dažai, skiedikliai, dažų valikliai (PC 9a)

Naudojimo sektorius: ofšorinė pramonė (SU 2b), medienos ir medienos gaminių gamyba (SU 6a), plaušienos, popieriaus ir popieriaus gaminių gamyba (SU 6b), spausdinimas ir įrašų dauginimas (SU 7), plastiko gaminių gamyba, įskaitant maišymą ir konversiją (SU 12), gamybinių metalo gaminių, išskyrus mašinas ir įrangą (SU 15), gamyba, kompiuterių, elektroninių ir optinių gaminių, elektros įrangos (SU 16) gamyba, bendroji gamyba, pvz., mašinos, įranga, transporto priemonės, kita transporto technika. (SU 17), Baldų gamyba (SU 18), Statybos darbai (SU 19)

Aplinka		SPEC
1: Profesionalus birių ZnO turinčių mišinių dažymas purškimu, naudojimas patalpose	ERC 8c	CEPE SPERC 8c.3a.v2
2: Profesionalus birių ZnO turinčių mišinių dažymas purškimu, naudojimas lauke	ERC 8f	CEPE SPERC 8f.3a.v2
Darbininkas		ŠVEDIJA
3: Profesionalus dažymas purškiamuoju būdu – džiovinimas/kietėjimas	PROC 4	CEPE_SWED_PW_03a_v2_1
4: Profesionalus dažymas purškiant – pakrovimas, tvarkymas ir atliekų tvarkymas	PROC 8a	CEPE_SWED_PW_03a_v2_2
5: Profesionalus dažymas purškimu – paruošimas ir valymas	PROC 5	CEPE_SWED_PW_03a_v2_3
6: Profesionalus dažymas purškimu – purškimas	PROC 11	CEPE_SWED_PW_03a_v2_4
Tolesnis (-i) eksploatavimo trukmės poveikio scenarijus (-ai)		
ES 35: Tarnavimo laikas (vartotojams); Įvairūs straipsniai (AC 1, AC 2, AC 5, AC 6, AC 7, AC 8, AC 11)		

32.2. Naudojimo sąlygos, turinčios įtakos poveikiui

32.2.1. Poveikio aplinkai kontrolė: Profesionalus birių ZnO turinčių mišinių dažymas purškimu, Naudojimas patalpose (ERC 8c)

Su biologiniu nuotekų valymo įrenginiu susijusios sąlygos ir priemonės
Manoma, kad komunalinių nuotekų valymo įrenginiai.
Sąlygos ir priemonės, susijusios su išoriniu atliekų (įskaitant gaminių atliekas) apdorojimu
I standartinius komunalinių nuotekų valymo įrenginius išleidžiamos įrangos valymo nuotekos Proceso atliekas gali perdirbti arba sudeginti vietos valdžia arba atliekų šalinimo įmonė.
Kitos sąlygos, turinčios įtakos aplinkos poveikiui
Naudojimas patalpose

32.2.2. Poveikio aplinkai kontrolė: profesionalus birių ZnO turinčių mišinių dažymas purškimu, naudojimas lauke (ERC 8f)

Su biologiniu nuotekų valymo įrenginiu susijusios sąlygos ir priemonės
Manoma, kad komunalinių nuotekų valymo įrenginiai.



Sąlygos ir priemonės, susijusios su išoriniu atliekų (įskaitant gaminių atliekas) apdorojimu
<i>I standartinius komunalinių nuotekų valymo įrenginius išleidžiamos įrangos valymo nuotekos Proceso atliekas gali perdirbti arba sudeginti vietos valdžia arba atliekų šalinimo įmonė.</i>
Kitos sąlygos, turinčios įtakos aplinkos poveikiui
Naudojimas lauke

32.3. Poveikio įvertinimas ir nuoroda į jo šaltinį

32.4. Nurodymai DU, siekiant įvertinti, ar jis dirba neperžengdamas ES nustatytų ribų

Mastelio keitimo įrankis: mastelio keitimo įrankis: tai galima padaryti naudojant MetalEUSES mastelio keitimo įrankį (nemokamą atsisiuntimą: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>), kad įvertintumėte susijusį poveikį. Galima keisti šiuos parametrus: vietinėje vietoje sunaudotas kiekis, išmetimo dienų skaičius, išleidžiamų nuotekų greitis, praskiedimo koeficientas (arba upės debitas), komunalinių nuotekų valymo įrenginių (STP) buvimas / nebuvimas, komunalinių nuotekų valymo įrenginių pašalinimo greitis, naudojimas komunalinio dumblo ant žemės ūkio paskirties dirvožemio ir išmetimo į orą bei vandenį faktorių.

33. ES 33: plačiai naudojamas profesionalių darbuotojų; Dangos ir dažai, skiedikliai, dažų valikliai (PC 9a); Įvairūs sektoriai; nepurškiamas (patalpoje)

33.1. Pavadinimo skyrius

ES pavadinimas: *Profesionalus birių ZnO turinčių mišinių dažymas ir dengimas, patalpų / lauko šepetys / volelis*

Produkto kategorija: Dangos ir dažai, skiedikliai, dažų valikliai (PC 9a)

Naudojimo sektorius: ofšorinė pramonė (SU 2b), medienos ir medienos gaminių gamyba (SU 6a), plaušienos, popieriaus ir popieriaus gaminių gamyba (SU 6b), spausdinimas ir įrašų dauginimas (SU 7), plastiko gaminių gamyba, įskaitant maišymą ir konversiją (SU 12), gamybinių metalo gaminių, išskyrus mašinas ir įrangą (SU 15), gamyba, kompiuterių, elektroninių ir optinių gaminių, elektros įrangos (SU 16) gamyba, bendroji gamyba, pvz., mašinos, įranga, transporto priemonės, kita transporto technika. (SU 17), Baldų gamyba (SU 18), Statybos darbai (SU 19)

Aplinka	SPEC	
1: <i>Profesionalus birių ZnO turinčių kompozicijų dažymas, patalpų šepetys / volelis</i>	ERC 8c	CEPE SPERC 8c.2a.v2
2: <i>Profesionalus birių ZnO turinčių mišinių dažymas, lauko šepetys / volelis</i>	ERC 8f	CEPE SPERC 8f.2a.v2
Darbininkas	ŠVEDIJA	
3: <i>Profesionalus dažymas - džiovinimas / kietėjimas</i>	PROC 4	CEPE_SWED_PW_04_v2_1
4: <i>Profesionalus dažymas – pakrovimas, krovimas ir atliekų tvarkymas</i>	PROC 8a	CEPE_SWED_PW_04_v2_2
5: <i>Profesionalus dažymas – paruošimas ir valymas</i>	PROC 5	CEPE_SWED_PW_04_v2_3
6: <i>Profesionalus dažymas – teptuku/voleliu</i>	PROC 10	CEPE_SWED_PW_04_v2_4
Tolesnis (-i) eksploataavimo trukmės poveikio scenarijus (-ai)		
ES 35: Tarnavimo laikas (vartotojams); Įvairūs straipsniai (AC 1, AC 2, AC 5, AC 6, AC 7, AC 8, AC 11)		

33.2. Naudojimo sąlygos, turinčios įtakos poveikiui

33.2.1. Poveikio aplinkai kontrolė: *profesionalus birių ZnO turinčių mišinių dažymas, patalpų šepetys / volelis (ERC 8c)*

Su biologiniu nuotekų valymo įrenginiu susijusios sąlygos ir priemonės
Manoma, kad komunalinių nuotekų valymo įrenginiai.
Sąlygos ir priemonės, susijusios su išoriniu atliekų (įskaitant gaminių atliekas) apdorojimu
Į standartinius komunalinių nuotekų valymo įrenginius išleidžiamos įrangos valymo nuotekos Procesu atliekas gali perdirbti arba sudeginti vietos valdžia arba atliekų šalinimo įmonė.
Kitos sąlygos, turinčios įtakos aplinkos poveikiui
Naudojimas patalpoje

33.2.2. Poveikio aplinkai kontrolė: *profesionalus birių ZnO turinčių mišinių dažymas, lauko šepetys / volelis (ERC 8f)*

Su biologiniu nuotekų valymo įrenginiu susijusios sąlygos ir priemonės
Manoma, kad komunalinių nuotekų valymo įrenginiai.
Sąlygos ir priemonės, susijusios su išoriniu atliekų (įskaitant gaminių atliekas) apdorojimu



Į standartinius komunalinių nuotekų valymo įrenginius išleidžiamos įrangos valymo nuotekos Proceso atliekas gali perdirbti arba sudeginti vietos valdžia arba atliekų šalinimo įmonė.

Kitos sąlygos, turinčios įtakos aplinkos poveikiui

Naudojimas lauke

33.3. Poveikio įvertinimas ir nuoroda į jo šaltinį

33.4. Nurodymai DU, siekiant įvertinti, ar jis dirba neperžengdamas ES nustatytų ribų

Mastelio keitimo įrankis: mastelio keitimo įrankis: tai galima padaryti naudojant MetalEUSES mastelio keitimo įrankį (nemokamą atsisiuntimą: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>), kad įvertintumėte susijusį poveikį. Galima keisti šiuos parametrus: vietinėje vietoje sunaudotas kiekis, išmetimo dienų skaičius, išleidžiamų nuotekų greitis, praskiedimo koeficientas (arba upės debitas), komunalinių nuotekų valymo įrenginių (STP) buvimas / nebuvimas, komunalinių nuotekų valymo įrenginių pašalinimo greitis, naudojimas komunalinio dumblo ant žemės ūkio paskirties dirvožemio ir išmetimo į orą bei vandenį faktorių.



34. ES 34: Naudojimas vartotojams; Įvairūs gaminiai (PC 9a, PC 9c, PC 18); vidaus sienų dažai

34.1. Pavadinimo skyrius

ES pavadinimas: *masinių ZnO turinčių dažų ir dangų naudojimas vartotojams*

Produkto kategorija: dangos ir dažai, skiedikliai, dažų valikliai (PC 9a), pirštų dažai (PC 9c), rašalas ir dažai (PC 18)

Aplinka		SPEC
1: ZnO turinčių dažų ir dangų naudojimas patalpose	ERC 8c	CEPE SpERC 8c.1a.v2
2: ZnO turinčių dažų ir dangų naudojimas lauke	ERC 8f	CEPE SpERC 8f.1a.v2
Vartotojas		SCED
3: Sienų dažai – volelis/šepetėlis	PC 9a	CEPE_SCED_9a_01_v1
4: Pirštų dažai	PC 9c	
5: Rašalas ir toneriai	PC 18	
Tolesnis (-i) eksploatavimo trukmės poveikio scenarijus (-ai)		
ES 35: Tarnavimo laikas (vartotojams); Įvairūs straipsniai (AC 1, AC 2, AC 5, AC 6, AC 7, AC 8, AC 11)		

34.2. Naudojimo sąlygos, turinčios įtakos poveikiui

34.2.1. Poveikio aplinkai kontrolė: ZnO turinčių dažų ir dangų naudojimas patalpose (ERC 8c)

Sąlygos ir priemonės, susijusios su išoriniu atliekų (įskaitant gaminių atliekas) apdorojimu
<i>I standartinių komunalinių nuotekų valymo įrenginį išleidžiamos įrangos valymo nuotekos Proceso atliekas gali perdirbti arba sudeginti vietos valdžia</i>
Kitos sąlygos, turinčios įtakos aplinkos poveikiui
Naudojimas patalpose
Manoma, kad komunalinių nuotekų valymo įrenginiai.

34.2.2. Poveikio aplinkai kontrolė: ZnO turinčių dažų ir dangų naudojimas lauke (ERC 8f)

Sąlygos ir priemonės, susijusios su išoriniu atliekų (įskaitant gaminių atliekas) apdorojimu
<i>I standartinių komunalinių nuotekų valymo įrenginį išleidžiamos įrangos valymo nuotekos Proceso atliekas gali perdirbti arba sudeginti vietos valdžia</i>
Kitos sąlygos, turinčios įtakos aplinkos poveikiui
Naudojimas lauke
Manoma, kad komunalinių nuotekų valymo įrenginiai.

34.3. Poveikio įvertinimas ir nuoroda į jo šaltinį

34.4. Nurodymai DU, siekiant įvertinti, ar jis dirba neperžengdamas ES nustatytų ribų

Mastelio keitimo įrankis: mastelio keitimo įrankis: tai galima padaryti naudojant MetalEUSES mastelio keitimo įrankį (nemokamą atsisiuntimą: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>), kad įvertintumėte susijusį poveikį. Galima keisti šiuos parametrus: vietinėje vietoje sunaudotas kiekis, išmetimo dienų skaičius,



išleidžiamų nuotekų greitis, praskiedimo koeficientas (arba upės debitas), komunalinių nuotekų valymo įrenginių (STP) buvimas / nebuvimas, komunalinių nuotekų valymo įrenginių pašalinimo greitis, naudojimas komunalinio dumblo ant žemės ūkio paskirties dirvožemio ir išmetimo į orą bei vandenį faktorių.

35. ES 35: Tarnavimo laikas (vartotojams); Įvairūs straipsniai (AC 1, AC 2, AC 5, AC 6, AC 7, AC 8, AC 11)

35.1. Pavadinimo skyrius

ES pavadinimas: *dažytų ir dengtų gaminių, kurių sudėtyje yra birių ZnO, naudojimo laikas*

Gaminių kategorija: transporto priemonės (AC 1), mašinos, mechaniniai prietaisai, elektros/elektroniniai gaminiai (AC 2), audiniai, tekstilė ir drabužiai (AC 5), odos gaminiai (AC 6), metalo dirbiniai (AC 7), popieriaus gaminiai (AC 8), Medienos dirbiniai (AC 11)

Aplinka	
1: <i>Dažytų ir dengtų gaminių, kurių sudėtyje yra birių ZnO, naudojimo laikas</i>	ERC 10a, ERC 11a
Vartotojas	
2: <i>transporto priemonės</i>	AC 1
3: <i>mašinos, mechaniniai prietaisai, elektros / elektronikos gaminiai</i>	AC 2
4: <i>Audiniai, tekstilė ir drabužiai</i>	AC 5
5: <i>Odos dirbiniai</i>	AC 6
6: <i>Metalo gaminiai</i>	AC 7
7: <i>Popieriniai dirbiniai</i>	AC 8
8: <i>Medienos dirbiniai</i>	AC 11
Poveikio scenarijus, kai cheminė medžiaga įtraukiama į gaminį	
ES 30: Naudojimas pramoninėse vietose; Dangos ir dažai, skiedikliai, dažų valikliai (PC 9a); Įvairūs sektoriai; purškimas, ištraukiamoji ventiliacija	
ES 31: Naudojimas pramoninėse vietose; Dangos ir dažai, skiedikliai, dažų valikliai (PC 9a); Įvairūs sektoriai; nepurškiamas (ištraukiamoji ventiliacija)	
ES 32: plačiai naudojamas profesionalių darbuotojų; Dangos ir dažai, skiedikliai, dažų valikliai (PC 9a); Įvairūs sektoriai; purškimas (viduje, be kvėpavimo takų apsaugos priemonių)	
ES 33: plačiai naudojamas profesionalių darbuotojų; Dangos ir dažai, skiedikliai, dažų valikliai (PC 9a); Įvairūs sektoriai; nepurškiamas (patalpoje)	
ES 34: Vartojimas vartotojams; Įvairūs gaminiai (PC 9a, PC 9c, PC 18); vidaus sienų dažai	

35.2. Naudojimo sąlygos, turinčios įtakos poveikiui

35.2.1. Poveikio aplinkai kontrolė: *dažytų ir dengtų gaminių, kurių sudėtyje yra birių ZnO* (ERC 10a, ERC 11a), naudojimo laikas

Kitos sąlygos, turinčios įtakos aplinkos poveikiui
Manoma, kad komunalinių nuotekų valymo įrenginiai.

35.3. Poveikio įvertinimas ir nuoroda į jo šaltinį

35.4. Nurodymai DU, siekiant įvertinti, ar jis dirba neperžengdamas ES nustatytų ribų

Mastelio keitimo įrankis: mastelio keitimo įrankis: tai galima padaryti naudojant MetalFUSES mastelio keitimo įrankį (nemokamą atsisiuntimą: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>), kad įvertintumėte susijusį poveikį. Galima keisti šiuos parametrus: vietinėje vietoje sunaudotas kiekis, išmetimo dienų skaičius, išleidžiamų nuotekų greitis, praskiedimo koeficientas (arba upės debitas), komunalinių nuotekų valymo įrenginių (STP) buvimas / nebuvimas, komunalinių nuotekų valymo įrenginių pašalinimo greitis, naudojimas komunalinio dumblo ant žemės ūkio paskirties dirvožemio ir išmetimo į orą bei vandenį faktorių.



36. ES 36: Sudėtis arba perpakavimas; Įvairūs gaminiai (PC 9a, PC 9b, PC 9c, PC 18); skystis nenurodytas

36.1. Pavadinimo skyrius

ES pavadinimas: *nano ZnO formulė tirpiklio arba vandens pagrindu skystose dangose ir rašaluose*
 Produktų kategorija: dangos ir dažai, skiedikliai, dažų valikliai (PC 9a), užpildai, glaistai, tinkai, modeliuojamasis molis (PC 9b), pirštų dažai (PC 9c), rašalas ir toneriai (PC 18)

Aplinka	SPEC
1: <i>nano ZnO formulė organiniuose tirpikliuose ir vandens pagrindo dangose bei rašaluose (jei konkreti formulė nežinoma) – nelakūs</i>	ERC 2 CEPE SPERC 2.4c.v2
Darbininkas	ŠVEDIJA
2: <i>cheminių medžiagų gamyba arba rafinavimas uždaramame nuolatiniam procese su retkarčiais kontroliuojamu poveikiu arba procesai su lygiavertėmis sulaikymo sąlygomis</i>	PROC 2
3: <i>Gamyba arba formulavimas chemijos pramonėje uždaruose periodiniuose procesuose su retkarčiais kontroliuojamu poveikiu arba procesais su lygiavertėmis sulaikymo sąlygomis</i>	PROC 3
4: <i>Maišymas arba maišymas paketiniiais procesais</i>	PROC 5
5: <i>Medžiagos ar mišinio perkėlimas (įkrovimas ir išleidimas) tam skirtose patalpose</i>	PROC 8b
6: <i>Medžiagos ar mišinio perkėlimas į mažas talpyklas (skirta pildymo linija, įskaitant svėrimą)</i>	PROC 9

36.2. Naudojimo sąlygos, turinčios įtakos poveikiui

36.2.1. Poveikio aplinkai kontrolė: *nano ZnO formulė organiniuose tirpikliuose ir vandens pagrindo dangose bei rašaluose (jei konkreti formulė nežinoma) – nelakūs (ERC 2)*

Naudojamas kiekis, naudojimo dažnumas ir trukmė (arba nuo eksploataavimo trukmės)
Dienos kiekis vienoje vietoje ≤ 0,222 tonos per dieną
Metinis kiekis vienoje vietoje ≤ 50 tonų per metus
Techninės ir organizacinės sąlygos bei priemonės
<i>Įrengimas kontroliuojamas pagal IED – mašinimo arba tirpiklių valdymo plano naudojimas (95–97 % efektyvumas)</i>
Su biologiniu nuotekų valymo įrenginiu susijusios sąlygos ir priemonės
Manoma, kad komunalinių nuotekų valymo įrenginiai.
Numatomas buitinių nuotekų valymo įrenginių debitas ≥ 2E3 m ³ /d
Sąlygos ir priemonės, susijusios su išoriniu atliekų (įskaitant gaminių atliekas) apdorojimu
<i>Proceso atliekas gali perdirbti arba sudeginti atliekų šalinimo įmonė</i>
Kitos sąlygos, turinčios įtakos aplinkos poveikiui
Naudojimas patalpose

36.3. Poveikio įvertinimas ir nuoroda į jo šaltinį

36.4. Nurodymai DU, siekiant įvertinti, ar jis dirba neperžengdamas ES nustatytų ribų

Mastelio keitimo įrankis: mastelio keitimo įrankis: tai galima padaryti naudojant MetalEUSES mastelio keitimo



įrankį (nemokamą atsisiuntimą: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>), kad įvertintumėte susijusį poveikį. Galima keisti šiuos parametrus: vietinėje vietoje sunaudotas kiekis, išmetimo dienų skaičius, išleidžiamų nuotekų greitis, praskiedimo koeficientas (arba upės debitas), komunalinių nuotekų valymo įrenginių (STP) buvimas / nebuvimas, komunalinių nuotekų valymo įrenginių pašalinimo greitis, naudojimas savivaldybių dumblo ant žemės ūkio paskirties dirvožemio ir išmetimo į orą ir vandenį faktoriai.

37. ES 37: Naudojimas pramoninėse vietose; Dangos ir dažai, skiedikliai, dažų valikliai (PC 9a); Įvairūs sektoriai; purškimas, ištraukiamoji ventiliacija

37.1. Pavadinimo skyrius

ES pavadinimas: *Pramoninis purškiamas dažymas ir dengimas nano ZnO turinčiomis kompozicijomis, ištraukiamoji ventiliacija*

Produkto kategorija: Dangos ir dažai, skiedikliai, dažų valikliai (PC 9a)

Naudojimo sektorius: ofšorinė pramonė (SU 2b), medienos ir medienos gaminių gamyba (SU 6a), plaušienos, popieriaus ir popieriaus gaminių gamyba (SU 6b), spausdinimas ir įrašų dauginimas (SU 7), plastiko gaminių gamyba, įskaitant maišymą ir konversiją (SU 12), gamybinių metalo gaminių, išskyrus mašinas ir įrangą (SU 15), gamyba, kompiuterių, elektroninių ir optinių gaminių, elektros įrangos (SU 16) gamyba, bendroji gamyba, pvz., mašinos, įranga, transporto priemonės, kita transporto technika. (SU 17), Baldų gamyba (SU 18), Statybos darbai (SU 19)

Aplinka		SPEC
1: taikymas; Pramonės; Purškimas; Naudojimas patalpose; Kietosios medžiagos	ERC 5	CEPE SPERC 5.1a.v2
Darbininkas		ŠVEDIJA
2: Pramoninis purškiamas dažymas, ištraukiamoji ventiliacija (skystis) – džiovinimas/kietėjimas	PROC 4	CEPE_SWED_IS_03_v2_L_1
3: Pramoninis purškiamas dažymas, ištraukiamoji ventiliacija (skystis) – pakrovimas, tvarkymas ir atliekų tvarkymas	PROC 8b	CEPE_SWED_IS_03_v2_L_2
4: Pramoninis purškiamas dažymas, ištraukiamoji ventiliacija (skystis) - paruošimas ir valymas	PROC 5	CEPE_SWED_IS_03_v2_L_3
5: Pramoninis dažymas purškimu, ištraukiamoji ventiliacija (skystis) – purškimas	PROC 7	CEPE_SWED_IS_03_v2_L_4
6: Pramoninis dažymas purškiamuoju būdu, ištraukiamoji ventiliacija (milteliai) – džiovinimas/kietinimas	PROC 4	CEPE_SWED_IS_03_v2_P_1
7: Pramoninis purškiamas dažymas, ištraukiamoji ventiliacija (milteliai) – pakrovimas, tvarkymas ir atliekų tvarkymas	PROC 8b	CEPE_SWED_IS_03_v2_P_2
8: Pramoninis purškiamas dažymas, ištraukiamoji ventiliacija (milteliai) - paruošimas ir valymas	PROC 5	CEPE_SWED_IS_03_v2_P_3
9: Pramoninis dažymas purškimu, ištraukiamoji ventiliacija (milteliais) – purškimas	PROC 7	CEPE_SWED_IS_03_v2_P_4
Tollesnis (-i) eksploatavimo trukmės poveikio scenarijus (-ai)		
ES 42: Tarnavimo laikas (vartotojams); Įvairūs straipsniai (AC 1, AC 2, AC 5, AC 6, AC 7, AC 8, AC 11)		

37.2. Naudojimo sąlygos, turinčios įtakos poveikiui

37.2.1. Poveikio aplinkai kontrolė: Taikymas; Pramonės; Purškimas; Naudojimas patalpose; Kietosios medžiagos (ERC 5)

Naudojamas kiekis, naudojimo dažnumas ir trukmė (arba nuo eksploatavimo trukmės)
Dienos kiekis vienoje vietoje <= 0,222 tonos per dieną
Metinis kiekis vienoje vietoje <= 50 tonų per metus
Techninės ir organizacinės sąlygos bei priemonės
Mažesni naudotojai (žr. IED) – nėra Didesni vartotojai (žr. IED) – tirpiklių valdymo plano mažinimas arba naudojimas
Sąlygos ir priemonės, susijusios su išoriniu atliekų (įskaitant gaminių atliekas) apdorojimu



Proceso atliekas gali perdirbti arba sudeginti atliekų šalinimo įmonė

Kitos sąlygos, turinčios įtakos aplinkos poveikiui

Naudojimas patalpose

Numatomas nuotekų debitas iš aikštelės $\geq 2E3 \text{ m}^3/\text{parą}$

37.3. Poveikio įvertinimas ir nuoroda į jo šaltinį

37.4. Nurodymai DU, siekiant įvertinti, ar jis dirba neperžengdamas ES nustatytų ribų

Mastelio keitimo įrankis: mastelio keitimo įrankis: tai galima padaryti naudojant MetalEUSES mastelio keitimo įrankį (nemokamą atsisiuntimą: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>), kad įvertintumėte susijusį poveikį. Galima keisti šiuos parametrus: vietinėje vietoje sunaudotas kiekis, išmetimo dienų skaičius, išleidžiamų nuotekų greitis, praskiedimo koeficientas (arba upės debitas), komunalinių nuotekų valymo įrenginių (STP) buvimas / nebuvimas, komunalinių nuotekų valymo įrenginių pašalinimo greitis, naudojimas komunalinio dumblo ant žemės ūkio paskirties dirvožemio ir išmetimo į orą bei vandenį faktorių.

38. ES 38: Naudojimas pramoninėse vietose; Dangos ir dažai, skiedikliai, dažų valikliai (PC 9a); Įvairūs sektoriai; nepurškiamas (ištraukiamoji ventiliacija)

38.1. Pavadinimo skyrius

ES pavadinimas: *Pramoninis nepurškiamas dažymas ir dengimas nano ZnO turinčiomis kompozicijomis, ištraukiamoji ventiliacija*

Produkto kategorija: Dangos ir dažai, skiedikliai, dažų valikliai (PC 9a)

Naudojimo sektorius: ofšorinė pramonė (SU 2b), medienos ir medienos gaminių gamyba (SU 6a), plaušienos, popieriaus ir popieriaus gaminių gamyba (SU 6b), spausdinimas ir įrašų dauginimas (SU 7), plastiko gaminių gamyba, įskaitant maišymą ir konversiją (SU 12), gamybinių metalo gaminių, išskyrus mašinas ir įrangą (SU 15), gamyba, kompiuterių, elektroninių ir optinių gaminių, elektros įrangos (SU 16) gamyba, bendroji gamyba, pvz., mašinos, įranga, transporto priemonės, kita transporto technika. (SU 17), Baldų gamyba (SU 18), Statybos darbai (SU 19)

Aplinka	SPEC
1: Naudojimas – pramoninis – nepurškiamas – naudojimas patalpose – kietos medžiagos	ERC 5 CEPE SPERC 5.3.v2
Darbininkas	ŠVEDIJA
2: Pramoninis nepurškiamas dažymas, ištraukiamoji ventiliacija (skystis) – džiovinimas/kietėjimas	PROC 4 CEPE_SWED_IS_05_v2_L_1
3: Pramoninis nepurškiamas dažymas, ištraukiamoji ventiliacija (skystis) – pakrovimas, tvarkymas ir atliekų tvarkymas	PROC 8b CEPE_SWED_IS_05_v2_L_2
4: Pramoninis nepurškiamas dažymas, ištraukiamoji ventiliacija (skystis) – paruošimas ir valymas	PROC 5 CEPE_SWED_IS_05_v2_L_3
5: Pramoninis nepurškiamas dažymas, ištraukiamoji ventiliacija (skystis) – pritaikymas	PROC 10 CEPE_SWED_IS_05_v2_L_4a
6: Pramoninis nepurškiamas dažymas, ištraukiamoji ventiliacija (skystis) – pritaikymas	PROC 13 CEPE_SWED_IS_05_v2_L_4
7: Pramoninis nepurškiamas dažymas, ištraukiamoji ventiliacija (milteliais) – džiovinimas/kietėjimas	PROC 4 CEPE_SWED_IS_05_v2_P_1
8: Pramoninis nepurškiamas dažymas, ištraukiamoji ventiliacija (milteliais) – pakrovimas, tvarkymas ir atliekų tvarkymas	PROC 8b CEPE_SWED_IS_05_v2_P_2
9: Pramoninis nepurškiamas dažymas, ištraukiamoji ventiliacija (milteliais) – paruošimas ir valymas	PROC 5 CEPE_SWED_IS_05_v2_P_3
10: Pramoninis nepurškiamas dažymas, ištraukiamoji ventiliacija (milteliais) – pritaikymas	PROC 13 CEPE_SWED_IS_05_v2_P_4
Tolesnis (-i) eksploatavimo trukmės poveikio scenarijus (-ai)	
ES 42: Tarnavimo laikas (vartotojams); Įvairūs straipsniai (AC 1, AC 2, AC 5, AC 6, AC 7, AC 8, AC 11)	

38.2. Naudojimo sąlygos, turinčios įtakos poveikiui

38.2.1. Poveikio aplinkai kontrolė: naudojimas – pramoninis – nepurškiamas – naudojimas patalpose – kietos medžiagos (ERC 5)

Naudojamas kiekis, naudojimo dažnumas ir trukmė (arba nuo eksploatavimo trukmės)
Dienos kiekis vienoje vietoje <= 0,018 tonos per dieną
Metinis kiekis vienoje vietoje <= 4 tonos per metus
Techninės ir organizacinės sąlygos bei priemonės
Mažesni naudotojai (žr. IED) – nėra Didesni vartotojai (žr. IED) – tirpiklių valdymo plano mažinimas arba



naudojimas
Sąlygos ir priemonės, susijusios su išoriniu atliekų (įskaitant gaminių atliekas) apdorojimu
<i>Proceso atliekas gali perdirbti arba sudeginti atliekų šalinimo įmonė</i>
Kitos sąlygos, turinčios įtakos aplinkos poveikiui
Naudojimas patalpose
<i>Numatomas nuotekų debitas iš aikštelės $\geq 2E3 \text{ m}^3/\text{parą}$</i>

38.3. Poveikio įvertinimas ir nuoroda į jo šaltinį

38.4. Nurodymai DU, siekiant įvertinti, ar jis dirba neperžengdamas ES nustatytų ribų

Mastelio keitimo įrankis: mastelio keitimo įrankis: tai galima padaryti naudojant MetalEUSES mastelio keitimo įrankį (nemokamą atsisiuntimą: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>), kad įvertintumėte susijusį poveikį. Galima keisti šiuos parametrus: vietinėje vietoje sunaudotas kiekis, išmetimo dienų skaičius, išleidžiamų nuotekų greitis, praskiedimo koeficientas (arba upės debitas), komunalinių nuotekų valymo įrenginių (STP) buvimas / nebuvimas, komunalinių nuotekų valymo įrenginių pašalinimo greitis, naudojimas komunalinio dumblo ant žemės ūkio paskirties dirvožemio ir išmetimo į orą bei vandenį faktorių.

39. ES 39: plačiai naudojamas profesionalių darbuotojų; Dangos ir dažai, skiedikliai, dažų valikliai (PC 9a); Įvairūs sektoriai; purškimas (viduje, be kvėpavimo takų apsaugos priemonių)

39.1. Pavadinimo skyrius

ES pavadinimas: *Profesionalus purškiamas dažymas ir dengimas nano ZnO turinčiomis kompozicijomis, patalpose/lauke*

Produkto kategorija: Dangos ir dažai, skiedikliai, dažų valikliai (PC 9a)

Naudojimo sektorius: ofšorinė pramonė (SU 2b), medienos ir medienos gaminių gamyba (SU 6a), plaušienos, popieriaus ir popieriaus gaminių gamyba (SU 6b), spausdinimas ir įrašų dauginimas (SU 7), plastiko gaminių gamyba, įskaitant maišymą ir konversiją (SU 12), gamybinių metalo gaminių, išskyrus mašinas ir įrangą (SU 15), gamyba, kompiuterių, elektroninių ir optinių gaminių, elektros įrangos (SU 16) gamyba, bendroji gamyba, pvz., mašinos, įranga, transporto priemonės, kita transporto technika. (SU 17), Baldų gamyba (SU 18), Statybos darbai (SU 19)

Aplinka		SPEC
1: Profesionalus dažymas purškiamuoju būdu su nano ZnO turinčiomis kompozicijomis, naudojimui patalpose	ERC 8c	CEPE SPERC 8c.3a.v2
2: Profesionalus dažymas purškiamu būdu su nano ZnO turinčiomis formulėmis, naudojimas lauke	ERC 8f	CEPE SPERC 8f.3a.v2
Darbininkas		ŠVEDIJA
3: Profesionalus dažymas purškiamuoju būdu – džiovinimas/kietėjimas	PROC 4	CEPE_SWED_PW_03a_v2_1
4: Profesionalus dažymas purškiant – pakrovimas, tvarkymas ir atliekų tvarkymas	PROC 8a	CEPE_SWED_PW_03a_v2_2
5: Profesionalus dažymas purškimu – paruošimas ir valymas	PROC 5	CEPE_SWED_PW_03a_v2_3
6: Profesionalus dažymas purškimu – purškimas	PROC 11	CEPE_SWED_PW_03a_v2_4
Tolesnis (-i) eksploataavimo trukmės poveikio scenarijus (-ai)		
ES 42: Tarnavimo laikas (vartotojams); Įvairūs straipsniai (AC 1, AC 2, AC 5, AC 6, AC 7, AC 8, AC 11)		

39.2. Naudojimo sąlygos, turinčios įtakos poveikiui

39.2.1. Poveikio aplinkai kontrolė: *Profesionalus dažymas purškiant nano ZnO turinčiomis kompozicijomis, Naudojimas patalpose* (ERC 8c)

Su biologiniu nuotekų valymo įrenginiu susijusios sąlygos ir priemonės
Manoma, kad komunalinių nuotekų valymo įrenginiai.
Sąlygos ir priemonės, susijusios su išoriniu atliekų (įskaitant gaminių atliekas) apdorojimu
I standartinius komunalinių nuotekų valymo įrenginius išleidžiamos įrangos valymo nuotekos Proceso atliekas gali perdirbti arba sudeginti vietos valdžia arba atliekų šalinimo įmonė.
Kitos sąlygos, turinčios įtakos aplinkos poveikiui
Naudojimas patalpose

39.2.2. Poveikio aplinkai kontrolė: *profesionalus purškiamas dažymas naudojant nano ZnO turinčias kompozicijas, naudojimas lauke* (ERC 8f)

Su biologiniu nuotekų valymo įrenginiu susijusios sąlygos ir priemonės
--



Manoma, kad komunalinių nuotekų valymo įrenginiai.
Sąlygos ir priemonės, susijusios su išoriniu atliekų (įskaitant gaminių atliekas) apdorojimu
<i>Į standartinius komunalinių nuotekų valymo įrenginius išleidžiamos įrangos valymo nuotekos Proceso atliekas gali perdirbti arba sudeginti vietos valdžia arba atliekų šalinimo įmonė.</i>
Kitos sąlygos, turinčios įtakos aplinkos poveikiui
Naudojimas lauke

39.3. Poveikio įvertinimas ir nuoroda į jo šaltinį

39.4. Nurodymai DU, siekiant įvertinti, ar jis dirba neperžengdamas ES nustatytų ribų

Mastelio keitimo įrankis: mastelio keitimo įrankis: tai galima padaryti naudojant MetalEUSES mastelio keitimo įrankį (nemokamą atsisiuntimą: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>), kad įvertintumėte susijusį poveikį. Galima keisti šiuos parametrus: vietinėje vietoje sunaudotas kiekis, išmetimo dienų skaičius, išleidžiamų nuotekų greitis, praskiedimo koeficientas (arba upės debitas), komunalinių nuotekų valymo įrenginių (STP) buvimas / nebuvimas, komunalinių nuotekų valymo įrenginių pašalinimo greitis, naudojimas komunalinio dumblo ant žemės ūkio paskirties dirvožemio ir išmetimo į orą bei vandenį faktorių.

40. ES 40: plačiai naudojamas profesionalių darbuotojų; Dangos ir dažai, skiedikliai, dažų valikliai (PC 9a); Įvairūs sektoriai; nepurškiamas (patalpoje)

40.1. Pavadinimo skyrius

ES pavadinimas: *Profesionalus dažymas ir dengimas nano ZnO turinčiomis kompozicijomis, patalpų/lauko šepėčiu/voleliu*

Produkto kategorija: Dangos ir dažai, skiedikliai, dažų valikliai (PC 9a)

Naudojimo sektorius: ofšorinė pramonė (SU 2b), medienos ir medienos gaminių gamyba (SU 6a), plaušienos, popieriaus ir popieriaus gaminių gamyba (SU 6b), spausdinimas ir įrašų dauginimas (SU 7), plastiko gaminių gamyba, įskaitant maišymą ir konversiją (SU 12), gamybinių metalo gaminių, išskyrus mašinas ir įrangą (SU 15), gamyba, kompiuterių, elektroninių ir optinių gaminių, elektros įrangos (SU 16) gamyba, bendroji gamyba, pvz., mašinos, įranga, transporto priemonės, kita transporto technika. (SU 17), Baldų gamyba (SU 18), Statybos darbai (SU 19)

Aplinka		SPEC
1: Profesionalus dažymas su nano ZnO turinčiomis formulėmis, patalpų šepėčiu / voleliu	ERC 8c	CEPE SPERC 8c.2a.v2
2: Profesionalus dažymas naudojant nano ZnO turinčias formules, lauko teptuku / voleliu	ERC 8f	CEPE SPERC 8f.2a.v2
Darbininkas		ŠVEDIJA
3: Profesionalus dažymas - džiovinimas / kietėjimas	PROC 4	CEPE_SWED_PW_04_v2_1
4: Profesionalus dažymas – pakrovimas, krovimas ir atliekų tvarkymas	PROC 8a	CEPE_SWED_PW_04_v2_2
5: Profesionalus dažymas – paruošimas ir valymas	PROC 5	CEPE_SWED_PW_04_v2_3
6: Profesionalus dažymas – teptuku/voleliu	PROC 10	CEPE_SWED_PW_04_v2_4
Tolesnis (-i) eksploatavimo trukmės poveikio scenarijus (-ai)		
ES 42: Tarnavimo laikas (vartotojams); Įvairūs straipsniai (AC 1, AC 2, AC 5, AC 6, AC 7, AC 8, AC 11)		

40.2. Naudojimo sąlygos, turinčios įtakos poveikiui

40.2.1. Poveikio aplinkai kontrolė: Profesionalus dažymas naudojant nano ZnO turinčias kompozicijas, patalpų šepetys / volelis (ERC 8c)

Su biologiniu nuotekų valymo įrenginiu susijusios sąlygos ir priemonės
Manoma, kad komunalinių nuotekų valymo įrenginiai.
Sąlygos ir priemonės, susijusios su išoriniu atliekų (įskaitant gaminių atliekas) apdorojimu
Į standartinius komunalinių nuotekų valymo įrenginius išleidžiamos įrangos valymo nuotekos Procesu atliekas gali perdirbti arba sudeginti vietos valdžia arba atliekų šalinimo įmonė.
Kitos sąlygos, turinčios įtakos aplinkos poveikiui
Naudojimas patalpoje

40.2.2. Poveikio aplinkai kontrolė: profesionalus dažymas naudojant nano ZnO turinčias kompozicijas, lauko šepetys / volelis (ERC 8f)

Su biologiniu nuotekų valymo įrenginiu susijusios sąlygos ir priemonės
Manoma, kad komunalinių nuotekų valymo įrenginiai.
Sąlygos ir priemonės, susijusios su išoriniu atliekų (įskaitant gaminių atliekas) apdorojimu



Į standartinius komunalinių nuotekų valymo įrenginius išleidžiamos įrangos valymo nuotekos Proceso atliekas gali perdirbti arba sudeginti vietos valdžia arba atliekų šalinimo įmonė.

Kitos sąlygos, turinčios įtakos aplinkos poveikiui

Naudojimas lauke

40.3. Poveikio įvertinimas ir nuoroda į jo šaltinį

40.4. Nurodymai DU, siekiant įvertinti, ar jis dirba neperžengdamas ES nustatytų ribų

Mastelio keitimo įrankis: mastelio keitimo įrankis: tai galima padaryti naudojant MetalEUSES mastelio keitimo įrankį (nemokamą atsisiuntimą: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>), kad įvertintumėte susijusį poveikį. Galima keisti šiuos parametrus: vietinėje vietoje sunaudotas kiekis, išmetimo dienų skaičius, išleidžiamų nuotekų greitis, praskiedimo koeficientas (arba upės debitas), komunalinių nuotekų valymo įrenginių (STP) buvimas / nebuvimas, komunalinių nuotekų valymo įrenginių pašalinimo greitis, naudojimas komunalinio dumblo ant žemės ūkio paskirties dirvožemio ir išmetimo į orą bei vandenį faktorių.



41. ES 41: Naudojimas vartotojams; Įvairūs gaminiai (PC 9a, PC 9c, PC 18); vidaus sienų dažai

41.1. Pavadinimo skyrius

ES pavadinimas: *Nano ZnO turinčių dažų ir dangų naudojimas vartotojams*

Produkto kategorija: dangos ir dažai, skiedikliai, dažų valikliai (PC 9a), pirštų dažai (PC 9c), rašalas ir dažai (PC 18)

Aplinka		SPEC
1: <i>Nano ZnO turinčių dažų ir dangų naudojimas patalpose</i>	ERC 8c	CEPE SpERC 8c.1a.v2
2: <i>Nano ZnO turinčių dažų ir dangų naudojimas lauke</i>	ERC 8f	CEPE SpERC 8f.1a.v2
Vartotojas		SCED
3: <i>Sienų dažai – volelis/šepetėlis</i>	PC 9a	CEPE_SCED_9a_01_v1
4: <i>Pirštų dažai</i>	PC 9c	
5: <i>Rašalas ir toneriai</i>	PC 18	
Tolesnis (-i) eksploatavimo trukmės poveikio scenarijus (-ai)		
ES 42: Tarnavimo laikas (vartotojams); Įvairūs straipsniai (AC 1, AC 2, AC 5, AC 6, AC 7, AC 8, AC 11)		

41.2. Naudojimo sąlygos, turinčios įtakos poveikiui

41.2.1. Poveikio aplinkai kontrolė: *Nano ZnO turinčių dažų ir dangų naudojimas patalpose* (ERC 8c)

Sąlygos ir priemonės, susijusios su išoriniu atliekų (įskaitant gaminių atliekas) apdorojimu
<i>Į standartinių komunalinių nuotekų valymo įrenginį išleidžiamos įrangos valymo nuotekos Proceso atliekas gali perdirbti arba sudeginti vietos valdžia</i>
Kitos sąlygos, turinčios įtakos aplinkos poveikiui
Naudojimas patalpose
Manoma, kad komunalinių nuotekų valymo įrenginiai.

41.2.2. Poveikio aplinkai kontrolė: *nano ZnO turinčių dažų ir dangų naudojimas lauke* (ERC 8f)

Sąlygos ir priemonės, susijusios su išoriniu atliekų (įskaitant gaminių atliekas) apdorojimu
<i>Į standartinių komunalinių nuotekų valymo įrenginį išleidžiamos įrangos valymo nuotekos Proceso atliekas gali perdirbti arba sudeginti vietos valdžia</i>
Kitos sąlygos, turinčios įtakos aplinkos poveikiui
Naudojimas lauke
Manoma, kad komunalinių nuotekų valymo įrenginiai.

41.3. Poveikio įvertinimas ir nuoroda į jo šaltinį

41.4. Nurodymai DU, siekiant įvertinti, ar jis dirba neperžengdamas ES nustatytų ribų

Mastelio keitimo įrankis: mastelio keitimo įrankis: tai galima padaryti naudojant MetalEUSES mastelio keitimo įrankį (nemokamą atsisiuntimą: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>), kad įvertintumėte susijusį poveikį. Galima keisti šiuos parametrus: vietinėje vietoje sunaudotas kiekis, išmetimo dienų skaičius,



išleidžiamų nuotekų greitis, praskiedimo koeficientas (arba upės debitas), komunalinių nuotekų valymo įrenginių (STP) buvimas / nebuvimas, komunalinių nuotekų valymo įrenginių pašalinimo greitis, naudojimas savivaldybių dumblo ant žemės ūkio paskirties dirvožemio ir išmetimo į orą ir vandenį faktoriai.

42. ES 42: Tarnavimo laikas (vartotojams); Įvairūs straipsniai (AC 1, AC 2, AC 5, AC 6, AC 7, AC 8, AC 11)

42.1. Pavadinimo skyrius

ES pavadinimas: *dažytų ir dengtų gaminių, kurių sudėtyje yra nano ZnO, tarnavimo laikas*

Gaminių kategorija: transporto priemonės (AC 1), mašinos, mechaniniai prietaisai, elektros/elektroniniai gaminiai (AC 2), audiniai, tekstilė ir drabužiai (AC 5), odos gaminiai (AC 6), metalo dirbiniai (AC 7), popieriaus gaminiai (AC 8), Medienos dirbiniai (AC 11)

Aplinka	
1: dažytų ir dengtų gaminių, kurių sudėtyje yra nano ZnO, tarnavimo laikas	ERC 10a, ERC 11a
Vartotojas	
2: transporto priemonės	AC 1
3: mašinos, mechaniniai prietaisai, elektros / elektronikos gaminiai	AC 2
4: Audiniai, tekstilė ir drabužiai	AC 5
5: Odos dirbiniai	AC 6
6: Metalų gaminiai	AC 7
7: Popieriniai dirbiniai	AC 8
8: Medienos dirbiniai	AC 11
Poveikio scenarijus, kai cheminė medžiaga įtraukiama į gaminį	
ES 37: Naudojimas pramoninėse vietose; Dangos ir dažai, skiedikliai, dažų valikliai (PC 9a); Įvairūs sektoriai; purškimas, ištraukiamoji ventiliacija	
ES 38: Naudojimas pramoninėse vietose; Dangos ir dažai, skiedikliai, dažų valikliai (PC 9a); Įvairūs sektoriai; nepurškiamas (ištraukiamoji ventiliacija)	
ES 39: plačiai naudojamas profesionalių darbuotojų; Dangos ir dažai, skiedikliai, dažų valikliai (PC 9a); Įvairūs sektoriai; purškimas (viduje, be kvėpavimo takų apsaugos priemonių)	
ES 40: plačiai naudojamas profesionalių darbuotojų; Dangos ir dažai, skiedikliai, dažų valikliai (PC 9a); Įvairūs sektoriai; nepurškiamas (patalpoje)	
ES 41: Naudojimas vartotojams; Įvairūs gaminiai (PC 9a, PC 9c, PC 18); vidaus sienų dažai	

42.2. Naudojimo sąlygos, turinčios įtakos poveikiui

42.2.1. Poveikio aplinkai kontrolė: dažytų ir dengtų gaminių, kurių sudėtyje yra nano ZnO (ERC 10a, ERC 11a), tarnavimo laikas

Kitos sąlygos, turinčios įtakos aplinkos poveikiui
Manoma, kad komunalinių nuotekų valymo įrenginiai.

42.3. Poveikio įvertinimas ir nuoroda į jo šaltinį

42.4. Nurodymai DU, siekiant įvertinti, ar jis dirba neperžengdamas ES nustatytų ribų

Mastelio keitimo įrankis: mastelio keitimo įrankis: tai galima padaryti naudojant MetalEUSES mastelio keitimo įrankį (nemokamą atsisiuntimą: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>), kad įvertintumėte susijusį poveikį. Galima keisti šiuos parametrus: vietinėje vietoje sunaudotas kiekis, išmetimo dienų skaičius, išleidžiamų nuotekų greitis, praskiedimo koeficientas (arba upės debitas), komunalinių nuotekų valymo įrenginių (STP) buvimas / nebuvimas, komunalinių nuotekų valymo įrenginių pašalinimo greitis, naudojimas komunalinio dumblo ant žemės ūkio paskirties dirvožemio ir išmetimo į orą bei vandenį faktorių.

43. ES 43: Sudėtis arba perpakavimas; Kosmetika, asmens priežiūros produktai (PC 39)

43.1. Pavadinimo skyrius

ES pavadinimas: *Masinio ZnO formulė kosmetikoje*

Produkto kategorija: Kosmetika, asmens priežiūros priemonės (PC 39)

Aplinka	
1: Bendra mažo masto kosmetikos, turinčios ZnO, formulė, išskirianti vandenį	ERC 2
2: ZnO formulė kosmetikos gaminiuose, valant organiniais tirpikliais (lakas, valikliai, dekoratyvinė kosmetika, purškiklis, lakas, švelnus kvapas, saulės aliejus, kieti produktai) (vidutinio masto)	ERC 2
Darbininkas	
3: cheminių medžiagų gamyba arba rafinavimas uždarene nuolatiniam procese, kai kartais kontroliuojamas poveikis, arba procesai su lygiavertėmis sulaikymo sąlygomis	PROC 2
4: Gamyba arba formulavimas chemijos pramonėje uždaruose periodiniuose procesuose, kai kartais kontroliuojamas poveikis, arba procesus su lygiavertėmis sulaikymo sąlygomis	PROC 3
5: Cheminė gamyba, kai atsiranda poveikio galimybė	PROC 4
6: Maišymas arba maišymas paketinėmis procesais	PROC 5
7: Medžiagos ar mišinio perkėlimas (įkrovimas ir išleidimas) ne tam skirtose patalpose	PROC 8a
8: Medžiagos ar mišinio perkėlimas (įkrovimas ir išleidimas) tam skirtose patalpose	PROC 8b
9: Medžiagos ar mišinio perkėlimas į mažas talpyklas (skirta pildymo linija, įskaitant svėrimą)	PROC 9
10: Tabletavimas, suspaudimas, ekstruzija, granuliavimas, granuliavimas	PROC 14
11: Naudokite kaip laboratorinį reagentą	PROC 15

43.2. Naudojimo sąlygos, turinčios įtakos poveikiui

43.2.1. Poveikio aplinkai kontrolė: bendros mažos ZnO turinčios kosmetikos formulės, išskiriančios į vandenį (ERC 2)

Naudojamas kiekis, naudojimo dažnumas ir trukmė (arba nuo eksploatavimo trukmės)
Dienos kiekis vienoje vietoje $\leq 0,06$ tonos per dieną
Metinis kiekis vienoje vietoje ≤ 15 tonų per metus
Su biologiniu nuotekų valymo įrenginiu susijusios sąlygos ir priemonės
Manoma, kad komunalinių nuotekų valymo įrenginiai.
Numatomas buitinių nuotekų valymo įrenginių debitas $\geq 2E3$ m ³ /d
Kitos sąlygos, turinčios įtakos aplinkos poveikiui
Priimamas paviršinio vandens srautas $\geq 1,8E4$ m ³ /parą

43.2.2. Poveikio aplinkai kontrolė: ZnO formulė kosmetikos gaminiuose, valant organiniais tirpikliais (lakas, valikliai, dekoratyvinė kosmetika, purškiklis, lakas, švelnus kvapas, saulės aliejus, kieti produktai) (vidutinio masto) (ERC 2)

Naudojamas kiekis, naudojimo dažnumas ir trukmė (arba nuo eksploatavimo trukmės)
Dienos kiekis vienoje vietoje $\leq 3,6$ tonos per dieną
Metinis kiekis vienoje vietoje ≤ 900 tonų per metus

**Kitos sąlygos, turinčios įtakos aplinkos poveikiui**Priimamas paviršinio vandens srautas $\geq 1,8E4 \text{ m}^3/\text{parą}$ Numatomas nuotekų debitas iš aikštelės $\geq 2E3 \text{ m}^3/\text{parą}$ **43.3. Poveikio įvertinimas ir nuoroda į jo šaltinį****43.4. Nurodymai DU, siekiant įvertinti, ar jis dirba neperžengdamas ES nustatytų ribų**

Mastelio keitimo įrankis: mastelio keitimo įrankis: tai galima padaryti naudojant MetalEUSES mastelio keitimo įrankį (nemokamą atsisiuntimą: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>), kad įvertintumėte susijusį poveikį. Galima keisti šiuos parametrus: vietinėje vietoje sunaudotas kiekis, išmetimo dienų skaičius, išleidžiamų nuotekų greitis, praskiedimo koeficientas (arba upės debitas), komunalinių nuotekų valymo įrenginių (STP) buvimas / nebuvimas, komunalinių nuotekų valymo įrenginių pašalinimo greitis, naudojimas komunalinio dumblo ant žemės ūkio paskirties dirvožemio ir išmetimo į orą bei vandenį faktorių.

44. ES 44: plačiai naudojamas profesionalių darbuotojų; Kosmetika, asmens priežiūros priemonės (PC 39); Įvairūs sektoriai (SU 0, SU 20)

44.1. Pavadinimo skyrius

ES pavadinimas: *Profesionalus birios ZnO turinčios kosmetikos naudojimas*

Produkto kategorija: Kosmetika, asmens priežiūros priemonės (PC 39)

Naudojimo sektorius: kita (SU 0), sveikatos paslaugos (SU 20)

Aplinka	
1: <i>Profesionalus didelės ZnO turinčios kosmetikos naudojimas</i>	ERC 8a
Darbininkas	
2: <i>Vertinimo nereikia => „specifinis reglamentavimo statusas“: naudojimas kosmetikos gaminiuose, kuriems taikomas Reglamentas (EB) Nr. 1223/2009</i>	

44.2. Naudojimo sąlygos, turinčios įtakos poveikiui

44.2.1. Poveikio aplinkai kontrolė: *profesionalus didelės ZnO turinčios kosmetikos naudojimas* (ERC 8a)

Su biologiniu nuotekų valymo įrenginiu susijusios sąlygos ir priemonės
Manoma, kad komunalinių nuotekų valymo įrenginiai.

44.3. Poveikio įvertinimas ir nuoroda į jo šaltinį

44.4. Nurodymai DU, siekiant įvertinti, ar jis dirba neperžengdamas ES nustatytų ribų

Mastelio keitimo įrankis: mastelio keitimo įrankis: tai galima padaryti naudojant MetalEUSES mastelio keitimo įrankį (nemokamą atsisiuntimą: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>), kad įvertintumėte susijusį poveikį. Galima keisti šiuos parametrus: vietinėje vietoje sunaudotas kiekis, išmetimo dienų skaičius, išleidžiamų nuotekų greitis, praskiedimo koeficientas (arba upės debitas), komunalinių nuotekų valymo įrenginių (STP) buvimas / nebuvimas, komunalinių nuotekų valymo įrenginių pašalinimo greitis, naudojimas komunalinio dumblo ant žemės ūkio paskirties dirvožemio ir išmetimo į orą bei vandenį faktorių.

45. ES 45: Naudojimas vartotojams; Kosmetika, asmens priežiūros produktai (PC 39)

45.1. Pavadinimo skyrius

ES pavadinimas: *masinės ZnO turinčios kosmetikos naudojimas vartotojams*

Produkto kategorija: Kosmetika, asmens priežiūros priemonės (PC 39)

Aplinka	
1: Vartotojams masinės ZnO turinčios kosmetikos naudojimas	ERC 8a
Vartotojas	
2: Kosmetikos naudojimas	PC 39

45.2. Naudojimo sąlygos, turinčios įtakos poveikiui

45.2.1. Poveikio aplinkai kontrolė: *masinės kosmetikos, kurioje yra ZnO, naudojimas* (ERC 8a)

Kitos sąlygos, turinčios įtakos aplinkos poveikiui
Manoma, kad komunalinių nuotekų valymo įrenginiai.

45.3. Poveikio įvertinimas ir nuoroda į jo šaltinį

45.4. Nurodymai DU, siekiant įvertinti, ar jis dirba neperžengdamas ES nustatytų ribų

Mastelio keitimo įrankis: mastelio keitimo įrankis: tai galima padaryti naudojant MetalEUSES mastelio keitimo įrankį (nemokamą atsisiuntimą: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>), kad įvertintumėte susijusį poveikį. Galima keisti šiuos parametrus: vietinėje vietoje sunaudotas kiekis, išmetimo dienų skaičius, išleidžiamų nuotekų greitis, praskiedimo koeficientas (arba upės debitas), komunalinių nuotekų valymo įrenginių (STP) buvimas / nebuvimas, komunalinių nuotekų valymo įrenginių pašalinimo greitis, naudojimas komunalinio dumblo ant žemės ūkio paskirties dirvožemio ir išmetimo į orą bei vandenį faktorių.

46. ES 46: Sudėtis arba perpakavimas; Kosmetika, asmens priežiūros produktai (PC 39)

46.1. Pavadinimo skyrius

ES pavadinimas: *nano ZnO (padengtas arba nepadengtas), kurio sudėtyje yra UV filtro, formulė kosmetiniuose minkštikliuose, naudojamuose kremams nuo saulės, odos priežiūrai ir farmaciniams preparatams*
Produkto kategorija: Kosmetika, asmens priežiūros priemonės (PC 39)

Aplinka	
1: Bendra mažo masto nano ZnO (padengto arba nepadengto) formulė, kurios sudėtyje yra UV filtro kosmetiniuose emolientuose, naudojamuose kremams nuo saulės, odos priežiūrai ir farmaciniams preparatams	ERC 2
2: Nano ZnO formulė kosmetikos gaminiuose, valant organiniais tirpikliais (lakas, valikliai, dekoratyvinė kosmetika, purškiklis, lakas, švelnus kvapas, saulės aliejus, kieti produktai) (vidutinio masto)	ERC 2
Darbininkas	
3: cheminių medžiagų gamyba arba rafinavimas uždaramame nuolatiniam procese, kai kartais kontroliuojamas poveikis, arba procesai su lygiavertėmis sulaikymo sąlygomis	PROC 2
4: Gamyba arba formulavimas chemijos pramonėje uždaruose periodiniuose procesuose, kai kartais kontroliuojamas poveikis, arba procesus su lygiavertėmis sulaikymo sąlygomis	PROC 3
5: Cheminė gamyba, kai atsiranda poveikio galimybė	PROC 4
6: Maišymas arba maišymas paketiniais procesais	PROC 5
7: Medžiagos ar mišinio perkėlimas (įkrovimas ir iškrovimas) tam skirtose patalpose	PROC 8b
8: Medžiagos ar mišinio perkėlimas į mažas talpyklas (skirta pildymo linija, įskaitant svėrimą)	PROC 9
9: Tabletavimas, suspaudimas, ekstruzija, granuliavimas, granuliavimas	PROC 14
10: Naudokite kaip laboratorinį reagentą	PROC 15
11: Kietųjų neorganinių medžiagų tvarkymas aplinkos temperatūroje	PROC 26

46.2. Naudojimo sąlygos, turinčios įtakos poveikiui

46.2.1. Poveikio aplinkai kontrolė: Bendra mažo masto nano ZnO formulė (padengta arba nepadengta), kurios sudėtyje yra UV filtro kosmetiniuose emolientuose, naudojamuose kremams nuo saulės, odos priežiūrai ir farmaciniams preparatams (ERC 2)

Naudojamas kiekis, naudojimo dažnumas ir trukmė (arba nuo eksploatavimo trukmės)
Dienos kiekis vienoje vietoje $\leq 0,06$ tonos per dieną
Metinis kiekis vienoje vietoje ≤ 15 tonų per metus
Su biologiniu nuotekų valymo įrenginiu susijusios sąlygos ir priemonės
Manoma, kad komunalinių nuotekų valymo įrenginiai.
Numatomas buitinių nuotekų valymo įrenginių debitas $\geq 2E3$ m ³ /d
Kitos sąlygos, turinčios įtakos aplinkos poveikiui
Priimamas paviršinio vandens srautas $\geq 1,8E4$ m ³ /parą

46.2.2. Poveikio aplinkai kontrolė: nano ZnO formulė kosmetikos gaminiuose, kuriuos reikia valyti organiniais tirpikliais (lakas, valikliai, dekoratyvinė kosmetika, purškalkas, lakas, švelnus kvapas, saulės aliejus, kieti produktai) (vidutinio masto) (ERC 2)



Naudojamas kiekis, naudojimo dažnumas ir trukmė (arba nuo eksploataavimo trukmės)
Dienos kiekis vienoje vietoje ≤ 1 tona per dieną
Metinis kiekis vienoje vietoje ≤ 250 tonų per metus
Kitos sąlygos, turinčios įtakos aplinkos poveikiui
Priimamas paviršinio vandens srautas $\geq 1,8E4$ m ³ /parą
<i>Numatomas nuotekų debitas iš aikštelės $\geq 2E3$ m³/parą</i>

46.3. Poveikio įvertinimas ir nuoroda į jo šaltinį

46.4. Nurodymai DU, siekiant įvertinti, ar jis dirba neperžengdamas ES nustatytų ribų

Mastelio keitimo įrankis: mastelio keitimo įrankis: tai galima padaryti naudojant MetalEUSES mastelio keitimo įrankį (nemokamą atsisiuntimą: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>), kad įvertintumėte susijusį poveikį. Galima keisti šiuos parametrus: vietinėje vietoje sunaudotas kiekis, išmetimo dienų skaičius, išleidžiamų nuotekų greitis, praskiedimo koeficientas (arba upės debitas), komunalinių nuotekų valymo įrenginių (STP) buvimas / nebuvimas, komunalinių nuotekų valymo įrenginių pašalinimo greitis, naudojimas komunalinio dumblo ant žemės ūkio paskirties dirvožemio ir išmetimo į orą bei vandenį faktorių.

47. ES 47: plačiai naudojamas profesionalių darbuotojų; Kosmetika, asmens priežiūros priemonės (PC 39); Įvairūs sektoriai (SU 0, SU 20)

47.1. Pavadinimo skyrius

ES pavadinimas: *Profesionalus nano ZnO turinčios kosmetikos naudojimas*

Produkto kategorija: Kosmetika, asmens priežiūros priemonės (PC 39)

Naudojimo sektorius: kita (SU 0), sveikatos paslaugos (SU 20)

Aplinka	
1: <i>Profesionalus nano ZnO turinčios kosmetikos naudojimas</i>	ERC 8a
Darbininkas	
2: <i>Vertinimo nereikia => „specifinis reglamentavimo statusas“: naudojimas kosmetikos gaminiuose, kuriems taikomas Reglamentas (EB) Nr. 1223/2009</i>	

47.2. Naudojimo sąlygos, turinčios įtakos poveikiui

47.2.1. Aplinkos poveikio kontrolė: *profesionalus nano ZnO turinčios kosmetikos naudojimas* (ERC 8a)

Su biologiniu nuotekų valymo įrenginiu susijusios sąlygos ir priemonės
Manoma, kad komunalinių nuotekų valymo įrenginiai.

47.3. Poveikio įvertinimas ir nuoroda į jo šaltinį

47.4. Nurodymai DU, siekiant įvertinti, ar jis dirba neperžengdamas ES nustatytų ribų

Mastelio keitimo įrankis: mastelio keitimo įrankis: tai galima padaryti naudojant MetalEUSES mastelio keitimo įrankį (nemokamą atsisiuntimą: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>), kad įvertintumėte susijusį poveikį. Galima keisti šiuos parametrus: vietinėje vietoje sunaudotas kiekis, išmetimo dienų skaičius, išleidžiamų nuotekų greitis, praskiedimo koeficientas (arba upės debitas), komunalinių nuotekų valymo įrenginių (STP) buvimas / nebuvimas, komunalinių nuotekų valymo įrenginių pašalinimo greitis, naudojimas komunalinio dumblo ant žemės ūkio paskirties dirvožemio ir išmetimo į orą bei vandenį faktorių.



48. ES 48: Naudojimas vartotojams; Kosmetika, asmens priežiūros produktai (PC 39)

48.1. Pavadinimo skyrius

ES pavadinimas: *Nano ZnO turinčios kosmetikos naudojimas vartotojams*

Produkto kategorija: Kosmetika, asmens priežiūros priemonės (PC 39)

Aplinka	
1: <i>Nano ZnO turinčios kosmetikos naudojimas vartotojams</i>	ERC 8a
Vartotojas	
2: <i>Kosmetikos naudojimas</i>	PC 39

48.2. Naudojimo sąlygos, turinčios įtakos poveikiui

48.2.1. Poveikio aplinkai kontrolė: *nano ZnO turinčios kosmetikos* (ERC 8a) naudojimas vartotojams

Kitos sąlygos, turinčios įtakos aplinkos poveikiui
Manoma, kad komunalinių nuotekų valymo įrenginiai.

48.3. Poveikio įvertinimas ir nuoroda į jo šaltinį

48.4. Nurodymai DU, siekiant įvertinti, ar jis dirba neperžengdamas ES nustatytų ribų

Mastelio keitimo įrankis: mastelio keitimo įrankis: tai galima padaryti naudojant MetalEUSES mastelio keitimo įrankį (nemokamą atsisiuntimą: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>), kad įvertintumėte susijusį poveikį. Galima keisti šiuos parametrus: vietinėje vietoje sunaudotas kiekis, išmetimo dienų skaičius, išleidžiamų nuotekų greitis, praskiedimo koeficientas (arba upės debitas), komunalinių nuotekų valymo įrenginių (STP) buvimas / nebuvimas, komunalinių nuotekų valymo įrenginių pašalinimo greitis, naudojimas komunalinio dumblo ant žemės ūkio paskirties dirvožemio ir išmetimo į orą bei vandenį faktorių.



49. ES 49: Sudėtis arba perpakavimas; Trašos (PC 12)

49.1. Pavadinimo skyrius

ES pavadinimas: *Trašų produktų formulė*

Produkto kategorija: Trašos (PC 12)

Aplinka	
1: Tiesioginis išleidimas į vandenį po apdorojimo vietoje	ERC 2
2: išleidimas per papildomą nuotekų valymo įrenginį ne vietoje	ERC 2
Darbininkas	
3: Uždarytos operacijos, nėra poveikio tikimybės.	PROC 1
4: Uždaras nenutrūkstamas procesas su retkarčiais kontroliuojamu poveikiu.	PROC 2
5: uždaras paketinis procesas su retkarčiais kontroliuojamu poveikiu.	PROC 3
6: Gamybos procesas, kai atsiranda poveikio galimybė.	PROC 4
7: Procesas vyksta etapais su reikšmingu kontaktu, įskaitant krautuvo darbą urmu sandėliuose.	PROC 5
8: perkėlimas, pakrovimas, iškrovimas, mėginių ėmimas ir valymas be specialių inžinerinių kontrolės priemonių.	PROC 8a
9: perkėlimas, pakrovimas, iškrovimas, mėginių ėmimas ir valymas naudojant specialias inžinerines kontrolės priemones.	PROC 8b
10: Skysčių ir kietųjų medžiagų pakavimas į tam skirtą pildymo liniją, įskaitant svėrimą.	PROC 9
11: Trašų gamyba granuliavimo arba mažos energijos suspaudimo būdu.	PROC 14
12: Naudojimas laboratorijoje kokybės kontrolei ir kitoms analizėms.	PROC 15
13: Rankinė įrangos priežiūra tyčinių pauzių ir užsikimšimų metu.	PROC 28

49.2. Naudojimo sąlygos, turinčios įtakos poveikiui

49.2.1. Poveikio aplinkai kontrolė: tiesioginis išleidimas į vandenį po apdorojimo vietoje (ERC 2)

Naudojamas kiekis, naudojimo dažnumas ir trukmė (arba nuo eksploataavimo trukmės)
Dienos kiekis vienoje vietoje $\leq 8,333$ tonos per dieną
Metinis kiekis vienoje vietoje $\leq 2,5E3$ tonos per metus
Techninės ir organizacinės sąlygos bei priemonės
Elektrostatiniai nusodintuvai arba drėgni elektrostatiniai nusodintuvai arba ciklonai, arba medžiaginis/maišinis filtras arba keramikinis/metalinis tinklinis filtras
Cheminis nusodinimas arba sedimentacija, arba filtravimas, arba elektrolizė, arba atvirkštinė osmozė, arba jonų mainai
Kitos sąlygos, turinčios įtakos aplinkos poveikiui
Numatomas nuotekų debitas iš aikštelės $\geq 2E3$ m ³ /parą
Vietinis gėlo vandens praskiedimo koeficientas 10
Vietinis jūros vandens praskiedimo koeficientas 100

49.2.2. Poveikio aplinkai kontrolė: išleidimas per papildomą ne objekto nuotekų valymo įrenginį (ERC 2)

Naudojamas kiekis, naudojimo dažnumas ir trukmė (arba nuo eksploataavimo trukmės)
Dienos kiekis vienoje vietoje $\leq 8,333$ tonos per dieną
Metinis kiekis vienoje vietoje $\leq 2,5E3$ tonos per metus
Techninės ir organizacinės sąlygos bei priemonės



<i>Elektrostatiniai nusodintuvai arba drėgni elektrostatiniai nusodintuvai arba ciklonai, arba medžiaginis/maišinis filtras arba keramikinis/metalinis tinklinis filtras</i>
<i>Cheminis nusodinimas arba sedimentacija, arba filtravimas, arba elektrolizė, arba atvirkštinė osmozė, arba jonų mainai</i>
Su biologiniu nuotekų valymo įrenginiu susijusios sąlygos ir priemonės
Manoma, kad komunalinių nuotekų valymo įrenginiai.
Numatomas buitinių nuotekų valymo įrenginių debitas $\geq 2 \text{E}3 \text{ m}^3/\text{d}$
Kitos sąlygos, turinčios įtakos aplinkos poveikiui
Vietinis gėlo vandens praskiedimo koeficientas 10
Vietinis jūros vandens praskiedimo koeficientas 100

49.3. Poveikio įvertinimas ir nuoroda į jo šaltinį

49.4. Nurodymai DU, siekiant įvertinti, ar jis dirba neperžengdamas ES nustatytų ribų

Mastelio keitimo įrankis: mastelio keitimo įrankis: tai galima padaryti naudojant MetalEUSES mastelio keitimo įrankį (nemokamą atsisiuntimą: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>), kad įvertintumėte susijusį poveikį. Galima keisti šiuos parametrus: vietinėje vietoje sunaudotas kiekis, išmetimo dienų skaičius, išleidžiamų nuotekų greitis, praskiedimo koeficientas (arba upės debitas), komunalinių nuotekų valymo įrenginių (STP) buvimas / nebuvimas, komunalinių nuotekų valymo įrenginių pašalinimo greitis, naudojimas komunalinio dumblo ant žemės ūkio paskirties dirvožemio ir išmetimo į orą bei vandenį faktorių.



50. ES 50: formulavimas arba perpakavimas; Trašos (PC 12); Apdorojimas į/į matricą.

50.1. Pavadinimo skyrius

ES pavadinimas: *Kompozicija įmaišant trašų į matricą arba į ją*

Produkto kategorija: Trašos (PC 12)

Aplinka	
1: Tiesioginis išleidimas į vandenį po apdorojimo vietoje	ERC 3
2: išleidimas per papildomą nuotekų valymo įrenginį ne vietoje	ERC 3
Darbininkas	
3: Uždaras nenutrūkstamas procesas su retkarčiais kontroliuojamu poveikiu.	PROC 2
4: uždaras pakietinis procesas su retkarčiais kontroliuojamu poveikiu.	PROC 3
5: Gamybos procesas, kai atsiranda poveikio galimybė.	PROC 4
6: Procesas etapais su reikšmingu kontaktu.	PROC 5
7: perkėlimas, pakrovimas, iškrovimas, mėginių ėmimas ir valymas be specialių inžinerinių kontrolės priemonių.	PROC 8a
8: perkėlimas, pakrovimas, iškrovimas, mėginių ėmimas ir valymas naudojant specialias inžinerines kontrolės priemones.	PROC 8b
9: Apdorotų medžiagų pakavimas naudojant specialias inžinerines kontrolės priemones, įskaitant svėrimą.	PROC 9
10: Auginimo substratų arba sėklų apdorojimas panardinant ir pilant.	PROC 13
11: Naudojimas laboratorijoje kokybės kontrolei ir kitoms analizėms.	PROC 15

50.2. Naudojimo sąlygos, turinčios įtakos poveikiui

50.2.1. Poveikio aplinkai kontrolė: tiesioginis išleidimas į vandenį po apdorojimo vietoje (ERC 3)

Naudojamas kiekis, naudojimo dažnumas ir trukmė (arba nuo eksploataavimo trukmės)
Dienos kiekis vienoje vietoje $\leq 8,333$ tonos per dieną
Metinis kiekis vienoje vietoje $\leq 2,5E3$ tonos per metus
Techninės ir organizacinės sąlygos bei priemonės
Elektrostatiniai nusodintuvai arba drėgni elektrostatiniai nusodintuvai arba ciklonai, arba medžiaginis/maišinis filtras arba keramikinis/metalinis tinklinis filtras
Cheminis nusodinimas arba sedimentacija, arba filtravimas, arba elektrolizė, arba atvirkštinė osmozė, arba jonų mainai
Kitos sąlygos, turinčios įtakos aplinkos poveikiui
Numatomas nuotekų debitas iš aikštelės $\geq 2E3$ m ³ /parą
Vietinis gėlo vandens praskiedimo koeficientas 10
Vietinis jūros vandens praskiedimo koeficientas 100

50.2.2. Poveikio aplinkai kontrolė: išleidimas per papildomą ne objekto nuotekų valymo įrenginį (ERC 3)

Naudojamas kiekis, naudojimo dažnumas ir trukmė (arba nuo eksploataavimo trukmės)
Dienos kiekis vienoje vietoje $\leq 8,333$ tonos per dieną
Metinis kiekis vienoje vietoje $\leq 2,5E3$ tonos per metus
Techninės ir organizacinės sąlygos bei priemonės



<i>Elektrostatiniai nusodintuvai arba drėgni elektrostatiniai nusodintuvai arba ciklonai, arba medžiaginis/maišinis filtras arba keraminis/metalinis tinklinis filtras</i>
<i>Cheminis nusodinimas arba sedimentacija, arba filtravimas, arba elektrolizė, arba atvirkštinė osmozė, arba jonų mainai</i>
Su biologiniu nuotekų valymo įrenginiu susijusios sąlygos ir priemonės
Manoma, kad komunalinių nuotekų valymo įrenginiai.
Numatomas buitinių nuotekų valymo įrenginių debitas $\geq 2 \text{E}3 \text{ m}^3/\text{d}$
Kitos sąlygos, turinčios įtakos aplinkos poveikiui
Vietinis gėlo vandens praskiedimo koeficientas 10
Vietinis jūros vandens praskiedimo koeficientas 100

50.3. Poveikio įvertinimas ir nuoroda į jo šaltinį

50.4. Nurodymai DU, siekiant įvertinti, ar jis dirba neperžengdamas ES nustatytų ribų

Mastelio keitimo įrankis: mastelio keitimo įrankis: tai galima padaryti naudojant MetalEUSES mastelio keitimo įrankį (nemokamą atsisiuntimą: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>), kad įvertintumėte susijusį poveikį. Galima keisti šiuos parametrus: vietinėje vietoje sunaudotas kiekis, išmetimo dienų skaičius, išleidžiamų nuotekų greitis, praskiedimo koeficientas (arba upės debitas), komunalinių nuotekų valymo įrenginių (STP) buvimas / nebuvimas, komunalinių nuotekų valymo įrenginių pašalinimo greitis, naudojimas komunalinio dumblo ant žemės ūkio paskirties dirvožemio ir išmetimo į orą bei vandenį faktorių.

51. ES 51: plačiai naudojamas profesionalių darbuotojų; Trašos (PC 12); Žemės ūkis, miškininkystė, žuvininkystė (SU 1)

51.1. Pavadinimo skyrius

ES pavadinimas: *Profesionalus trąšų naudojimas*

Produkto kategorija: Trašos (PC 12)

Naudojimo sektorius: žemės ūkis, miškininkystė, žuvininkystė (SU 1)

Aplinka		SPEC
1: Naudojimas lauke – tiesioginis kietųjų trąšų įterpimas į dirvą; paviršiaus plitimas	ERC 8e	Trąšos Europa PERC 8e.1.v2
2: Naudojimas lauke – tiesioginis kietųjų arba skystųjų trąšų įterpimas į dirvą; įterpimas, įdėjimas, maišymas, sėklų apdorojimas, lašelinis drėkinimas	ERC 8e	Trąšos Europa PERC 8e.2.v2
3: Naudojimas lauke – trąšų įterpimas malūnsparniu	ERC 8e	Trąšos Europa PERC 8e.3.v2
4: Naudojimas lauke – skystų trąšų purškimas; dirvos paviršiaus barstymas, purkštuvas, šarnyras, lapų purškimas, srutos	ERC 8e	Trąšos Europa PERC 8e.4.v3
5: Trąšų (maistinių medžiagų) naudojimas patalpose.	ERC 8b	
Darbininkas		ŠVEDIJA
6: Trąšų tvarkymas dideliais kontaktais (be papildomų RMM).	PROC 5	FE_SWED10_PW_s_1_i_noRPE
7: Trąšų iškrovimas ir pakrovimas ne tam skirtose patalpose, įskaitant mėginių ėmimą ir trąšų likučių valymą iš įrangos (be papildomų RMM).	PROC 8a	FE_SWED10_PW_s_1_i_noRPE
8: Trąšų iškrovimas ir pakrovimas tam skirtose patalpose (pvz., šiltnamiuose, kur yra speciali inžinerinė kontrolė), įskaitant mėginių ėmimą (be papildomų RMM).	PROC 8b	FE_SWED10_PW_s_1_i_noRPE
9: Trąšų pakavimas į tam skirtą pildymo liniją, įskaitant svėrimą (be papildomų RMM).	PROC 9	FE_SWED10_PW_s_1_i_noRPE
10: Trąšų naudojimas oru (be papildomų RMM).	PROC 11	FE_SWED14_PW_s_8_i_noRPE
11: Cheminė trąšų analizė (be papildomų RMM).	PROC 15	FE_SWED10_PW_s_1_i_noRPE

51.2. Naudojimo sąlygos, turinčios įtakos poveikiui

51.2.1. Aplinkos poveikio kontrolė: Naudojimas lauke – tiesioginis kietųjų trąšų įterpimas į dirvą; paviršinis barstymas (ERC 8e)

Naudojamas kiekis, naudojimo dažnumas ir trukmė (arba nuo eksploataavimo trukmės)
Dienų skaičius per metus, kai medžiaga išleidžiama į aplinką
Techninės ir organizacinės sąlygos bei priemonės
Kontroliuojamas naudojimas žemės ūkio paskirties dirvoje.
Ūkio subjektai turi laikytis Europos ir nacionalinių reikalavimų, nurodytų ES bendrosios žemės ūkio politikos kompleksinio paramos susiejimo skyriuje (https://ec.europa.eu/info/food-farming-fisheries/key-policies/common-agricultural-policy/pajamų parama / kompleksinis paramos susiejimas_lt)
Sąlygos ir priemonės, susijusios su išoriniu atliekų (įskaitant gaminių atliekas) apdorojimu
Atliekas arba panaudotas talpas išmeskite pagal vietines taisykles.
Kitos sąlygos, turinčios įtakos aplinkos poveikiui



Naudojimas lauke

Naudojimo metu nėra kontakto su vandeniu.

51.2.2. Aplinkos poveikio kontrolė: Naudojimas lauke – tiesioginis kietųjų arba skystųjų trąšų įterpimas į dirvą; įterpimas, įdėjimas, maišymas, sėklų apdorojimas, lašelinis drėkinimas (ERC 8e)

Naudojamas kiekis, naudojimo dažnumas ir trukmė (arba nuo eksploatavimo trukmės)

<i>Dienų skaičius per metus, kai medžiaga išleidžiama į aplinką</i>

Techninės ir organizacinės sąlygos bei priemonės

Kontroliuojamas naudojimas žemės ūkio paskirties dirvoje.

<i>Ūkio subjektai turi laikytis Europos ir nacionalinių reikalavimų, nurodytų ES bendrosios žemės ūkio politikos kompleksinio paramos susiejimo skyriuje (https://ec.europa.eu/info/food-farming-fisheries/key-policies/common-agricultural-policy/pajamų-parama / kompleksinis paramos susiejimas_lt)</i>
--

Sąlygos ir priemonės, susijusios su išoriniu atliekų (įskaitant gaminių atliekas) apdorojimu

Atliekas arba panaudotas talpas išmeskite pagal vietines taisykles.

Kitos sąlygos, turinčios įtakos aplinkos poveikiui

Naudojimas lauke

Naudojimo metu nėra kontakto su vandeniu.

51.2.3. Poveikio aplinkai kontrolė: naudojimas lauke – tręšimas sraigtasparniu (ERC 8e)

Naudojamas kiekis, naudojimo dažnumas ir trukmė (arba nuo eksploatavimo trukmės)

<i>Dienų skaičius per metus, kai medžiaga išleidžiama į aplinką</i>

Techninės ir organizacinės sąlygos bei priemonės

Kontroliuojamas naudojimas žemės ūkio paskirties dirvoje.

<i>Ūkio subjektai turi laikytis Europos ir nacionalinių reikalavimų, nurodytų ES bendrosios žemės ūkio politikos kompleksinio paramos susiejimo skyriuje (https://ec.europa.eu/info/food-farming-fisheries/key-policies/common-agricultural-policy/pajamų-parama / kompleksinis paramos susiejimas_lt)</i>
--

Sąlygos ir priemonės, susijusios su išoriniu atliekų (įskaitant gaminių atliekas) apdorojimu

Atliekas arba panaudotas talpas išmeskite pagal vietines taisykles.

Kitos sąlygos, turinčios įtakos aplinkos poveikiui

Naudojimas lauke

51.2.4. Aplinkos poveikio kontrolė: Naudojimas lauke – skystų trąšų purškimas; dirvos paviršiaus barstymas, purkštuvas, šarnyras, lapų purškimas, srutos (ERC 8e)

Naudojamas kiekis, naudojimo dažnumas ir trukmė (arba nuo eksploatavimo trukmės)

<i>Dienų skaičius per metus, kai medžiaga išleidžiama į aplinką</i>

Techninės ir organizacinės sąlygos bei priemonės

Kontroliuojamas naudojimas žemės ūkio paskirties dirvoje.

<i>Ūkio subjektai turi laikytis Europos ir nacionalinių reikalavimų, nurodytų ES bendrosios žemės ūkio politikos kompleksinio paramos susiejimo skyriuje (https://ec.europa.eu/info/food-farming-fisheries/key-policies/common-agricultural-policy/pajamų-parama / kompleksinis paramos susiejimas_lt)</i>
--

Sąlygos ir priemonės, susijusios su išoriniu atliekų (įskaitant gaminių atliekas) apdorojimu

Atliekas arba panaudotas talpas išmeskite pagal vietines taisykles.

Kitos sąlygos, turinčios įtakos aplinkos poveikiui

Naudojimas lauke



51.2.5. Poveikio aplinkai kontrolė: *Trąšų (maistinių medžiagų) naudojimas patalpose. (ERC 8b)*

Su biologiniu nuotekų valymo įrenginiu susijusios sąlygos ir priemonės
--

Manoma, kad komunalinių nuotekų valymo įrenginiai.
--

51.3. Poveikio įvertinimas ir nuoroda į jo šaltinį

51.4. Nurodymai DU, siekiant įvertinti, ar jis dirba neperžengdamas ES nustatytų ribų

Rekomendacijos: jei tolesnis naudotojas (DU) turi OC arba RMM, kurie neatitinka OC/MM specifikacijų bendrajame PS, DU gali įvertinti, ar jis dirba neperžengdamas PS nustatytų ribų, naudodamas mastelį:

Mastelio keitimo įrankis: mastelio keitimo metodas, naudojamas poveikio įvertinimo įrankis: trąšų aplinkos poveikio (FEE) įrankis, v1.2 <http://www.reachfertilizers.com/>

Mastelio nustatymo instrukcijos: Keičiami parametrai: bendra metinė trąšų naudojimo norma, panaudojimų skaičius, laikas tarp tręšimų, pasėlių tipas, pasėlių augimo etapas, Europos pasėlių derliaus scenarijus, pasėlių medžiagų koncentracija, derlius, rizikos valdymo priemonės (dreifo ir nuotėkio mažinimas, dirvožemis).

įtraukimas). Visi kiti parametrai turi būti paimti tiesiogiai iš pateikto poveikio scenarijaus. Mastelio keitimo ribos: žr. ribas, nustatytas trąšų poveikio aplinkai (FEE) įrankyje v1.2 <http://www.reachfertilizers.com/>

Norėdami gauti mastelio keitimo instrukcijas, apsilankykite šioje svetainėje: www.reachfertilizers.com

Mastelio keitimo įrankio žiniatinklio nuoroda: <http://www.reachfertilizers.com/>

52. ES 52: Vartojimas; Trašos (PC 12)

52.1. Pavadinimo skyrius

ES pavadinimas: *Trašų produktų naudojimas vartotojams*

Produkto kategorija: Trašos (PC 12)

Aplinka		SPEC
1: Naudojimas lauke – tiesioginis kietųjų trąšų įterpimas į dirvą; paviršiaus plitimas	ERC 8e	<i>Trašos Europa SPERC 8e.1.v2C</i>
2: Naudojimas lauke – tiesioginis kietųjų arba skystųjų trąšų įterpimas į dirvą; įterpimas, įdėjimas, maišymas, sėklų apdorojimas, lašelinis drėkinimas	ERC 8e	<i>Trašos Europa PERC 8e.2.v2C</i>
3: Naudojimas lauke – skystų trąšų purškimas; dirvos paviršiaus barstymas, purkštuvas, šarnyras, lapų purškimas, srutos	ERC 8e	<i>Trašos Europa PERC 8e.4.v3C</i>
4: Trašų (maistinių medžiagų) naudojimas patalpose.	ERC 8b	
Vartotojas		SCED
5: Kietųjų trąšų naudojimas vartotojams (patalpose).	PC 12	
6: Vartotojų kietųjų trąšų naudojimas (lauke).	PC 12	
7: Skystųjų trąšų naudojimas vartotojams (patalpose).	PC 12	
8. Skystųjų trąšų naudojimas (lauke).	PC 12	

52.2. Naudojimo sąlygos, turinčios įtakos poveikiui

52.2.1. Aplinkos poveikio kontrolė: Naudojimas lauke – tiesioginis kietųjų trąšų įterpimas į dirvą; paviršinis barstymas (ERC 8e)

Naudojamas kiekis, naudojimo dažnumas ir trukmė (arba nuo eksploataavimo trukmės)
<i>Ūkininkai laikosi geriausios žemės ūkio praktikos</i>
Sąlygos ir priemonės, susijusios su išoriniu atliekų (įskaitant gaminių atliekas) apdorojimu
Atliekas arba panaudotas talpas išmeskite pagal vietines taisykles.
Kontroliuojamas naudojimas žemės ūkio paskirties dirvoje.
Kitos sąlygos, turinčios įtakos aplinkos poveikiui
Naudojimas lauke
Naudojimo metu nėra kontakto su vandeniu.

52.2.2. Aplinkos poveikio kontrolė: Naudojimas lauke – tiesioginis kietųjų arba skystųjų trąšų įterpimas į dirvą; įterpimas, įdėjimas, maišymas, sėklų apdorojimas, lašelinis drėkinimas (ERC 8e)

Naudojamas kiekis, naudojimo dažnumas ir trukmė (arba nuo eksploataavimo trukmės)
<i>Ūkininkai laikosi geriausios žemės ūkio praktikos</i>
Sąlygos ir priemonės, susijusios su išoriniu atliekų (įskaitant gaminių atliekas) apdorojimu
Atliekas arba panaudotas talpas išmeskite pagal vietines taisykles.
Kontroliuojamas naudojimas žemės ūkio paskirties dirvoje.
Kitos sąlygos, turinčios įtakos aplinkos poveikiui
Naudojimas lauke
Naudojimo metu nėra kontakto su vandeniu.

52.2.3. Aplinkos poveikio kontrolė: Naudojimas lauke – skystų trąšų purškimas; dirvos paviršiaus barstymas, purkštuvas, šarnyras, lapų

**purškimas, srutos (ERC 8e)**

Naudojamas kiekis, naudojimo dažnumas ir trukmė (arba nuo eksploatavimo trukmės)
<i>Ūkininkai laikosi geriausios žemės ūkio praktikos</i>
Sąlygos ir priemonės, susijusios su išoriniu atliekų (įskaitant gaminių atliekas) apdorojimu
Atliekas arba panaudotas talpas išmeskite pagal vietines taisykles.
Kontroliuojamas naudojimas žemės ūkio paskirties dirvoje.
Kitos sąlygos, turinčios įtakos aplinkos poveikiui
Naudojimas lauke

52.2.4. Poveikio aplinkai kontrolė: Trąšų (maistinių medžiagų) naudojimas patalpose. (ERC 8b)

Kitos sąlygos, turinčios įtakos aplinkos poveikiui
Manoma, kad komunalinių nuotekų valymo įrenginiai.

52.3. Poveikio įvertinimas ir nuoroda į jo šaltinį**52.4. Nurodymai DU, siekiant įvertinti, ar jis dirba neperžengdamas ES nustatytų ribų**

Rekomendacijos: jei tolesnis naudotojas (DU) turi OC arba RMM, kurie neatitinka OC/MM specifikacijų bendrajame PS, DU gali įvertinti, ar jis dirba neperžengdamas PS nustatytų ribų, naudodamas mastelį:

Mastelio keitimo įrankis: mastelio keitimo metodas, naudojamas poveikio įvertinimo įrankis: trąšų aplinkos poveikio (FEE) įrankis, v1.2 <http://www.reachfertilizers.com/>

Mastelio nustatymo instrukcijos: Keičiami parametrai: bendra metinė trąšų naudojimo norma, panaudojimų skaičius, laikas tarp tręsimų, pasėlių tipas, pasėlių augimo etapas, Europos pasėlių derliaus scenarijus, pasėlių medžiagų koncentracija, derlius, rizikos valdymo priemonės (dreifo ir nuotėkio mažinimas, dirvožemis).

Įtraukimas). Visi kiti parametrai turi būti paimti tiesiogiai iš pateikto poveikio scenarijaus. Mastelio keitimo ribos: žr. ribas, nustatytas trąšų poveikio aplinkai (FEE) įrankyje v1.2 <http://www.reachfertilizers.com/>

Norėdami gauti mastelio keitimo instrukcijas, apsilankykite šioje svetainėje: www.reachfertilizers.com

Mastelio keitimo įrankio žiniatinklio nuoroda: <http://www.reachfertilizers.com/>



53. ES 53: Naudojimas pramoninėse vietose; Akumuliatorių elektrolitai (PC 42); Įvairūs sektoriai (SU 0, SU 16)

53.1. Pavadinimo skyrius

ES pavadinimas: *Pramoninis ZnO panaudojimas kuro elementų – baterijų gamyboje*

Produkto kategorija: Akumuliatorių elektrolitai (PC 42)

Naudojimo sektorius: Kita (SU 0), Kompiuterių, elektroninių ir optinių gaminių, elektros įrangos gamyba (SU 16)

Aplinka		SPEC
1: Tiesioginis išleidimas į vandenį po apdorojimo vietoje	ERC 5	Eurometaux PERC 5.2.v3
2: išleidimas per papildomą nuotekų valymo įrenginį ne vietoje	ERC 5	Eurometaux PERC 5.2.v3
Darbininkas		ŠVEDIJA
3: Gamyba arba formulavimas chemijos pramonėje uždaruose periodiniuose procesuose su retkarčiais kontroliuojamu poveikiu arba procesais su lygiavertėmis sulaikymo sąlygomis	PROC 3	
4: Maišymas arba maišymas paketiniiais procesais	PROC 5	
5: Mažai energijos reikalaujantis manipuliavimas ir tvarkymas su medžiagomis, surištomis į medžiagas arba gaminius	PROC 21	
Tolesnis (-i) eksploatavimo trukmės poveikio scenarijus (-ai)		
ES 76: Tarnavimo laikas (vartotojams); Elektros baterijos ir akumulatoriai (AC 3)		

53.2. Naudojimo sąlygos, turinčios įtakos poveikiui

53.2.1. Poveikio aplinkai kontrolė: tiesioginis išleidimas į vandenį po apdorojimo vietoje (ERC 5)

Naudojamas kiekis, naudojimo dažnumas ir trukmė (arba nuo eksploatavimo trukmės)
Dienos kiekis vienoje vietoje $\leq 0,045$ tonos per dieną
Metinis kiekis vienoje vietoje ≤ 10 tonų per metus
Techninės ir organizacinės sąlygos bei priemonės
Elektrostatiniai nusodintuvai arba drėgni elektrostatiniai nusodintuvai arba ciklonai, arba medžiaginis/maišinis filtras arba keramikinis/metalinis tinklinis filtras
Cheminis nusodinimas arba sedimentacija, arba filtravimas, arba elektrolizė, arba atvirkštinė osmozė, arba jonų mainai
Sąlygos ir priemonės, susijusios su išoriniu atliekų (įskaitant gaminių atliekas) apdorojimu
Atliekas arba panaudotas talpas išmeskite pagal vietines taisykles.
Kitos sąlygos, turinčios įtakos aplinkos poveikiui
Numatomas nuotekų debitas iš aikštelės $\geq 2E3$ m ³ /parą

53.2.2. Poveikio aplinkai kontrolė: išleidimas per papildomą ne objekto nuotekų valymo įrenginį (ERC 5)

Naudojamas kiekis, naudojimo dažnumas ir trukmė (arba nuo eksploatavimo trukmės)
Dienos kiekis vienoje vietoje $\leq 0,045$ tonos per dieną
Metinis kiekis vienoje vietoje ≤ 10 tonų per metus



Techninės ir organizacinės sąlygos bei priemonės
<i>Elektrostatiniai nusodintuvai arba drėgni elektrostatiniai nusodintuvai arba ciklonai, arba medžiaginis/maišinis filtras arba keramikinis/metalinis tinklinis filtras</i>
<i>Cheminis nusodinimas arba sedimentacija, arba filtravimas, arba elektrolizė, arba atvirkštinė osmozė, arba jonų mainai</i>
Su biologiniu nuotekų valymo įrenginiu susijusios sąlygos ir priemonės
Manoma, kad komunalinių nuotekų valymo įrenginiai.
Numatomas buitinių nuotekų valymo įrenginių debitas $\geq 2 \text{ E3 m}^3/\text{d}$
Sąlygos ir priemonės, susijusios su išoriniu atliekų (įskaitant gaminių atliekas) apdorojimu
Atliekas arba panaudotas talpas išmeskite pagal vietines taisykles.

53.3. Poveikio įvertinimas ir nuoroda į jo šaltinį

53.4. Nurodymai DU, siekiant įvertinti, ar jis dirba neperžengdamas ES nustatytų ribų

Mastelio keitimo įrankis: mastelio keitimo įrankis: tai galima padaryti naudojant MetalEUSES mastelio keitimo įrankį (nemokamą atsisiuntimą: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>), kad įvertintumėte susijusį poveikį. Galima keisti šiuos parametrus: vietinėje vietoje sunaudotas kiekis, išmetimo dienų skaičius, išleidžiamų nuotekų greitis, praskiedimo koeficientas (arba upės debitas), komunalinių nuotekų valymo įrenginių (STP) buvimas / nebuvimas, komunalinių nuotekų valymo įrenginių pašalinimo greitis, naudojimas komunalinio dumblo ant žemės ūkio paskirties dirvožemio ir išmetimo į orą bei vandenį faktorių.



54. ES 54: Naudojimas pramoninėse vietose; Kita (PC 0); Įvairūs sektoriai (SU 0, SU 13)

54.1. Pavadinimo skyrius

ES pavadinimas: *Pramoninis ZnO arba ZnO mišinių naudojimas keramikos ir fritų gamyboje*

Produkto kategorija: Kita (PC 0)

Naudojimo sektorius: Kiti (SU 0), Kitų nemetalinių mineralinių produktų, pvz., tinko, cemento, gamyba (SU 13)

Aplinka	SPEC	
1: Tiesioginis išleidimas į vandenį po apdorojimo vietoje	ERC 6a	Eurometaux PERC 6a.1.v3
2: išleidimas per papildomą nuotekų valymo įrenginį ne vietoje	ERC 6a	Eurometaux PERC 6a.1.v3
Darbininkas	ŠVEDIJA	
3: cheminių medžiagų gamyba arba rafinavimas uždaramame nuolatiniam procese, kai kartais kontroliuojamas poveikis, arba procesai su lygiavertėmis sulaikymo sąlygomis	PROC 2	
4: Gamyba arba formulavimas chemijos pramonėje uždaruose periodiniuose procesuose, kai kartais kontroliuojamas poveikis, arba procesai su lygiavertėmis sulaikymo sąlygomis	PROC 3	
5: Cheminė gamyba, kai atsiranda poveikio galimybė	PROC 4	
6: Maišymas arba maišymas paketiniiais procesais	PROC 5	
7: tablečių formavimas, suspaudimas, ekstruzija, granuliavimas, granuliavimas	PROC 14	
8: Mineralų ir (arba) metalų gamyba ir perdirbimas iš esmės aukštesnėje temperatūroje	PROC 22	
9: Kietųjų neorganinių medžiagų tvarkymas aplinkos temperatūroje	PROC 26	

54.2. Naudojimo sąlygos, turinčios įtakos poveikiui

54.2.1. Poveikio aplinkai kontrolė: tiesioginis išleidimas į vandenį po apdorojimo vietoje (ERC 6a)

Naudojamas kiekis, naudojimo dažnumas ir trukmė (arba nuo eksploatavimo trukmės)
Dienos kiekis vienoje vietoje $\leq 0,14$ tonos per dieną
Metinis kiekis vienoje vietoje ≤ 25 tonos per metus
Techninės ir organizacinės sąlygos bei priemonės
Elektrostatiniai nusodintuvai arba drėgni elektrostatiniai nusodintuvai arba ciklonai, arba medžiaginis/maišinis filtras arba keraminis/metalinis tinklinis filtras
Cheminis nusodinimas arba sedimentacija, arba filtravimas, arba elektrolizė, arba atvirkštinė osmozė, arba jonų mainai
Sąlygos ir priemonės, susijusios su išoriniu atliekų (įskaitant gaminių atliekas) apdorojimu
Atliekas arba panaudotas talpas išmeskite pagal vietines taisykles.
Kitos sąlygos, turinčios įtakos aplinkos poveikiui
Numatomas nuotekų debitas iš aikštelės $\geq 2E3$ m ³ /parą

54.2.2. Poveikio aplinkai kontrolė: išleidimas per papildomą ne objekto nuotekų valymo įrenginį (ERC 6a)

Naudojamas kiekis, naudojimo dažnumas ir trukmė (arba nuo eksploatavimo trukmės)
Dienos kiekis vienoje vietoje $\leq 0,659$ tonos per dieną



Metinis kiekis vienoje vietoje ≤ 120 tonų per metus
Techninės ir organizacinės sąlygos bei priemonės
<i>Elektrostatiniai nusodintuvai arba drėgni elektrostatiniai nusodintuvai arba ciklonai, arba medžiaginis/maišinis filtras arba keramikinis/metalinis tinklinis filtras</i>
<i>Cheminis nusodinimas arba sedimentacija, arba filtravimas, arba elektrolizė, arba atvirkštinė osmozė, arba jonų mainai</i>
Su biologiniu nuotekų valymo įrenginiu susijusios sąlygos ir priemonės
Manoma, kad komunalinių nuotekų valymo įrenginiai.
Numatomas buitinių nuotekų valymo įrenginių debitas $\geq 2 \text{E}3 \text{ m}^3/\text{d}$
Sąlygos ir priemonės, susijusios su išoriniu atliekų (įskaitant gaminių atliekas) apdorojimu
Atliekas arba panaudotas talpas išmeskite pagal vietines taisykles.

54.3. Poveikio įvertinimas ir nuoroda į jo šaltinį

54.4. Nurodymai DU, siekiant įvertinti, ar jis dirba neperžengdamas ES nustatytų ribų

Mastelio keitimo įrankis: mastelio keitimo įrankis: tai galima padaryti naudojant MetaEUSES mastelio keitimo įrankį (nemokamą atsisiuntimą: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>), kad įvertintumėte susijusį poveikį. Galima keisti šiuos parametrus: vietinėje vietoje sunaudotas kiekis, išmetimo dienų skaičius, išleidžiamų nuotekų greitis, praskiedimo koeficientas (arba upės debitas), komunalinių nuotekų valymo įrenginių (STP) buvimas / nebuvimas, komunalinių nuotekų valymo įrenginių pašalinimo greitis, naudojimas komunalinio dumblo ant žemės ūkio paskirties dirvožemio ir išmetimo į orą bei vandenį faktorių.



55. ES 55: Naudojimas pramoninėse vietose; Kita (PC 0); Įvairūs sektoriai (SU 0, SU 13)

55.1. Pavadinimo skyrius

ES pavadinimas: ZnO pramoninis naudojimas kaip priedas / komponentas stiklo gamybai

Produkto kategorija: Kita (PC 0)

Naudojimo sektorius: Kiti (SU 0), Kitų nemetalinių mineralinių produktų, pvz., tinko, cemento, gamyba (SU 13)

Aplinka	SPEC	
1: Tiesioginis išleidimas į vandenį po apdorojimo vietoje	ERC 6a	Eurometaux PERC 6a.1.v3
2: išleidimas per papildomą nuotekų valymo įrenginį ne vietoje	ERC 6a	Eurometaux PERC 6a.1.v3
Darbininkas	ŠVEDIJA	
3: cheminių medžiagų gamyba arba rafinavimas uždaramame nuolatiniam procese, kai kartais kontroliuojamas poveikis, arba procesai su lygiavertėmis sulaikymo sąlygomis	PROC 2	
4: Gamyba arba formulavimas chemijos pramonėje uždaruose periodiniuose procesuose, kai kartais kontroliuojamas poveikis, arba procesai su lygiavertėmis sulaikymo sąlygomis	PROC 3	
5: Cheminė gamyba, kai atsiranda poveikio galimybė	PROC 4	
6: Maišymas arba maišymas paketiniiais procesais	PROC 5	
7: Medžiagos ar mišinio perkėlimas (įkrovimas ir iškrovimas) tam skirtose patalpose	PROC 8b	
8: Medžiagos ar mišinio perkėlimas į mažas talpyklas (skirta pildymo linija, įskaitant svėrimą)	PROC 9	
9: Mineralų ir (arba) metalų gamyba ir apdirbimas iš esmės aukštesnėje temperatūroje	PROC 22	
10: Kietųjų neorganinių medžiagų tvarkymas aplinkos temperatūroje	PROC 26	

55.2. Naudojimo sąlygos, turinčios įtakos poveikiui

55.2.1. Poveikio aplinkai kontrolė: tiesioginis išleidimas į vandenį po apdorojimo vietoje (ERC 6a)

Naudojamas kiekis, naudojimo dažnumas ir trukmė (arba nuo eksploataavimo trukmės)
Dienos kiekis vienoje vietoje $\leq 0,14$ tonos per dieną
Metinis kiekis vienoje vietoje ≤ 25 tonos per metus
Techninės ir organizacinės sąlygos bei priemonės
Elektrostatiniai nusodintuvai arba drėgni elektrostatiniai nusodintuvai arba ciklonai, arba medžiaginis/maišinis filtras arba keraminis/metalinis tinklinis filtras
Cheminis nusodinimas arba sedimentacija, arba filtravimas, arba elektrolizė, arba atvirkštinė osmozė, arba jonų mainai
Sąlygos ir priemonės, susijusios su išoriniu atliekų (įskaitant gaminių atliekas) apdorojimu
Atliekas arba panaudotas talpas išmeskite pagal vietines taisykles.
Kitos sąlygos, turinčios įtakos aplinkos poveikiui
Numatomas nuotekų debitas iš aikštelės $\geq 2E3$ m ³ /parą

55.2.2. Poveikio aplinkai kontrolė: išleidimas per papildomą ne objekto nuotekų valymo įrenginį (ERC 6a)



Naudojamas kiekis, naudojimo dažnumas ir trukmė (arba nuo eksploataavimo trukmės)
Dienos kiekis vienoje vietoje $\leq 0,14$ tonos per dieną
Metinis kiekis vienoje vietoje ≤ 25 tonos per metus
Techninės ir organizacinės sąlygos bei priemonės
<i>Elektrostatiniai nusodintuvai arba drėgni elektrostatiniai nusodintuvai arba ciklonai, arba medžiaginis/maišinis filtras arba keramikinis/metalinis tinklinis filtras</i>
<i>Cheminis nusodinimas arba sedimentacija, arba filtravimas, arba elektrolizė, arba atvirkštinė osmozė, arba jonų mainai</i>
Su biologiniu nuotekų valymo įrenginiu susijusios sąlygos ir priemonės
Manoma, kad komunalinių nuotekų valymo įrenginiai.
Numatomas buitinių nuotekų valymo įrenginių debitas $\geq 2 \text{ E3 m}^3/\text{d}$
Sąlygos ir priemonės, susijusios su išoriniu atliekų (įskaitant gaminių atliekas) apdorojimu
Atliekas arba panaudotas talpas išmeskite pagal vietines taisykles.

55.3. Poveikio įvertinimas ir nuoroda į jo šaltinį

55.4. Nurodymai DU, siekiant įvertinti, ar jis dirba neperžengdamas ES nustatytų ribų

Mastelio keitimo įrankis: mastelio keitimo įrankis: tai galima padaryti naudojant MetalEUSES mastelio keitimo įrankį (nemokamą atsisiuntimą: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>), kad įvertintumėte susijusį poveikį. Galima keisti šiuos parametrus: vietinėje vietoje sunaudotas kiekis, išmetimo dienų skaičius, išleidžiamų nuotekų greitis, praskiedimo koeficientas (arba upės debitas), komunalinių nuotekų valymo įrenginių (STP) buvimas / nebuvimas, komunalinių nuotekų valymo įrenginių pašalinimo greitis, naudojimas komunalinio dumblo ant žemės ūkio paskirties dirvožemio ir išmetimo į orą bei vandenį faktorių.



56. ES 56: Naudojimas pramoninėse vietose; Kita (PC 0); Kita (SU 0)

56.1. Pavadinimo skyrius

ES pavadinimas: *Pramoninis ZnO naudojimas plokščio stiklo paviršiaus apdorojimui*

Produkto kategorija: Kita (PC 0)

Naudojimo sritis: kita (SU 0)

Aplinka		SPEC
1: Tiesioginis išleidimas į vandenį po apdorojimo vietoje	ERC 5	Eurometaux PERC 5.1.v3
2: išleidimas per papildomą nuotekų valymo įrenginį ne vietoje	ERC 5	Eurometaux PERC 5.1.v3
Darbininkas		ŠVEDIJA
3: cheminių medžiagų gamyba arba rafinavimas uždaramame nuolatiniam procese, kai kartais kontroliuojamas poveikis, arba procesai su lygiavertėmis sulaikymo sąlygomis	PROC 2	
4: Kalandravimo operacijos	PROC 6	
5: Kietųjų neorganinių medžiagų tvarkymas aplinkos temperatūroje	PROC 26	
Tolesnis (-i) eksploatavimo trukmės poveikio scenarijus (-ai)		
ES 80: Tarnavimo laikas (vartotojams); Akmenis, gipso, cemento, stiklo ir keramikos dirbiniai (AC 4)		

56.2. Naudojimo sąlygos, turinčios įtakos poveikiui

56.2.1. Poveikio aplinkai kontrolė: tiesioginis išleidimas į vandenį po apdorojimo vietoje (ERC 5)

Naudojamas kiekis, naudojimo dažnumas ir trukmė (arba nuo eksploatavimo trukmės)
Dienos kiekis vienoje vietoje $\leq 0,011$ tonos per dieną
Metinis kiekis vienai vietai $\leq 2,5$ tonos per metus
Techninės ir organizacinės sąlygos bei priemonės
Elektrostatiniai nusodintuvai arba drėgni elektrostatiniai nusodintuvai arba ciklonai, arba medžiaginis/maišinis filtras arba keramikinis/metalinis tinklinis filtras
Cheminis nusodinimas arba sedimentacija, arba filtravimas, arba elektrolizė, arba atvirkštinė osmozė, arba jonų mainai
Sąlygos ir priemonės, susijusios su išoriniu atliekų (įskaitant gaminių atliekas) apdorojimu
Atliekas arba panaudotas talpas išmeskite pagal vietines taisykles.
Kitos sąlygos, turinčios įtakos aplinkos poveikiui
Numatomas nuotekų debitas iš aikštelės $\geq 2E3$ m ³ /parą

56.2.2. Poveikio aplinkai kontrolė: išleidimas per papildomą ne objekto nuotekų valymo įrenginį (ERC 5)

Naudojamas kiekis, naudojimo dažnumas ir trukmė (arba nuo eksploatavimo trukmės)
Dienos kiekis vienoje vietoje $\leq 0,011$ tonos per dieną
Metinis kiekis vienai vietai $\leq 2,5$ tonos per metus
Techninės ir organizacinės sąlygos bei priemonės
Elektrostatiniai nusodintuvai arba drėgni elektrostatiniai nusodintuvai arba ciklonai, arba medžiaginis/maišinis filtras arba keramikinis/metalinis tinklinis filtras



Cheminis nusodinimas arba sedimentacija, arba filtravimas, arba elektrolizė, arba atvirkštinė osmozė, arba jonų mainai

Su biologiniu nuotekų valymo įrenginiu susijusios sąlygos ir priemonės

Manoma, kad komunalinių nuotekų valymo įrenginiai.

Numatomas buitinių nuotekų valymo įrenginių debitas $\geq 2 \text{E}3 \text{ m}^3/\text{d}$

Sąlygos ir priemonės, susijusios su išoriniu atliekų (įskaitant gaminių atliekas) apdorojimu

Atliekas arba panaudotas talpas išmeskite pagal vietinės taisykles.

56.3. Poveikio įvertinimas ir nuoroda į jo šaltinį

56.4. Nurodymai DU, siekiant įvertinti, ar jis dirba neperžengdamas ES nustatytų ribų

Mastelio keitimo įrankis: mastelio keitimo įrankis: tai galima padaryti naudojant MetalEUSES mastelio keitimo įrankį (nemokamą atsisiuntimą: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>), kad įvertintumėte susijusį poveikį. Galima keisti šiuos parametrus: vietinėje vietoje sunaudotas kiekis, išmetimo dienų skaičius, išleidžiamų nuotekų greitis, praskiedimo koeficientas (arba upės debitas), komunalinių nuotekų valymo įrenginių (STP) buvimas / nebuvimas, komunalinių nuotekų valymo įrenginių pašalinimo greitis, naudojimas komunalinio dumblo ant žemės ūkio paskirties dirvožemio ir išmetimo į orą bei vandenį faktorių.



57. ES 57: Naudojimas pramoninėse vietose; Įvairūs sektoriai (SU 8, SU 9, SU 13)

57.1. Pavadinimo skyrius

ES pavadinimas: *ZnO pramoninis naudojimas organinių ir neorganinių cinko junginių gamybai (tarpinis naudojimas)*

Naudojimo sektorius: birių, didelės apimties cheminių medžiagų (įskaitant naftos produktus) gamyba (SU 8), smulkių cheminių medžiagų gamyba (SU 9), kitų nemetalinių mineralinių produktų, pvz., tinko, cemento, gamyba (SU 13)

Aplinka	
1: Tiesioginis išleidimas į vandenį po apdorojimo vietoje	ERC 6a
2: išleidimas per papildomą nuotekų valymo įrenginį ne vietoje	ERC 6a
Darbininkas	
3: cheminių medžiagų gamyba arba rafinavimas uždaramame nuolatiniam procese, kai kartais kontroliuojamas poveikis, arba procesai su lygiavertėmis sulaikymo sąlygomis	PROC 2
4: Gamyba arba formulavimas chemijos pramonėje uždaruose periodiniuose procesuose, kai kartais kontroliuojamas poveikis, arba procesus su lygiavertėmis sulaikymo sąlygomis	PROC 3
5: Medžiagos ar mišinio perkėlimas (įkrovimas / iškrovimas) tam skirtose patalpose	PROC 8b
6: Medžiagos ar mišinio perkėlimas į mažas talpyklas (skirta pildymo linija, įskaitant svėrimą)	PROC 9
7: Naudokite kaip laboratorinį reagentą	PROC 15
8: Mineralų ir (arba) metalų gamyba ir perdirbimas iš esmės aukštesnėje temperatūroje	PROC 22
9: Kietųjų neorganinių medžiagų tvarkymas aplinkos temperatūroje	PROC 26

57.2. Naudojimo sąlygos, turinčios įtakos poveikiui

57.2.1. Poveikio aplinkai kontrolė: tiesioginis išleidimas į vandenį po apdorojimo vietoje (ERC 6a)

Naudojamas kiekis, naudojimo dažnumas ir trukmė (arba nuo eksploataavimo trukmės)
Dienos kiekis vienoje vietoje ≤ 1 tona per dieną
Metinis kiekis vienoje vietoje ≤ 250 tonų per metus
Techninės ir organizacinės sąlygos bei priemonės
Elektrostatiniai nusodintuvai arba drėgni elektrostatiniai nusodintuvai arba ciklonai, arba medžiaginis/maišinis filtras arba keramikinis/metalinis tinklinis filtras
Cheminis nusodinimas arba sedimentacija, arba filtravimas, arba elektrolizė, arba atvirkštinė osmozė, arba jonų mainai
Kitos sąlygos, turinčios įtakos aplinkos poveikiui
Priimamas paviršinio vandens srautas $\geq 1,8E4$ m ³ /parą
Numatomas nuotekų debitas iš aikštelės $\geq 2E3$ m ³ /parą

57.2.2. Poveikio aplinkai kontrolė: išleidimas per papildomą ne objekto nuotekų valymo įrenginį (ERC 6a)

Naudojamas kiekis, naudojimo dažnumas ir trukmė (arba nuo eksploataavimo trukmės)
Dienos kiekis vienoje vietoje ≤ 2 tonos per dieną
Metinis kiekis vienoje vietoje ≤ 500 tonų per metus
Techninės ir organizacinės sąlygos bei priemonės



<i>Elektrostatiniai nusodintuvai arba drėgni elektrostatiniai nusodintuvai arba ciklonai, arba medžiaginis/maišinis filtras arba keramikinis/metalinis tinklinis filtras</i>
<i>Cheminis nusodinimas arba sedimentacija, arba filtravimas, arba elektrolizė, arba atvirkštinė osmozė, arba jonų mainai</i>
Su biologiniu nuotekų valymo įrenginiu susijusios sąlygos ir priemonės
Manoma, kad komunalinių nuotekų valymo įrenginiai.
Numatomas buitinių nuotekų valymo įrenginių debitas $\geq 2 \text{E}3 \text{ m}^3/\text{d}$
Kitos sąlygos, turinčios įtakos aplinkos poveikiui
Priimamas paviršinio vandens srautas $\geq 1,8 \text{E}4 \text{ m}^3/\text{parą}$

57.3. Poveikio įvertinimas ir nuoroda į jo šaltinį

57.4. Nurodymai DU, siekiant įvertinti, ar jis dirba neperžengdamas ES nustatytų ribų

Mastelio keitimo įrankis: mastelio keitimo įrankis: tai galima padaryti naudojant MetalEUSES mastelio keitimo įrankį (nemokamą atsisiuntimą: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>), kad įvertintumėte susijusį poveikį. Galima keisti šiuos parametrus: vietinėje vietoje sunaudotas kiekis, išmetimo dienų skaičius, išleidžiamų nuotekų greitis, praskiedimo koeficientas (arba upės debitas), komunalinių nuotekų valymo įrenginių (STP) buvimas / nebuvimas, komunalinių nuotekų valymo įrenginių pašalinimo greitis, naudojimas komunalinio dumblo ant žemės ūkio paskirties dirvožemio ir išmetimo į orą bei vandenį faktorių.

58. ES 58: Naudojimas pramoninėse vietose; Netaurieji metalai ir lydiniai (PC 7); Pagrindinių metalų, įskaitant lydinius, gamyba (SU 14)

58.1. Pavadinimo skyrius

ES pavadinimas: *Pramoninis ZnO panaudojimas cinko gamyboje, naudojant elektrolitą (tarpinis naudojimas)*

Produkto kategorija: netaurieji metalai ir lydiniai (PC 7)

Naudojimo sektorius: pagrindinių metalų, įskaitant lydinius, gamyba (SU 14)

Aplinka	
1: Tiesioginis išleidimas į vandenį po apdorojimo vietoje	ERC 6a
2: išleidimas per papildomą nuotekų valymo įrenginį ne vietoje	ERC 6a
Darbininkas	
3: cheminių medžiagų gamyba arba rafinavimas uždaramame nuolatiname procese, kai kartais kontroliuojamas poveikis, arba procesai su lygiavertėmis sulaikymo sąlygomis	PROC 2
4: Mažai energijos reikalaujantis manipuliavimas ir tvarkymas su medžiagomis, surištomis į medžiagas arba gaminius	PROC 21
5: mineralų ir (arba) metalų gamyba ir apdirbimas iš esmės aukštesnėje temperatūroje	PROC 22

58.2. Naudojimo sąlygos, turinčios įtakos poveikiui

58.2.1. Poveikio aplinkai kontrolė: tiesioginis išleidimas į vandenį po apdorojimo vietoje (ERC 6a)

Naudojamas kiekis, naudojimo dažnumas ir trukmė (arba nuo eksploatavimo trukmės)
Dienos kiekis vienoje vietoje $\leq 2,75$ tonos per dieną
Metinis kiekis vienoje vietoje $\leq 1E3$ tonos per metus
Techninės ir organizacinės sąlygos bei priemonės
Cheminis nusodinimas arba sedimentacija, arba filtravimas, arba elektrolizė, arba atvirkštinė osmozė, arba jonų mainai
Elektrostatiniai nusodintuvai arba drėgni elektrostatiniai nusodintuvai arba ciklonai, arba medžiaginis/maišinis filtras arba keramikinis/metalinis tinklinis filtras
Kitos sąlygos, turinčios įtakos aplinkos poveikiui
Priimamas paviršinio vandens srautas $\geq 1,8E4$ m ³ /parą
Numatomas nuotekų debitas iš aikštelės $\geq 2E3$ m ³ /parą

58.2.2. Poveikio aplinkai kontrolė: išleidimas per papildomą ne objekto nuotekų valymo įrenginį (ERC 6a)

Naudojamas kiekis, naudojimo dažnumas ir trukmė (arba nuo eksploatavimo trukmės)
Dienos kiekis vienoje vietoje $\leq 2,75$ tonos per dieną
Metinis kiekis vienoje vietoje $\leq 1E3$ tonos per metus
Techninės ir organizacinės sąlygos bei priemonės
Cheminis nusodinimas arba sedimentacija, arba filtravimas, arba elektrolizė, arba atvirkštinė osmozė, arba jonų mainai
Elektrostatiniai nusodintuvai arba drėgni elektrostatiniai nusodintuvai arba ciklonai, arba medžiaginis/maišinis filtras arba keramikinis/metalinis tinklinis filtras
Su biologiniu nuotekų valymo įrenginiu susijusios sąlygos ir priemonės
Manoma, kad komunalinių nuotekų valymo įrenginiai.



Numatomas buitinių nuotekų valymo įrenginių debitas $\geq 2E3 \text{ m}^3/\text{d}$
Kitos sąlygos, turinčios įtakos aplinkos poveikiui
Primamas paviršinio vandens srautas $\geq 1,8E4 \text{ m}^3/\text{parą}$

58.3. Poveikio įvertinimas ir nuoroda į jo šaltinį

58.4. Nurodymai DU, siekiant įvertinti, ar jis dirba neperžengdamas ES nustatytų ribų

Mastelio keitimo įrankis: mastelio keitimo įrankis: tai galima padaryti naudojant MetalEUSES mastelio keitimo įrankį (nemokamą atsisiuntimą: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>), kad įvertintumėte susijusį poveikį. Galima keisti šiuos parametrus: vietinėje vietoje sunaudotas kiekis, išmetimo dienų skaičius, išleidžiamų nuotekų greitis, praskiedimo koeficientas (arba upės debitas), komunalinių nuotekų valymo įrenginių (STP) buvimas / nebuvimas, komunalinių nuotekų valymo įrenginių pašalinimo greitis, naudojimas komunalinio dumblo ant žemės ūkio paskirties dirvožemio ir išmetimo į orą bei vandenį faktorių.

59. ES 59: Naudojimas pramoninėse vietose; Netaurieji metalai ir lydiniai (PC 7); Pagrindinių metalų, įskaitant lydinius, gamyba (SU 14)

59.1. Pavadinimo skyrius

ES pavadinimas: *Pramoninis ZnO naudojimas cinko gamyboje pirometalurgijos būdu (distiliacija) (tarpinis naudojimas)*

Produkto kategorija: netaurieji metalai ir lydiniai (PC 7)

Naudojimo sektorius: pagrindinių metalų, įskaitant lydinius, gamyba (SU 14)

Aplinka	
1: Tiesioginis išleidimas į vandenį po apdorojimo vietoje	ERC 6a
2: išleidimas per papildomą nuotekų valymo įrenginį ne vietoje	ERC 6a
Darbininkas	
3: cheminių medžiagų gamyba arba rafinavimas uždaramame nuolatiname procese, kai kartais kontroliuojamas poveikis, arba procesai su lygiavertėmis sulaikymo sąlygomis	PROC 2
4: Mažai energijos reikalaujantis manipuliavimas ir tvarkymas su medžiagomis, surištomis į medžiagas arba gaminius	PROC 21
5: mineralų ir (arba) metalų gamyba ir apdirbimas iš esmės aukštesnėje temperatūroje	PROC 22

59.2. Naudojimo sąlygos, turinčios įtakos poveikiui

59.2.1. Poveikio aplinkai kontrolė: tiesioginis išleidimas į vandenį po apdorojimo vietoje (ERC 6a)

Naudojamas kiekis, naudojimo dažnumas ir trukmė (arba nuo eksploataavimo trukmės)
Dienos kiekis vienoje vietoje $\leq 2,75$ tonos per dieną
Metinis kiekis vienoje vietoje $\leq 1E3$ tonos per metus
Techninės ir organizacinės sąlygos bei priemonės
Cheminis nusodinimas arba sedimentacija, arba filtravimas, arba elektrolizė, arba atvirkštinė osmozė, arba jonų mainai
Elektrostatiniai nusodintuvai arba drėgni elektrostatiniai nusodintuvai arba ciklonai, arba medžiaginis/maišinis filtras arba keramikinis/metalinis tinklinis filtras
Kitos sąlygos, turinčios įtakos aplinkos poveikiui
Priimamas paviršinio vandens srautas $\geq 1,8E4$ m ³ /parą
Numatomas nuotekų debitas iš aikštelės $\geq 2E3$ m ³ /parą

59.2.2. Poveikio aplinkai kontrolė: išleidimas per papildomą ne objekto nuotekų valymo įrenginį (ERC 6a)

Naudojamas kiekis, naudojimo dažnumas ir trukmė (arba nuo eksploataavimo trukmės)
Dienos kiekis vienoje vietoje $\leq 2,75$ tonos per dieną
Metinis kiekis vienoje vietoje $\leq 1E3$ tonos per metus
Techninės ir organizacinės sąlygos bei priemonės
Cheminis nusodinimas arba sedimentacija, arba filtravimas, arba elektrolizė, arba atvirkštinė osmozė, arba jonų mainai
Elektrostatiniai nusodintuvai arba drėgni elektrostatiniai nusodintuvai arba ciklonai, arba medžiaginis/maišinis filtras arba keramikinis/metalinis tinklinis filtras
Su biologiniu nuotekų valymo įrenginiu susijusios sąlygos ir priemonės
Manoma, kad komunalinių nuotekų valymo įrenginiai.



Numatomas buitinių nuotekų valymo įrenginių debitas $\geq 2E3 \text{ m}^3/\text{d}$
Kitos sąlygos, turinčios įtakos aplinkos poveikiui
Primamas paviršinio vandens srautas $\geq 1,8E4 \text{ m}^3/\text{parą}$

59.3. Poveikio įvertinimas ir nuoroda į jo šaltinį

59.4. Nurodymai DU, siekiant įvertinti, ar jis dirba neperžengdamas ES nustatytų ribų

Mastelio keitimo įrankis: mastelio keitimo įrankis: tai galima padaryti naudojant MetalEUSES mastelio keitimo įrankį (nemokamą atsisiuntimą: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>), kad įvertintumėte susijusį poveikį. Galima keisti šiuos parametrus: vietinėje vietoje sunaudotas kiekis, išmetimo dienų skaičius, išleidžiamų nuotekų greitis, praskiedimo koeficientas (arba upės debitas), komunalinių nuotekų valymo įrenginių (STP) buvimas / nebuvimas, komunalinių nuotekų valymo įrenginių pašalinimo greitis, naudojimas komunalinio dumblo ant žemės ūkio paskirties dirvožemio ir išmetimo į orą bei vandenį faktorių.

60. ES 60: Naudojimas pramoninėse vietose; Laboratorinės cheminės medžiagos (PC 21)

60.1. Pavadinimo skyrius

ES pavadinimas: *Cinko oksidas kaip laboratorinis reagentas*

Produkto kategorija: laboratorinės cheminės medžiagos (PC 21)

Aplinka	
1: išleidimas per nuotekų valymo įrenginį vietoje arba už jos ribų	ERC 6a
Darbininkas	
2: Naudokite kaip laboratorinį reagentą	PROC 15

60.2. Naudojimo sąlygos, turinčios įtakos poveikiui

60.2.1. Poveikio aplinkai kontrolė: išleidimas per vietoje arba už jos ribų esantį nuotekų valymo įrenginį (ERC 6a)

Naudojamas kiekis, naudojimo dažnumas ir trukmė (arba nuo eksploatavimo trukmės)
Dienos kiekis vienoje aikštelėje $\leq 2,5E-3$ tonos per dieną
Metinis kiekis vienai vietai $\leq 0,05$ tonos per metus
Su biologiniu nuotekų valymo įrenginiu susijusios sąlygos ir priemonės
Manoma, kad komunalinių nuotekų valymo įrenginiai.
Numatomas buitinių nuotekų valymo įrenginių debitas $\geq 2E3$ m ³ /d
Kitos sąlygos, turinčios įtakos aplinkos poveikiui
Primamas paviršinio vandens srautas $\geq 1,8E4$ m ³ /parą

60.3. Poveikio įvertinimas ir nuoroda į jo šaltinį

60.4. Nurodymai DU, siekiant įvertinti, ar jis dirba neperžengdamas ES nustatytų ribų

Mastelio keitimo įrankis: mastelio keitimo įrankis: tai galima padaryti naudojant MetalEUSES mastelio keitimo įrankį (nemokamą atsisiuntimą: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>), kad įvertintumėte susijusį poveikį. Galima keisti šiuos parametrus: vietinėje vietoje sunaudotas kiekis, išmetimo dienų skaičius, išleidžiamų nuotekų greitis, praskiedimo koeficientas (arba upės debitas), komunalinių nuotekų valymo įrenginių (STP) buvimas / nebuvimas, komunalinių nuotekų valymo įrenginių pašalinimo greitis, naudojimas komunalinio dumblo ant žemės ūkio paskirties dirvožemio ir išmetimo į orą bei vandenį faktorių.

61. ES 61: Naudojimas pramoninėse vietose; Kita (PC 0); Įvairūs sektoriai (SU 0, SU 13, SU 17)

61.1. Pavadinimo skyrius

ES pavadinimas: *Pramoninis ZnO naudojimas kaip trinties medžiaga stabdžių trinkelėse*

Produkto kategorija: Kita (PC 0)

Naudojimo sektorius: Kita (SU 0), Kitų nemetalinių mineralinių gaminių, pvz., tinko, cemento (SU 13), gamyba, Bendroji gamyba, pvz., mašinos, įrenginiai, transporto priemonės, kita transporto įranga. (SU 17)

Aplinka	
1: Tiesioginis išleidimas į vandenį po apdorojimo vietoje	ERC 5
2: išleidimas per papildomą nuotekų valymo įrenginį ne vietoje	ERC 5
Darbininkas	
3: Cheminė gamyba, kai atsiranda poveikio galimybė	PROC 4
4: Maišymas arba maišymas paketiniuose procesais	PROC 5
5: Medžiagos ar mišinio perkėlimas (įkrovimas ir išleidimas) tam skirtose patalpose	PROC 8b
6: Medžiagos ar mišinio perkėlimas į mažas talpyklas (skirta pildymo linija, įskaitant svėrimą)	PROC 9
7: tablečių formavimas, suspaudimas, ekstruzija, granuliavimas, granuliavimas	PROC 14
Tolesnis (-i) eksploatavimo trukmės poveikio scenarijus (-ai)	
ES 77: Tarnavimo laikas (vartotojams); Įvairūs straipsniai (AC 0, AC 1)	

61.2. Naudojimo sąlygos, turinčios įtakos poveikiui

61.2.1. Poveikio aplinkai kontrolė: tiesioginis išleidimas į vandenį po apdorojimo vietoje (ERC 5)

Naudojamas kiekis, naudojimo dažnumas ir trukmė (arba nuo eksploatavimo trukmės)
Dienos kiekis vienoje vietoje $\leq 0,46$ tonos per dieną
Metinis kiekis vienoje vietoje ≤ 100 tonų per metus
Techninės ir organizacinės sąlygos bei priemonės
Elektrostatiniai nusodintuvai arba drėgni elektrostatiniai nusodintuvai arba ciklonai, arba medžiaginis/maišinis filtras arba keramikinis/metalinis tinklinis filtras
Cheminis nusodinimas arba sedimentacija, arba filtravimas, arba elektrolizė, arba atvirkštinė osmozė, arba jonų mainai
Kitos sąlygos, turinčios įtakos aplinkos poveikiui
Priimamas paviršinio vandens srautas $\geq 1,8E4$ m ³ /parą
Numatomas nuotekų debitas iš aikštelės $\geq 2E3$ m ³ /parą

61.2.2. Poveikio aplinkai kontrolė: išleidimas per papildomą ne objekto nuotekų valymo įrenginį (ERC 5)

Naudojamas kiekis, naudojimo dažnumas ir trukmė (arba nuo eksploatavimo trukmės)
Dienos kiekis vienoje vietoje $\leq 0,46$ tonos per dieną
Metinis kiekis vienoje vietoje ≤ 100 tonų per metus
Techninės ir organizacinės sąlygos bei priemonės
Elektrostatiniai nusodintuvai arba drėgni elektrostatiniai nusodintuvai arba ciklonai, arba medžiaginis/maišinis filtras arba keramikinis/metalinis tinklinis filtras
Cheminis nusodinimas arba sedimentacija, arba filtravimas, arba elektrolizė, arba atvirkštinė osmozė, arba jonų mainai



Su biologiniu nuotekų valymo įrenginiu susijusios sąlygos ir priemonės
Manoma, kad komunalinių nuotekų valymo įrenginiai.
Numatomas buitinių nuotekų valymo įrenginių debitas $\geq 2E3$ m ³ /d
Kitos sąlygos, turinčios įtakos aplinkos poveikiui
Priimamas paviršinio vandens srautas $\geq 1,8E4$ m ³ /parą

61.3. Poveikio įvertinimas ir nuoroda į jo šaltinį

61.4. Nurodymai DU, siekiant įvertinti, ar jis dirba neperžengdamas ES nustatytų ribų

Mastelio keitimo įrankis: mastelio keitimo įrankis: tai galima padaryti naudojant MetalEUSES mastelio keitimo įrankį (nemokamą atsisiuntimą: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>), kad įvertintumėte susijusį poveikį. Galima keisti šiuos parametrus: vietinėje vietoje sunaudotas kiekis, išmetimo dienų skaičius, išleidžiamų nuotekų greitis, praskiedimo koeficientas (arba upės debitas), komunalinių nuotekų valymo įrenginių (STP) buvimas / nebuvimas, komunalinių nuotekų valymo įrenginių pašalinimo greitis, naudojimas komunalinio dumblo ant žemės ūkio paskirties dirvožemio ir išmetimo į orą bei vandenį faktorių.



62. ES 62: Naudojimas pramoninėse vietose; Įvairūs gaminiai (PC 0, PC 30, PC 33); Įvairūs sektoriai (SU 0, SU 16)

62.1. Pavadinimo skyrius

ES pavadinimas: *birių ZnO pramoninis naudojimas kaip priedas elektroninių komponentų gamyboje*

Produkto kategorija: Kita (PC 0), Fotochemija (PC 30), Puslaidininkiai (PC 33)

Naudojimo sektorius: Kita (SU 0), Kompiuterių, elektroninių ir optinių gaminių, elektros įrangos gamyba (SU 16)

Aplinka	
1: Tiesioginis išleidimas į vandenį po apdorojimo vietoje	ERC 5
2: išleidimas per papildomą nuotekų valymo įrenginį ne vietoje	ERC 5
Darbininkas	
3: Gamyba arba formulavimas chemijos pramonėje uždaruose periodiniuose procesuose su retkarčiais kontroliuojamu poveikiu arba procesais su lygiavertėmis sulaikymo sąlygomis	PROC 3
4: Cheminė gamyba, kai atsiranda poveikio galimybė	PROC 4
5: Maišymas arba maišymas paketiniiais procesais	PROC 5
6: Pramoninis purškimas	PROC 7
7: Medžiagos ar mišinio perkėlimas (įkrovimas ir iškrovimas) tam skirtose patalpose	PROC 8b
8: Medžiagos ar mišinio perkėlimas į mažas talpyklas (skirta pildymo linija, įskaitant svėrimą)	PROC 9
9: Tabletavimas, suspaudimas, ekstruzija, granuliavimas, granuliavimas	PROC 14
10: Mineralų ir (arba) metalų gamyba ir perdirbimas iš esmės aukštesnėje temperatūroje	PROC 22
11: Medžiagų, surištų į medžiagas ir (arba) gaminius, apdorojimas dideliu (mechaniniu) energijos kiekiu	PROC 24
12: Kietųjų neorganinių medžiagų tvarkymas aplinkos temperatūroje	PROC 26
Tolesnis (-i) eksploatavimo trukmės poveikio scenarijus (-ai)	
ES 78: Tarnavimo laikas (vartotojams); Įvairūs straipsniai (AC 2, AC 4, AC 7)	

62.2. Naudojimo sąlygos, turinčios įtakos poveikiui

62.2.1. Poveikio aplinkai kontrolė: tiesioginis išleidimas į vandenį po apdorojimo vietoje (ERC 5)

Naudojamas kiekis, naudojimo dažnumas ir trukmė (arba nuo eksploatavimo trukmės)
Dienos kiekis vienoje vietoje ≤ 1 tona per dieną
Metinis kiekis vienoje vietoje ≤ 216 tonų per metus
Techninės ir organizacinės sąlygos bei priemonės
Elektrostatiniai nusodintuvai arba drėgni elektrostatiniai nusodintuvai arba ciklonai, arba medžiaginis/maišinis filtras arba keramikinis/metalinis tinklinis filtras
Cheminis nusodinimas arba sedimentacija, arba filtravimas, arba elektrolizė, arba atvirkštinė osmozė, arba jonų mainai
Kitos sąlygos, turinčios įtakos aplinkos poveikiui
Priimamas paviršinio vandens srautas ≥ 1,8E4 m ³ /parą
Numatomas nuotekų debitas iš aikštelės ≥ 2E3 m ³ /parą



62.2.2. Poveikio aplinkai kontrolė: išleidimas per papildomą ne objekto nuotekų valymo įrenginį (ERC 5)

Naudojamas kiekis, naudojimo dažnumas ir trukmė (arba nuo eksploatavimo trukmės)
Dienos kiekis vienoje vietoje ≤ 1 tona per dieną
Metinis kiekis vienoje vietoje ≤ 216 tonų per metus
Techninės ir organizacinės sąlygos bei priemonės
<i>Elektrostatiniai nusodintuvai arba drėgni elektrostatiniai nusodintuvai arba ciklonai, arba medžiaginis/maišinis filtras arba keramikinis/metalinis tinklinis filtras</i>
<i>Cheminis nusodinimas arba sedimentacija, arba filtravimas, arba elektrolizė, arba atvirkštinė osmozė, arba jonų mainai</i>
Su biologiniu nuotekų valymo įrenginiu susijusios sąlygos ir priemonės
Manoma, kad komunalinių nuotekų valymo įrenginiai.
Numatomas buitinių nuotekų valymo įrenginių debitas $\geq 2E3$ m ³ /d
Kitos sąlygos, turinčios įtakos aplinkos poveikiui
Primamas paviršinio vandens srautas $\geq 1,8E4$ m ³ /parą

62.3. Poveikio įvertinimas ir nuoroda į jo šaltinį

62.4. Nurodymai DU, siekiant įvertinti, ar jis dirba neperžengdamas ES nustatytų ribų

Mastelio keitimo įrankis: mastelio keitimo įrankis: tai galima padaryti naudojant MetalEUSES mastelio keitimo įrankį (nemokamą atsisiuntimą: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>), kad įvertintumėte susijusį poveikį. Galima keisti šiuos parametrus: vietinėje vietoje sunaudotas kiekis, išmetimo dienų skaičius, išleidžiamų nuotekų greitis, praskiedimo koeficientas (arba upės debitas), komunalinių nuotekų valymo įrenginių (STP) buvimas / nebuvimas, komunalinių nuotekų valymo įrenginių pašalinimo greitis, naudojimas komunalinio dumblo ant žemės ūkio paskirties dirvožemio ir išmetimo į orą bei vandenį faktorių.



63. ES 63: Naudojimas pramoninėse vietose; Įvairūs gaminiai (PC 0, PC 30, PC 33); Įvairūs sektoriai (SU 0, SU 16)

63.1. Pavadinimo skyrius

ES pavadinimas: *Nano ZnO pramoninis naudojimas kaip priedas elektroninių komponentų gamyboje*

Produkto kategorija: Kiti (PC 0), Fotochemikalai (PC 30), Puslaidininkiai (PC 33)

Naudojimo sektorius: Kita (SU 0), Kompiuterių, elektroninių ir optinių gaminių, elektros įrangos gamyba (SU 16)

Aplinka	
1: Tiesioginis išleidimas į vandenį po apdorojimo vietoje	ERC 5
2: išleidimas per papildomą nuotekų valymo įrenginį ne vietoje	ERC 5
Darbininkas	
3: Gamyba arba formulavimas chemijos pramonėje uždaruose periodiniuose procesuose su retkarčiais kontroliuojamu poveikiu arba procesais su lygiavertėmis sulaikymo sąlygomis	PROC 3
4: Cheminė gamyba, kai atsiranda poveikio galimybė	PROC 4
5: Maišymas arba maišymas paketiniiais procesais	PROC 5
6: Pramoninis purškimas	PROC 7
7: Medžiagos ar mišinio perkėlimas (įkrovimas ir iškrovimas) tam skirtose patalpose	PROC 8b
8: Medžiagos ar mišinio perkėlimas į mažas talpyklas (skirta pildymo linija, įskaitant svėrimą)	PROC 9
9: Tabletavimas, suspaudimas, ekstruzija, granuliavimas, granuliavimas	PROC 14
10: Mineralų ir (arba) metalų gamyba ir perdirbimas iš esmės aukštesnėje temperatūroje	PROC 22
11: Medžiagų, surištų į medžiagas ir (arba) gaminius, apdorojimas dideliu (mechaniniu) energijos kiekiu	PROC 24
12: Kietųjų neorganinių medžiagų tvarkymas aplinkos temperatūroje	PROC 26
Tolesnis (-i) eksploatavimo trukmės poveikio scenarijus (-ai)	
ES 79: Tarnavimo laikas (vartotojams); Įvairūs straipsniai (AC 2, AC 4, AC 7)	

63.2. Naudojimo sąlygos, turinčios įtakos poveikiui

63.2.1. Poveikio aplinkai kontrolė: tiesioginis išleidimas į vandenį po apdorojimo vietoje (ERC 5)

Naudojamas kiekis, naudojimo dažnumas ir trukmė (arba nuo eksploatavimo trukmės)
Metinis kiekis vienoje vietoje ≤ 5 tonos per metus
Dienos kiekis vienoje vietoje $\leq 0,023$ tonos per dieną
Techninės ir organizacinės sąlygos bei priemonės
Elektrostatiniai nusodintuvai arba drėgni elektrostatiniai nusodintuvai arba ciklonai, arba medžiaginis/maišinis filtras arba keraminis/metalinis tinklinis filtras
Cheminis nusodinimas arba sedimentacija, arba filtravimas, arba elektrolizė, arba atvirkštinė osmozė, arba jonų mainai
Kitos sąlygos, turinčios įtakos aplinkos poveikiui
Priimamas paviršinio vandens srautas $\geq 1,8E4$ m ³ /parą
Numatomas nuotekų debitas iš aikštelės $\geq 2E3$ m ³ /parą



63.2.2. Poveikio aplinkai kontrolė: išleidimas per papildomą ne objekto nuotekų valymo įrenginį (ERC 5)

Naudojamas kiekis, naudojimo dažnumas ir trukmė (arba nuo eksploatavimo trukmės)
Metinis kiekis vienoje vietoje ≤ 5 tonos per metus
Dienos kiekis vienoje vietoje $\leq 0,023$ tonos per dieną
Techninės ir organizacinės sąlygos bei priemonės
<i>Elektrostatiniai nusodintuvai arba drėgni elektrostatiniai nusodintuvai arba ciklonai, arba medžiaginis/maišinis filtras arba keramikinis/metalinis tinklinis filtras</i>
<i>Cheminis nusodinimas arba sedimentacija, arba filtravimas, arba elektrolizė, arba atvirkštinė osmozė, arba jonų mainai</i>
Su biologiniu nuotekų valymo įrenginiu susijusios sąlygos ir priemonės
Manoma, kad komunalinių nuotekų valymo įrenginiai.
Numatomas buitinių nuotekų valymo įrenginių debitas $\geq 2E3$ m ³ /d
Kitos sąlygos, turinčios įtakos aplinkos poveikiui
Primamas paviršinio vandens srautas $\geq 1,8E4$ m ³ /parą

63.3. Poveikio įvertinimas ir nuoroda į jo šaltinį

63.4. Nurodymai DU, siekiant įvertinti, ar jis dirba neperžengdamas ES nustatytų ribų

Mastelio keitimo įrankis: mastelio keitimo įrankis: tai galima padaryti naudojant MetalEUSES mastelio keitimo įrankį (nemokamą atsisiuntimą: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>), kad įvertintumėte susijusį poveikį. Galima keisti šiuos parametrus: vietinėje vietoje sunaudotas kiekis, išmetimo dienų skaičius, išleidžiamų nuotekų greitis, praskiedimo koeficientas (arba upės debitas), komunalinių nuotekų valymo įrenginių (STP) buvimas / nebuvimas, komunalinių nuotekų valymo įrenginių pašalinimo greitis, naudojimas komunalinio dumblo ant žemės ūkio paskirties dirvožemio ir išmetimo į orą bei vandenį faktorių.

64. ES 64: Naudojimas pramoninėse vietose; Kita (PC 0); Įvairūs sektoriai (SU 0, SU 6a)

64.1. Pavadinimo skyrius

ES pavadinimas: *Pramoninis ZnO turinčių glazūrų ir stiklinių plonasluoksnių dangų naudojimas*

Produkto kategorija: Kita (PC 0)

Naudojimo sektorius: Kita (SU 0), Medienos ir medienos gaminių gamyba (SU 6a)

Aplinka		SPEC
1: Tiesioginis išleidimas į vandenį po apdorojimo vietoje	ERC 5	Eurometaux PERC 5.1.v3
2: išleidimas per papildomą nuotekų valymo įrenginį ne vietoje	ERC 5	Eurometaux PERC 5.1.v3
Darbininkas		ŠVEDIJA
3: cheminių medžiagų gamyba arba rafinavimas uždaramame nuolatiniame procese, kai kartais kontroliuojamas poveikis, arba procesai su lygiavertėmis sulaikymo sąlygomis	PROC 2	
4: Gamyba arba formulavimas chemijos pramonėje uždaruose periodiniuose procesuose, kai kartais kontroliuojamas poveikis, arba procesai su lygiavertėmis izoliavimo sąlygomis	PROC 3	
5: Pramoninis purškimas	PROC 7	
6: Medžiagos ar mišinio perkėlimas (ikrovimas ir išleidimas) tam skirtose patalpose	PROC 8b	
7: Medžiagos ar mišinio perkėlimas į mažas talpyklas (skirta pildymo linija, įskaitant svėrimą)	PROC 9	
8: tepimas voleliu arba tepimas šepetiu	PROC 10	
9: Tabletavimas, suspaudimas, ekstruzija, granuliavimas, granuliavimas	PROC 14	
10: Mažai energijos reikalaujantis manipuliavimas ir tvarkymas su medžiagomis, surištomis į medžiagas arba gaminius	PROC 21	
Tolesnis (-i) eksploatavimo trukmės poveikio scenarijus (-ai)		
ES 73: Tarnavimo laikas (profesionalus darbuotojas); Akmens, gipso, cemento, stiklo ir keramikos dirbiniai (AC 4)		

64.2. Naudojimo sąlygos, turinčios įtakos poveikiui

64.2.1. Poveikio aplinkai kontrolė: tiesioginis išleidimas į vandenį po apdorojimo vietoje (ERC 5)

Naudojamas kiekis, naudojimo dažnumas ir trukmė (arba nuo eksploatavimo trukmės)
Dienos kiekis vienoje vietoje $\leq 0,011$ tonos per dieną
Metinis kiekis vienai vietai $\leq 2,5$ tonos per metus
Techninės ir organizacinės sąlygos bei priemonės
Elektrostatiniai nusodintuvai arba drėgni elektrostatiniai nusodintuvai arba ciklonai, arba medžiaginis/maišinis filtras arba keraminis/metalinis tinklinis filtras
Cheminis nusodinimas arba sedimentacija, arba filtravimas, arba elektrolizė, arba atvirkštinė osmozė, arba jonų mainai
Sąlygos ir priemonės, susijusios su išoriniu atliekų (įskaitant gaminių atliekas) apdorojimu
Atliekas arba panaudotas talpas išmeskite pagal vietines taisykles.
Kitos sąlygos, turinčios įtakos aplinkos poveikiui
Numatomas nuotekų debitas iš aikštelės $\geq 2E3$ m ³ /parą



64.2.2. Poveikio aplinkai kontrolė: išleidimas per papildomą ne objekto nuotekų valymo įrenginį (ERC 5)

Naudojamas kiekis, naudojimo dažnumas ir trukmė (arba nuo eksploatavimo trukmės)
Dienos kiekis vietoje $\leq 0,011$ tonos per dieną
Metinis kiekis vienai vietai $\leq 2,5$ tonos per metus
Techninės ir organizacinės sąlygos bei priemonės
<i>Elektrostatiniai nusodintuvai arba drėgni elektrostatiniai nusodintuvai arba ciklonai, arba medžiaginis/maišinis filtras arba keramikinis/metalinis tinklinis filtras</i>
<i>Cheminis nusodinimas arba sedimentacija, arba filtravimas, arba elektrolizė, arba atvirkštinė osmozė, arba jonų mainai</i>
Su biologiniu nuotekų valymo įrenginiu susijusios sąlygos ir priemonės
Manoma, kad komunalinių nuotekų valymo įrenginiai.
Numatomas buitinių nuotekų valymo įrenginių debitas $\geq 2E3$ m ³ /d
Sąlygos ir priemonės, susijusios su išoriniu atliekų (įskaitant gaminių atliekas) apdorojimu
Atliekas arba panaudotas talpas išmeskite pagal vietines taisykles.

64.3. Poveikio įvertinimas ir nuoroda į jo šaltinį

64.4. Nurodymai DU, siekiant įvertinti, ar jis dirba neperžengdamas ES nustatytų ribų

Mastelio keitimo įrankis: mastelio keitimo įrankis: tai galima padaryti naudojant MetalEUSES mastelio keitimo įrankį (nemokamą atsisiuntimą: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>), kad įvertintumėte susijusį poveikį. Galima keisti šiuos parametrus: vietinėje vietoje sunaudotas kiekis, išmetimo dienų skaičius, išleidžiamų nuotekų greitis, praskiedimo koeficientas (arba upės debitas), komunalinių nuotekų valymo įrenginių (STP) buvimas / nebuvimas, komunalinių nuotekų valymo įrenginių pašalinimo greitis, naudojimas komunalinio dumblo ant žemės ūkio paskirties dirvožemio ir išmetimo į orą bei vandenį faktorių.

65. ES 65: Naudojimas pramoninėse vietose; Farmacijos produktai (PC 29); Įvairūs sektoriai (SU 0, SU 20)

65.1. Pavadinimo skyrius

ES pavadinimas: *Pramoninis ZnO naudojimas kaip dantų cemento sudedamoji dalis*

Produkto kategorija: Farmacijos produktai (PC 29)

Naudojimo sektorius: kita (SU 0), sveikatos paslaugos (SU 20)

Aplinka	
1: Jokių teršalų į vandenį ir orą	ERC 5
Darbininkas	
2: Cheminė gamyba, kai atsiranda poveikio galimybė	PROC 4
3: Maišymas arba maišymas paketiniiais procesais	PROC 5
4: Gaminių apdorojimas panardinant ir pilant	PROC 13
5: tablečių formavimas, suspaudimas, ekstruzija, granuliavimas, granuliavimas	PROC 14
6: Kietųjų neorganinių medžiagų tvarkymas aplinkos temperatūroje	PROC 26

65.2. Naudojimo sąlygos, turinčios įtakos poveikiui

65.2.1. Poveikio aplinkai kontrolė: *Neišmeta į vandenį ir orą* (ERC 5)

Naudojamas kiekis, naudojimo dažnumas ir trukmė (arba nuo eksploataavimo trukmės)
Dienos kiekis vienoje vietoje $\leq 0,02$ tonos per dieną
Metinis kiekis vienoje vietoje ≤ 5 tonos per metus
Techninės ir organizacinės sąlygos bei priemonės
Medžiaga neturėtų patekti į orą
Medžiaga neturi patekti į vandenį
Kitos sąlygos, turinčios įtakos aplinkos poveikiui
Priimamas paviršinio vandens srautas $\geq 1,8E4$ m ³ /parą
Numatomas nuotekų debitas iš aikštelės $\geq 2E3$ m ³ /parą

65.3. Poveikio įvertinimas ir nuoroda į jo šaltinį

65.4. Nurodymai DU, siekiant įvertinti, ar jis dirba neperžengdamas ES nustatytų ribų

Mastelio keitimo įrankis: mastelio keitimo įrankis: tai galima padaryti naudojant MetalEUSES mastelio keitimo įrankį (nemokamą atsisiuntimą: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>), kad įvertintumėte susijusį poveikį. Galima keisti šiuos parametrus: vietinėje vietoje sunaudotas kiekis, išmetimo dienų skaičius, išleidžiamų nuotekų greitis, praskiedimo koeficientas (arba upės debitas), komunalinių nuotekų valymo įrenginių (STP) buvimas / nebuvimas, komunalinių nuotekų valymo įrenginių pašalinimo greitis, naudojimas komunalinio dumblo ant žemės ūkio paskirties dirvožemio ir išmetimo į orą bei vandenį faktorių.

66. ES 66: Naudojimas pramoninėse vietose; Polimerų preparatai ir junginiai (PC 32); Plastikinių gaminių gamyba, įskaitant maišymą ir perdirbimą (SU 12)

66.1. Pavadinimo skyrius

ES pavadinimas: *birių ZnO pramoninis naudojimas kaip priedas polimerų matricų, plastikų, termoplastikų ir susijusių preparatų gamybai*

Produkto kategorija: polimerų preparatai ir junginiai (PC 32)

Naudojimo sektorius: plastikinių gaminių gamyba, įskaitant maišymą ir perdirbimą (SU 12)

Aplinka	
1: Tiesioginis išleidimas į vandenį po apdorojimo vietoje	ERC 5
2: išleidimas per papildomą nuotekų valymo įrenginį ne vietoje	ERC 5
Darbininkas	
3: cheminių medžiagų gamyba arba rafinavimas uždaramame nuolatiniam procese, kai kartais kontroliuojamas poveikis, arba procesai su lygiavertėmis sulaikymo sąlygomis	PROC 2
4: Gamyba arba formulavimas chemijos pramonėje uždaruose periodiniuose procesuose, kai kartais kontroliuojamas poveikis, arba procesus su lygiavertėmis sulaikymo sąlygomis	PROC 3
5: Maišymas arba maišymas paketiniiais procesais	PROC 5
6: Kalandravimo operacijos	PROC 6
7: Pramoninis purškimas	PROC 7
8: Medžiagos ar mišinio perkėlimas į tam skirtą įrenginį	PROC 8b
9: Medžiagos ar mišinio perkėlimas į mažas talpyklas (skirta pildymo linija, įskaitant svėrimą)	PROC 9
10: tepimas voleliu arba tepimas šepetiu	PROC 10
11: Gaminių apdorojimas panardinant ir pilant	PROC 13
12: Tabletavimas, suspaudimas, ekstruzija, granuliavimas, granuliavimas	PROC 14
13: Mažai energijos reikalaujantis manipuliavimas ir tvarkymas su medžiagomis, surištomis į medžiagas arba gaminius	PROC 21
14: Medžiagų, surištų į medžiagas ir (arba) gaminius, apdorojimas dideliu (mechaniniu) energijos kiekiu	PROC 24
15: Kietųjų neorganinių medžiagų tvarkymas aplinkos temperatūroje	PROC 26
Tolesnis (-i) eksploatavimo trukmės poveikio scenarijus (-ai)	
ES 81: Tarnavimo laikas (vartotojams); Įvairūs straipsniai (AC 1, AC 2, AC 13)	

66.2. Naudojimo sąlygos, turinčios įtakos poveikiui

66.2.1. Poveikio aplinkai kontrolė: tiesioginis išleidimas į vandenį po apdorojimo vietoje (ERC 5)

Naudojamas kiekis, naudojimo dažnumas ir trukmė (arba nuo eksploatavimo trukmės)
Dienos kiekis vienoje vietoje ≤ 0,46 tonos per dieną
Metinis kiekis vienoje vietoje ≤ 100 tonų per metus
Techninės ir organizacinės sąlygos bei priemonės
Elektrostatiniai nusodintuvai arba drėgni elektrostatiniai nusodintuvai arba ciklonai, arba medžiaginis/maišinis filtras arba keramikinis/metalinis tinklinis filtras
Cheminis nusodinimas arba sedimentacija, arba filtravimas, arba elektrolizė, arba atvirkštinė osmozė, arba jonų mainai



Kitos sąlygos, turinčios įtakos aplinkos poveikiui
Priimamas paviršinio vandens srautas $\geq 1,8E4$ m ³ /parą
Numatomas nuotekų debitas iš aikštelės $\geq 2E3$ m ³ /parą

66.2.2. Poveikio aplinkai kontrolė: išleidimas per papildomą ne objekto nuotekų valymo įrenginį (ERC 5)

Naudojamas kiekis, naudojimo dažnumas ir trukmė (arba nuo eksploatavimo trukmės)
Dienos kiekis vienoje vietoje $\leq 0,46$ tonos per dieną
Metinis kiekis vienoje vietoje ≤ 100 tonų per metus
Techninės ir organizacinės sąlygos bei priemonės
<i>Elektrostatiniai nusodintuvai arba drėgni elektrostatiniai nusodintuvai arba ciklonai, arba medžiaginis/maišinis filtras arba keraminis/metalinis tinklinis filtras</i>
<i>Cheminis nusodinimas arba sedimentacija, arba filtravimas, arba elektrolizė, arba atvirkštinė osmozė, arba jonų mainai</i>
Su biologiniu nuotekų valymo įrenginiu susijusios sąlygos ir priemonės
Manoma, kad komunalinių nuotekų valymo įrenginiai.
Numatomas buitinių nuotekų valymo įrenginių debitas $\geq 2E3$ m ³ /d
Kitos sąlygos, turinčios įtakos aplinkos poveikiui
Priimamas paviršinio vandens srautas $\geq 1,8E4$ m ³ /parą

66.3. Poveikio įvertinimas ir nuoroda į jo šaltinį

66.4. Nurodymai DU, siekiant įvertinti, ar jis dirba neperžengdamas ES nustatytų ribų

Mastelio keitimo įrankis: mastelio keitimo įrankis: tai galima padaryti naudojant MetalEUSES mastelio keitimo įrankį (nemokamą atsisiuntimą: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>), kad įvertintumėte susijusį poveikį. Galima keisti šiuos parametrus: vietinėje vietoje sunaudotas kiekis, išmetimo dienų skaičius, išleidžiamų nuotekų greitis, praskiedimo koeficientas (arba upės debitas), komunalinių nuotekų valymo įrenginių (STP) buvimas / nebuvimas, komunalinių nuotekų valymo įrenginių pašalinimo greitis, naudojimas komunalinio dumblo ant žemės ūkio paskirties dirvožemio ir išmetimo į orą bei vandenį faktorių.

67. ES 67: Naudojimas pramoninėse vietose; Polimerų preparatai ir junginiai (PC 32); Plastikinių gaminių gamyba, įskaitant maišymą ir perdirbimą (SU 12)

67.1. Pavadinimo skyrius

ES pavadinimas: *Padengto arba nepadengto nano ZnO naudojimas pramonėje kaip priedas polimerų matricų, plastikų, termoplastikų ir susijusių preparatų gamyboje*

Produkto kategorija: polimerų preparatai ir junginiai (PC 32)

Naudojimo sektorius: plastikinių gaminių gamyba, įskaitant maišymą ir perdirbimą (SU 12)

Aplinka	
1: Tiesioginis išleidimas į vandenį po apdorojimo vietoje	ERC 5
2: išleidimas per papildomą nuotekų valymo įrenginį ne vietoje	ERC 5
Darbininkas	
3: cheminių medžiagų gamyba arba rafinavimas uždaramame nuolatiniam procese, kai kartais kontroliuojamas poveikis, arba procesai su lygiavertėmis sulaikymo sąlygomis	PROC 2
4: Gamyba arba formulavimas chemijos pramonėje uždaruose periodiniuose procesuose, kai kartais kontroliuojamas poveikis, arba procesus su lygiavertėmis sulaikymo sąlygomis	PROC 3
5: Maišymas arba maišymas paketiniiais procesais	PROC 5
6: Kalandravimo operacijos	PROC 6
7: Pramoninis purškimas	PROC 7
8: Medžiagos ar mišinio perkėlimas į tam skirtą įrenginį	PROC 8b
9: Medžiagos ar mišinio perkėlimas į mažas talpyklas (skirta pildymo linija, įskaitant svėrimą)	PROC 9
10: tepimas voleliu arba tepimas šepetėliu	PROC 10
11: Gaminių apdorojimas panardinant ir pilant	PROC 13
12: Tabletavimas, suspaudimas, ekstruzija, granuliavimas, granuliavimas	PROC 14
13: Mažai energijos reikalaujantis manipuliavimas ir tvarkymas su medžiagomis, surištomis į medžiagas arba gaminius	PROC 21
14: Medžiagų, surištų į medžiagas ir (arba) gaminius, apdorojimas dideliu (mechaniniu) energijos kiekiu	PROC 24
15: Kietųjų neorganinių medžiagų tvarkymas aplinkos temperatūroje	PROC 26
Tolesnis (-i) eksploatavimo trukmės poveikio scenarijus (-ai)	
ES 82: Tarnavimo laikas (vartotojams); Įvairūs straipsniai (AC 1, AC 2, AC 13)	

67.2. Naudojimo sąlygos, turinčios įtakos poveikiui

67.2.1. Poveikio aplinkai kontrolė: tiesioginis išleidimas į vandenį po apdorojimo vietoje (ERC 5)

Naudojamas kiekis, naudojimo dažnumas ir trukmė (arba nuo eksploatavimo trukmės)
Dienos kiekis vienoje vietoje ≤ 0,46 tonos per dieną
Metinis kiekis vienoje vietoje ≤ 100 tonų per metus
Techninės ir organizacinės sąlygos bei priemonės
Elektrostatiniai nusodintuvai arba drėgni elektrostatiniai nusodintuvai arba ciklonai, arba medžiaginis/maišinis filtras arba keramikinis/metalinis tinklinis filtras
Cheminis nusodinimas arba sedimentacija, arba filtravimas, arba elektrolizė, arba atvirkštinė osmozė, arba jonų mainai



Kitos sąlygos, turinčios įtakos aplinkos poveikiui
Priimamas paviršinio vandens srautas $\geq 1,8E4$ m ³ /parą
Numatomas nuotekų debitas iš aikštelės $\geq 2E3$ m ³ /parą

67.2.2. Poveikio aplinkai kontrolė: išleidimas per papildomą ne objekto nuotekų valymo įrenginį (ERC 5)

Naudojamas kiekis, naudojimo dažnumas ir trukmė (arba nuo eksploatavimo trukmės)
Dienos kiekis vienoje vietoje $\leq 0,46$ tonos per dieną
Metinis kiekis vienoje vietoje ≤ 100 tonų per metus
Techninės ir organizacinės sąlygos bei priemonės
<i>Elektrostatiniai nusodintuvai arba drėgni elektrostatiniai nusodintuvai arba ciklonai, arba medžiaginis/maišinis filtras arba keraminis/metalinis tinklinis filtras</i>
<i>Cheminis nusodinimas arba sedimentacija, arba filtravimas, arba elektrolizė, arba atvirkštinė osmozė, arba jonų mainai</i>
Su biologiniu nuotekų valymo įrenginiu susijusios sąlygos ir priemonės
Manoma, kad komunalinių nuotekų valymo įrenginiai.
Numatomas buitinių nuotekų valymo įrenginių debitas $\geq 2E3$ m ³ /d
Kitos sąlygos, turinčios įtakos aplinkos poveikiui
Priimamas paviršinio vandens srautas $\geq 1,8E4$ m ³ /parą

67.3. Poveikio įvertinimas ir nuoroda į jo šaltinį

67.4. Nurodymai DU, siekiant įvertinti, ar jis dirba neperžengdamas ES nustatytų ribų

Mastelio keitimo įrankis: mastelio keitimo įrankis: tai galima padaryti naudojant MetalEUSES mastelio keitimo įrankį (nemokamą atsisiuntimą: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>), kad įvertintumėte susijusį poveikį. Galima keisti šiuos parametrus: vietinėje vietoje sunaudotas kiekis, išmetimo dienų skaičius, išleidžiamų nuotekų greitis, praskiedimo koeficientas (arba upės debitas), komunalinių nuotekų valymo įrenginių (STP) buvimas / nebuvimas, komunalinių nuotekų valymo įrenginių pašalinimo greitis, naudojimas komunalinio dumblo ant žemės ūkio paskirties dirvožemio ir išmetimo į orą bei vandenį faktorių.

68. ES 68: Naudojimas pramoninėse vietose; Įvairūs gaminiai (PC 0, PC 2, PC 20, PC 21, PC 40); Įvairūs sektoriai (SU 8, SU 9)

68.1. Pavadinimo skyrius

ES pavadinimas: *birių ZnO turinčių katalizatorių naudojimas pramonėje*

Produkto kategorija: Kita (PC 0), Adsorbentai (PC 2), Produktai, tokie kaip pH reguliatoriai, flokulantai, nusodintuvai, neutralizavimo medžiagos (PC 20), laboratorinės cheminės medžiagos (PC 21), Ekstrahavimo medžiagos (PC 40)

Naudojimo sektorius: birių, didelės apimties cheminių medžiagų (įskaitant naftos produktus) gamyba (SU 8), smulkių cheminių medžiagų gamyba (SU 9)

Aplinka	
1: birių ZnO turinčių katalizatorių naudojimas pramonėje	ERC 4
2: birių ZnO turinčių katalizatorių naudojimas pramonėje	ERC 6b
3: birių ZnO turinčių katalizatorių, išmetamų į vandenį, naudojimas pramonėje	ERC 4
Darbininkas	
4: Miltelių pavidalo katalizatorių naudojimas pramonėje	PROC 8b, PROC 1, PROC 8a, PROC 4, PROC 2, PROC 9, PROC 28, PROC 3
5: Forminių katalizatorių naudojimas pramonėje	PROC 8b, PROC 1, PROC 8a, PROC 4, PROC 2, PROC 9, PROC 28, PROC 3

68.2. Naudojimo sąlygos, turinčios įtakos poveikiui

68.2.1. Poveikio aplinkai kontrolė: birių ZnO turinčių katalizatorių (ERC 4) naudojimas pramonėje

Naudojamas kiekis, naudojimo dažnumas ir trukmė (arba nuo eksploataavimo trukmės)
Dienos kiekis vienoje vietoje ≤ 50 tonų per dieną
Metinis kiekis vienoje vietoje ≤ 100 tonų per metus
Techninės ir organizacinės sąlygos bei priemonės
Medžiaga neturėtų patekti į orą
Medžiaga neturi patekti į vandenį

68.2.2. Poveikio aplinkai kontrolė: birių ZnO turinčių katalizatorių (ERC 6b) naudojimas pramonėje

Naudojamas kiekis, naudojimo dažnumas ir trukmė (arba nuo eksploataavimo trukmės)
Dienos kiekis vienoje vietoje ≤ 50 tonų per dieną
Metinis kiekis vienoje vietoje ≤ 100 tonų per metus
Techninės ir organizacinės sąlygos bei priemonės
Medžiaga neturėtų patekti į orą
Medžiaga neturi patekti į vandenį

68.2.3. Poveikio aplinkai kontrolė: birių ZnO turinčių katalizatorių, išmetamų į vandenį, naudojimas pramonėje (ERC 4)

Naudojamas kiekis, naudojimo dažnumas ir trukmė (arba nuo eksploataavimo trukmės)



Metinis kiekis vienoje vietoje ≤ 25 tonos per metus
Dienos kiekis vienoje vietoje $\leq 0,09$ tonos per dieną
Techninės ir organizacinės sąlygos bei priemonės
<i>Cheminis nusodinimas arba sedimentacija, arba filtravimas, arba elektrolizė, arba atvirkštinė osmozė, arba jonų mainai</i>
<i>Medžiaga neturėtų patekti į orą</i>
Kitos sąlygos, turinčios įtakos aplinkos poveikiui
<i>Numatomas nuotekų debitas iš aikštelės $\geq 2E3$ m³/parą</i>
<i>Manoma, kad nėra išleidimo į gėlą vandenį</i>

68.3. Poveikio įvertinimas ir nuoroda į jo šaltinį

68.4. Nurodymai DU, siekiant įvertinti, ar jis dirba neperžengdamas ES nustatytų ribų

Mastelio keitimo įrankis: mastelio keitimo įrankis: tai galima padaryti naudojant MetalEUSES mastelio keitimo įrankį (nemokamą atsisiuntimą: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>), kad įvertintumėte susijusį poveikį. Galima keisti šiuos parametrus: vietinėje vietoje sunaudotas kiekis, išmetimo dienų skaičius, išleidžiamų nuotekų greitis, praskiedimo koeficientas (arba upės debitas), komunalinių nuotekų valymo įrenginių (STP) buvimas / nebuvimas, komunalinių nuotekų valymo įrenginių pašalinimo greitis, naudojimas komunalinio dumblo ant žemės ūkio paskirties dirvožemio ir išmetimo į orą bei vandenį faktorių.



69. ES 69: Naudojimas pramoninėse vietose; Įvairūs gaminiai (PC 0, PC 2, PC 20, PC 21, PC 40); Įvairūs sektoriai (SU 8, SU 9)

69.1. Pavadinimo skyrius

ES pavadinimas: *Nano ZnO turinčių katalizatorių pramoninis naudojimas*

Produkto kategorija: Kita (PC 0), Adsorbentai (PC 2), Produktai, tokie kaip pH reguliatoriai, flokulantai, nusodintuvai, neutralizavimo medžiagos (PC 20), laboratorinės cheminės medžiagos (PC 21), Ekstrahavimo medžiagos (PC 40)

Naudojimo sektorius: birių, didelės apimties cheminių medžiagų (įskaitant naftos produktus) gamyba (SU 8), smulkių cheminių medžiagų gamyba (SU 9)

Aplinka	
1: <i>Nano ZnO turinčių katalizatorių pramoninis naudojimas</i>	ERC 4
2: <i>Nano ZnO turinčių katalizatorių naudojimas pramonėje</i>	ERC 6b
Darbininkas	
3: <i>Miltelių pavidalo katalizatorių naudojimas pramonėje</i>	PROC 8b, PROC 1, PROC 8a, PROC 4, PROC 2, PROC 9, PROC 28, PROC 3
4: <i>Forminių katalizatorių naudojimas pramonėje</i>	PROC 8b, PROC 1, PROC 8a, PROC 4, PROC 2, PROC 9, PROC 28, PROC 3

69.2. Naudojimo sąlygos, turinčios įtakos poveikiui

69.2.1. Poveikio aplinkai kontrolė: *nano ZnO turinčių katalizatorių* (ERC 4) naudojimas pramonėje

Naudojamas kiekis, naudojimo dažnumas ir trukmė (arba nuo eksploatavimo trukmės)
Dienos kiekis vienoje vietoje ≤ 50 tonų per dieną
Metinis kiekis vienoje vietoje ≤ 100 tonų per metus
Techninės ir organizacinės sąlygos bei priemonės
Medžiaga neturėtų patekti į orą
Medžiaga neturi patekti į vandenį

69.2.2. Poveikio aplinkai kontrolė: *nano ZnO turinčių katalizatorių* (ERC 6b) naudojimas pramonėje

Naudojamas kiekis, naudojimo dažnumas ir trukmė (arba nuo eksploatavimo trukmės)
Dienos kiekis vienoje vietoje ≤ 50 tonų per dieną
Metinis kiekis vienoje vietoje ≤ 100 tonų per metus
Techninės ir organizacinės sąlygos bei priemonės
Medžiaga neturėtų patekti į orą
Medžiaga neturi patekti į vandenį

69.3. Poveikio įvertinimas ir nuoroda į jo šaltinį

69.4. Nurodymai DU, siekiant įvertinti, ar jis dirba neperžengdamas ES nustatytų ribų



Mastelio keitimo įrankis: mastelio keitimo įrankis: tai galima padaryti naudojant MetaEUSES mastelio keitimo įrankį (nemokamą atsisiuntimą: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>), kad įvertintumėte susijusį poveikį. Galima keisti šiuos parametrus: vietinėje vietoje sunaudotas kiekis, išmetimo dienų skaičius, išleidžiamų nuotekų greitis, praskiedimo koeficientas (arba upės debitas), komunalinių nuotekų valymo įrenginių (STP) buvimas / nebuvimas, komunalinių nuotekų valymo įrenginių pašalinimo greitis, naudojimas komunalinio dumblo ant žemės ūkio paskirties dirvožemio ir išmetimo į orą bei vandenį faktorių.



70. ES 70: Naudojimas pramoninėse vietose; Įvairūs gaminiai (PC 0, PC 9a, PC 33); Kita (SU 0)

70.1. Pavadinimo skyrius

ES pavadinimas: *birių ZnO turinčių plonasluoksnių dangų pramoninis naudojimas*

Produkto kategorija: Kita (PC 0), Dangos ir dažai, Skiedikliai, dažų valikliai (PC 9a), Puslaidininkiai (PC 33)

Naudojimo sritis: kita (SU 0)

Aplinka		SPEC
1: Tiesioginis išleidimas į vandenį po apdorojimo vietoje	ERC 5	Eurometaux PERC 5.1.v3
2: išleidimas per papildomą nuotekų valymo įrenginį ne vietoje	ERC 5	Eurometaux PERC 5.1.v3
Darbininkas		ŠVEDIJA
3: cheminių medžiagų gamyba arba rafinavimas uždaramame nuolatiniam procese, kai kartais kontroliuojamas poveikis, arba procesai su lygiavertėmis sulaikymo sąlygomis	PROC 2	
4: Gamyba arba formulavimas chemijos pramonėje uždaruose periodiniuose procesuose, kai kartais kontroliuojamas poveikis, arba procesai su lygiavertėmis izoliavimo sąlygomis	PROC 3	
5: Pramoninis purškimas	PROC 7	
6: Medžiagos ar mišinio perkėlimas (ikrovimas ir išleidimas) tam skirtose patalpose	PROC 8b	
7: Medžiagos ar mišinio perkėlimas į mažas talpyklas (skirta pildymo linija, įskaitant svėrimą)	PROC 9	
8: tepimas voleliu arba tepimas šepetėliu	PROC 10	
Tolesnis (-i) eksploatavimo trukmės poveikio scenarijus (-ai)		
ES 74: Tarnavimo laikas (profesionalus darbuotojas); Akmenis, gipso, cemento, stiklo ir keramikos dirbiniai (AC 4)		

70.2. Naudojimo sąlygos, turinčios įtakos poveikiui

70.2.1. Poveikio aplinkai kontrolė: tiesioginis išleidimas į vandenį po apdorojimo vietoje (ERC 5)

Naudojamas kiekis, naudojimo dažnumas ir trukmė (arba nuo eksploatavimo trukmės)
Dienos kiekis vienoje vietoje $\leq 0,011$ tonos per dieną
Metinis kiekis vienai vietai $\leq 2,5$ tonos per metus
Techninės ir organizacinės sąlygos bei priemonės
Elektrostatiniai nusodintuvai arba drėgni elektrostatiniai nusodintuvai arba ciklonai, arba medžiaginis/maišinis filtras arba keraminis/metalinis tinklinis filtras
Cheminis nusodinimas arba sedimentacija, arba filtravimas, arba elektrolizė, arba atvirkštinė osmozė, arba jonų mainai
Sąlygos ir priemonės, susijusios su išoriniu atliekų (įskaitant gaminių atliekas) apdorojimu
Atliekas arba panaudotas talpas išmeskite pagal vietines taisykles.
Kitos sąlygos, turinčios įtakos aplinkos poveikiui
Numatomas nuotekų debitas iš aikštelės $\geq 2E3$ m ³ /parą

70.2.2. Poveikio aplinkai kontrolė: išleidimas per papildomą ne objekto nuotekų valymo įrenginį (ERC 5)



Naudojamas kiekis, naudojimo dažnumas ir trukmė (arba nuo eksploatavimo trukmės)
Dienos kiekis vienoje vietoje $\leq 0,011$ tonos per dieną
Metinis kiekis vienai vietai $\leq 2,5$ tonos per metus
Techninės ir organizacinės sąlygos bei priemonės
<i>Elektrostatiniai nusodintuvai arba drėgni elektrostatiniai nusodintuvai arba ciklonai, arba medžiaginis/maišinis filtras arba keramikinis/metalinis tinklinis filtras</i>
<i>Cheminis nusodinimas arba sedimentacija, arba filtravimas, arba elektrolizė, arba atvirkštinė osmozė, arba jonų mainai</i>
Su biologiniu nuotekų valymo įrenginiu susijusios sąlygos ir priemonės
Manoma, kad komunalinių nuotekų valymo įrenginiai.
Numatomas buitinių nuotekų valymo įrenginių debitas $\geq 2E3$ m ³ /d
Sąlygos ir priemonės, susijusios su išoriniu atliekų (įskaitant gaminių atliekas) apdorojimu
Atliekas arba panaudotas talpas išmeskite pagal vietines taisykles.

70.3. Poveikio įvertinimas ir nuoroda į jo šaltinį

70.4. Nurodymai DU, siekiant įvertinti, ar jis dirba neperžengdamas ES nustatytų ribų

Mastelio keitimo įrankis: mastelio keitimo įrankis: tai galima padaryti naudojant MetalEUSES mastelio keitimo įrankį (nemokamą atsisiuntimą: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>), kad įvertintumėte susijusį poveikį. Galima keisti šiuos parametrus: vietinėje vietoje sunaudotas kiekis, išmetimo dienų skaičius, išleidžiamų nuotekų greitis, praskiedimo koeficientas (arba upės debitas), komunalinių nuotekų valymo įrenginių (STP) buvimas / nebuvimas, komunalinių nuotekų valymo įrenginių pašalinimo greitis, naudojimas komunalinio dumblo ant žemės ūkio paskirties dirvožemio ir išmetimo į orą bei vandenį faktorių.



71. ES 71: Naudojimas pramoninėse vietose; Įvairūs gaminiai (PC 0, PC 9a, PC 33); Kita (SU 0)

71.1. Pavadinimo skyrius

ES pavadinimas: *nano ZnO turinčių plonasluoksnių dangų pramoninis naudojimas*

Produkto kategorija: Kita (PC 0), Dangos ir dažai, Skiedikliai, dažų valikliai (PC 9a), Puslaidininkiai (PC 33)

Naudojimo sritis: kita (SU 0)

Aplinka		SPEC
1: Tiesioginis išleidimas į vandenį po apdorojimo vietoje	ERC 5	Eurometaux PERC 5.1.v3
2: išleidimas per papildomą nuotekų valymo įrenginį ne vietoje	ERC 5	Eurometaux PERC 5.1.v3
Darbininkas		ŠVEDIJA
3: cheminių medžiagų gamyba arba rafinavimas uždaramame nuolatiniame procese, kai kartais kontroliuojamas poveikis, arba procesai su lygiavertėmis sulaikymo sąlygomis	PROC 2	
4: Gamyba arba formulavimas chemijos pramonėje uždaruose periodiniuose procesuose, kai kartais kontroliuojamas poveikis, arba procesai su lygiavertėmis izoliavimo sąlygomis	PROC 3	
5: Pramoninis purškimas	PROC 7	
6: Medžiagos ar mišinio perkėlimas (ikrovimas ir išleidimas) tam skirtose patalpose	PROC 8b	
7: Medžiagos ar mišinio perkėlimas į mažas talpyklas (skirta pildymo linija, įskaitant svėrimą)	PROC 9	
8: tepimas voleliu arba tepimas šepetiu	PROC 10	
Tolesnis (-i) eksploatavimo trukmės poveikio scenarijus (-ai)		
ES 75: Tarnavimo laikas (profesionalus darbuotojas); Akmens, gipso, cemento, stiklo ir keramikos dirbiniai (AC 4)		

71.2. Naudojimo sąlygos, turinčios įtakos poveikiui

71.2.1. Poveikio aplinkai kontrolė: tiesioginis išleidimas į vandenį po apdorojimo vietoje (ERC 5)

Naudojamas kiekis, naudojimo dažnumas ir trukmė (arba nuo eksploatavimo trukmės)
Dienos kiekis vienoje vietoje $\leq 0,011$ tonos per dieną
Metinis kiekis vienai vietai $\leq 2,5$ tonos per metus
Techninės ir organizacinės sąlygos bei priemonės
Elektrostatiniai nusodintuvai arba drėgni elektrostatiniai nusodintuvai arba ciklonai, arba medžiaginis/maišinis filtras arba keraminis/metalinis tinklinis filtras
Cheminis nusodinimas arba sedimentacija, arba filtravimas, arba elektrolizė, arba atvirkštinė osmozė, arba jonų mainai
Sąlygos ir priemonės, susijusios su išoriniu atliekų (įskaitant gaminių atliekas) apdorojimu
Atliekas arba panaudotas talpas išmeskite pagal vietines taisykles.
Kitos sąlygos, turinčios įtakos aplinkos poveikiui
Numatomas nuotekų debitas iš aikštelės $\geq 2E3$ m ³ /parą

71.2.2. Poveikio aplinkai kontrolė: išleidimas per papildomą ne objekto nuotekų valymo įrenginį (ERC 5)



Naudojamas kiekis, naudojimo dažnumas ir trukmė (arba nuo eksploatavimo trukmės)
Dienos kiekis vienoje vietoje $\leq 0,011$ tonos per dieną
Metinis kiekis vienai vietai $\leq 2,5$ tonos per metus
Techninės ir organizacinės sąlygos bei priemonės
<i>Elektrostatiniai nusodintuvai arba drėgni elektrostatiniai nusodintuvai arba ciklonai, arba medžiaginis/maišinis filtras arba keramikinis/metalinis tinklinis filtras</i>
<i>Cheminis nusodinimas arba sedimentacija, arba filtravimas, arba elektrolizė, arba atvirkštinė osmozė, arba jonų mainai</i>
Su biologiniu nuotekų valymo įrenginiu susijusios sąlygos ir priemonės
Manoma, kad komunalinių nuotekų valymo įrenginiai.
Numatomas buitinių nuotekų valymo įrenginių debitas $\geq 2E3$ m ³ /d
Sąlygos ir priemonės, susijusios su išoriniu atliekų (įskaitant gaminių atliekas) apdorojimu
Atliekas arba panaudotas talpas išmeskite pagal vietines taisykles.

71.3. Poveikio įvertinimas ir nuoroda į jo šaltinį

71.4. Nurodymai DU, siekiant įvertinti, ar jis dirba neperžengdamas ES nustatytų ribų

Mastelio keitimo įrankis: mastelio keitimo įrankis: tai galima padaryti naudojant MetalEUSES mastelio keitimo įrankį (nemokamą atsisiuntimą: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>), kad įvertintumėte susijusį poveikį. Galima keisti šiuos parametrus: vietinėje vietoje sunaudotas kiekis, išmetimo dienų skaičius, išleidžiamų nuotekų greitis, praskiedimo koeficientas (arba upės debitas), komunalinių nuotekų valymo įrenginių (STP) buvimas / nebuvimas, komunalinių nuotekų valymo įrenginių pašalinimo greitis, naudojimas komunalinio dumblo ant žemės ūkio paskirties dirvožemio ir išmetimo į orą bei vandenį faktorių.



72. ES 72: Naudojimas vartotojams; Sprogmenys (PC 11)

72.1. Pavadinimo skyrius

ES pavadinimas: *ZnO turinčių pirotechnikos gaminių naudojimas vartotojams*

Produkto kategorija: Sprogmenys (PC 11)

Aplinka	
1: <i>ZnO turinčių pirotechnikos gaminių naudojimas vartotojams</i>	ERC 8d
Vartotojas	
2: <i>Sprogmenų naudojimas</i>	PC 11

72.2. Naudojimo sąlygos, turinčios įtakos poveikiui

72.2.1. Poveikio aplinkai kontrolė: *ZnO turinčių pirotechnikos gaminių (ERC 8d) naudojimas vartotojams*

Kitos sąlygos, turinčios įtakos aplinkos poveikiui
Manoma, kad komunalinių nuotekų valymo įrenginiai.

72.3. Poveikio įvertinimas ir nuoroda į jo šaltinį

72.4. Nurodymai DU, siekiant įvertinti, ar jis dirba neperžengdamas ES nustatytų ribų

Mastelio keitimo įrankis: mastelio keitimo įrankis: tai galima padaryti naudojant MetalEUSES mastelio keitimo įrankį (nemokamą atsisiuntimą: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>), kad įvertintumėte susijusį poveikį. Galima keisti šiuos parametrus: vietinėje vietoje sunaudotas kiekis, išmetimo dienų skaičius, išleidžiamų nuotekų greitis, praskiedimo koeficientas (arba upės debitas), komunalinių nuotekų valymo įrenginių (STP) buvimas / nebuvimas, komunalinių nuotekų valymo įrenginių pašalinimo greitis, naudojimas komunalinio dumblo ant žemės ūkio paskirties dirvožemio ir išmetimo į orą bei vandenį faktorių.

73. ES 73: tarnavimo laikas (profesionalus darbuotojas); Akmens, gipso, cemento, stiklo ir keramikos dirbiniai (AC 4)

73.1. Pavadinimo skyrius

ES pavadinimas: *Glazūra ir stiklinės plonos plėvelės dangos dengtos medžiagos*

Gaminių kategorija: akmenis, gipso, cemento, stiklo ir keramikos dirbiniai (AC 4)

Aplinka	
1: <i>glazūros ir stiklinės plonos plėvelės dangos dengtos medžiagos</i>	ERC 11a
Darbininkas	
2: <i>Mažos energijos naudojimas su medžiagomis ir (arba) gaminiuose surištomis medžiagomis</i>	PROC 21
Poveikio scenarijus, kai cheminė medžiaga įtraukiama į gaminį	
ES 64: Naudojimas pramoninėse vietose; Kita (PC 0); Įvairūs sektoriai (SU 0, SU 6a)	

73.2. Naudojimo sąlygos, turinčios įtakos poveikiui

73.2.1. Aplinkos poveikio kontrolė: *glazūros ir stiklinės plonos plėvelės dengtos medžiagos* (ERC 11a)

Su biologiniu nuotekų valymo įrenginiu susijusios sąlygos ir priemonės
Manoma, kad komunalinių nuotekų valymo įrenginiai.

73.3. Poveikio įvertinimas ir nuoroda į jo šaltinį

73.4. Nurodymai DU, siekiant įvertinti, ar jis dirba neperžengdamas ES nustatytų ribų

Mastelio keitimo įrankis: mastelio keitimo įrankis: tai galima padaryti naudojant MetalEUSES mastelio keitimo įrankį (nemokamą atsisiuntimą: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>), kad įvertintumėte susijusį poveikį. Galima keisti šiuos parametrus: vietinėje vietoje sunaudotas kiekis, išmetimo dienų skaičius, išleidžiamų nuotekų greitis, praskiedimo koeficientas (arba upės debitas), komunalinių nuotekų valymo įrenginių (STP) buvimas / nebuvimas, komunalinių nuotekų valymo įrenginių pašalinimo greitis, naudojimas komunalinio dumblo ant žemės ūkio paskirties dirvožemio ir išmetimo į orą bei vandenį faktorių.



74. ES 74: tarnavimo laikas (profesionalus darbuotojas); Akmens, gipso, cemento, stiklo ir keramikos dirbiniai (AC 4)

74.1. Pavadinimo skyrius

ES pavadinimas: *Plona plėvele dengtos medžiagos su biriu ZnO*

Gaminių kategorija: akmenis, gipso, cemento, stiklo ir keramikos dirbiniai (AC 4)

Aplinka	
1: <i>plona plėvele dengtos medžiagos su biriu ZnO</i>	ERC 11a
Darbininkas	
2: <i>Mažos energijos naudojimas su medžiagomis ir (arba) gaminiuose surištomis medžiagomis</i>	PROC 21
Poveikio scenarijus, kai cheminė medžiaga įtraukiama į gaminį	
ES 70: Naudojimas pramoninėse vietose; Įvairūs gaminiai (PC 0, PC 9a, PC 33); Kita (SU 0)	

74.2. Naudojimo sąlygos, turinčios įtakos poveikiui

74.2.1. Aplinkos poveikio kontrolė: *plona plėvele dengtos medžiagos su masiniu ZnO* (ERC 11a)

Su biologiniu nuotekų valymo įrenginiu susijusios sąlygos ir priemonės
Manoma, kad komunalinių nuotekų valymo įrenginiai.

74.3. Poveikio įvertinimas ir nuoroda į jo šaltinį

74.4. Nurodymai DU, siekiant įvertinti, ar jis dirba neperžengdamas ES nustatytų ribų

Mastelio keitimo įrankis: mastelio keitimo įrankis: tai galima padaryti naudojant MetalEUSES mastelio keitimo įrankį (nemokamą atsisiuntimą: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>), kad įvertintumėte susijusį poveikį. Galima keisti šiuos parametrus: vietinėje vietoje sunaudotas kiekis, išmetimo dienų skaičius, išleidžiamų nuotekų greitis, praskiedimo koeficientas (arba upės debitas), komunalinių nuotekų valymo įrenginių (STP) buvimas / nebuvimas, komunalinių nuotekų valymo įrenginių pašalinimo greitis, naudojimas komunalinio dumblo ant žemės ūkio paskirties dirvožemio ir išmetimo į orą bei vandenį faktorių.



75. ES 75: tarnavimo laikas (profesionalus darbuotojas); Akmens, gipso, cemento, stiklo ir keramikos dirbiniai (AC 4)

75.1. Pavadinimo skyrius

ES pavadinimas: *Plona plėvele dengtos medžiagos su nano ZnO*

Gaminių kategorija: akmenų, gipso, cemento, stiklo ir keramikos dirbiniai (AC 4)

Aplinka	
1: <i>plona plėvele dengtos medžiagos su nano ZnO</i>	ERC 11a
Darbininkas	
2: <i>Mažos energijos naudojimas su medžiagomis ir (arba) gaminiuose surištomis medžiagomis</i>	PROC 21
Poveikio scenarijus, kai cheminė medžiaga įtraukiama į gaminį	
ES 71: Naudojimas pramoninėse vietose; Įvairūs gaminiai (PC 0, PC 9a, PC 33); Kita (SU 0)	

75.2. Naudojimo sąlygos, turinčios įtakos poveikiui

75.2.1. Aplinkos poveikio kontrolė: *plona plėvele dengtos medžiagos su nano ZnO* (ERC 11a)

Su biologiniu nuotekų valymo įrenginiu susijusios sąlygos ir priemonės
Manoma, kad komunalinių nuotekų valymo įrenginiai.

75.3. Poveikio įvertinimas ir nuoroda į jo šaltinį

75.4. Nurodymai DU, siekiant įvertinti, ar jis dirba neperžengdamas ES nustatytų ribų

Mastelio keitimo įrankis: mastelio keitimo įrankis: tai galima padaryti naudojant MetalEUSES mastelio keitimo įrankį (nemokamą atsisiuntimą: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>), kad įvertintumėte susijusį poveikį. Galima keisti šiuos parametrus: vietinėje vietoje sunaudotas kiekis, išmetimo dienų skaičius, išleidžiamų nuotekų greitis, praskiedimo koeficientas (arba upės debitas), komunalinių nuotekų valymo įrenginių (STP) buvimas / nebuvimas, komunalinių nuotekų valymo įrenginių pašalinimo greitis, naudojimas komunalinio dumblo ant žemės ūkio paskirties dirvožemio ir išmetimo į orą bei vandenį faktorių.



76. ES 76: Tarnavimo laikas (vartotojams); Elektros baterijos ir akumuliatoriai (AC 3)

76.1. Pavadinimo skyrius

ES pavadinimas: *Kuro elementų - akumuliatorių tarnavimo laikas*

Gaminių kategorija: elektros baterijos ir akumuliatoriai (AC 3)

Aplinka	ERC	SPEC
1: <i>Kuro elementų - akumuliatorių tarnavimo laikas</i>	ERC 11a	<i>Eurometaux PERC 11A.2.v2</i>
Vartotojas	AC	SCED
2: <i>Elektros baterijos ir akumuliatoriai</i>	AC 3	
Poveikio scenarijus, kai cheminė medžiaga įtraukiama į gaminį		
ES 53: Naudojimas pramoninėse vietose; Akumuliatorių elektrolitai (PC 42); Įvairūs sektoriai (SU 0, SU 16)		

76.2. Naudojimo sąlygos, turinčios įtakos poveikiui

76.2.1. Poveikio aplinkai kontrolė: *kuro elementų tarnavimo laikas* (ERC 11a)

Sąlygos ir priemonės, susijusios su išoriniu atliekų (įskaitant gaminių atliekas) apdorojimu
Atliekoms reikalinga speciali surinkimo infrastruktūra
Kitos sąlygos, turinčios įtakos aplinkos poveikiui
Naudojimas viduje arba lauke
Naudojimo metu nėra kontakto su vandeniu.

76.3. Poveikio įvertinimas ir nuoroda į jo šaltinį

76.4. Nurodymai DU, siekiant įvertinti, ar jis dirba neperžengdamas ES nustatytų ribų

Mastelio keitimo įrankis: mastelio keitimo įrankis: tai galima padaryti naudojant MetalEUSES mastelio keitimo įrankį (nemokamą atsisiuntimą: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>), kad įvertintumėte susijusį poveikį. Galima keisti šiuos parametrus: vietinėje vietoje sunaudotas kiekis, išmetimo dienų skaičius, išleidžiamų nuotekų greitis, praskiedimo koeficientas (arba upės debitas), komunalinių nuotekų valymo įrenginių (STP) buvimas / nebuvimas, komunalinių nuotekų valymo įrenginių pašalinimo greitis, naudojimas komunalinio dumblo ant žemės ūkio paskirties dirvožemio ir išmetimo į orą bei vandenį faktorių.



77. ES 77: Tarnavimo laikas (vartotojams); Įvairūs straipsniai (AC 0, AC 1)

77.1. Pavadinimo skyrius

ES pavadinimas: *stabdžių trinkelų tarnavimo laikas*

Gaminių kategorija: kita (AC 0), transporto priemonės (AC 1)

Aplinka	
1: <i>stabdžių trinkelų tarnavimo laikas</i>	ERC 10a, ERC 11a
Vartotojas	
2: <i>transporto priemonės</i>	AC 1
3: <i>stabdžių kaladėlės</i>	AC 0
Poveikio scenarijus, kai cheminė medžiaga įtraukiama į gaminį	
ES 61: Naudojimas pramoninėse vietose; Kita (PC 0); Įvairūs sektoriai (SU 0, SU 13, SU 17)	

77.2. Naudojimo sąlygos, turinčios įtakos poveikiui

77.2.1. Poveikio aplinkai kontrolė: *stabdžių trinkelų tarnavimo laikas* (ERC 10a, ERC 11a)

Kitos sąlygos, turinčios įtakos aplinkos poveikiui
Manoma, kad komunalinių nuotekų valymo įrenginiai.

77.3. Poveikio įvertinimas ir nuoroda į jo šaltinį

77.4. Nurodymai DU, siekiant įvertinti, ar jis dirba neperžengdamas ES nustatytų ribų

Mastelio keitimo įrankis: mastelio keitimo įrankis: tai galima padaryti naudojant MetalEUSES mastelio keitimo įrankį (nemokamą atsisiuntimą: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>), kad įvertintumėte susijusį poveikį. Galima keisti šiuos parametrus: vietinėje vietoje sunaudotas kiekis, išmetimo dienų skaičius, išleidžiamų nuotekų greitis, praskiedimo koeficientas (arba upės debitas), komunalinių nuotekų valymo įrenginių (STP) buvimas / nebuvimas, komunalinių nuotekų valymo įrenginių pašalinimo greitis, naudojimas komunalinio dumblo ant žemės ūkio paskirties dirvožemio ir išmetimo į orą bei vandenį faktorių.

78. ES 78: Tarnavimo laikas (vartotojams); Įvairūs straipsniai (AC 2, AC 4, AC 7)

78.1. Pavadinimo skyrius

ES pavadinimas: *elektroninių ir elektrinių prietaisų, kurių sudėtyje yra ZnO, eksploatavimo laikas*

Gaminių kategorija: mašinos, mechaniniai prietaisai, elektros / elektronikos gaminiai (AC 2), akmenys, gipso, cemento, stiklo ir keramikos dirbiniai (AC 4), metalo gaminiai (AC 7)

Aplinka	SPEC	
1: Elektroninių ir elektrinių prietaisų, kurių sudėtyje yra tūrinio ZnO, eksploatavimo laikas	ERC 11a	Eurometaux PERC 11A.3.v1
Vartotojas	SCED	
2: mašinos, mechaniniai prietaisai, elektros/elektroniniai gaminiai	AC 2	
3: Akmenys, gipso, cemento, stiklo ir keramikos dirbiniai	AC 4	
4: Metalų gaminiai	AC 7	
Poveikio scenarijus, kai cheminė medžiaga įtraukiama į gamini		
ES 62: Naudojimas pramoninėse vietose; Įvairūs gaminiai (PC 0, PC 30, PC 33); Įvairūs sektoriai (SU 0, SU 16)		

78.2. Naudojimo sąlygos, turinčios įtakos poveikiui

78.2.1. Poveikio aplinkai kontrolė: elektroninių ir elektrinių prietaisų, kurių sudėtyje yra tūrinio ZnO (ERC 11a), tarnavimo laikas

Sąlygos ir priemonės, susijusios su išoriniu atliekų (įskaitant gaminių atliekas) apdorojimu
Atliekoms reikalinga speciali surinkimo infrastruktūra
Kitos sąlygos, turinčios įtakos aplinkos poveikiui
Naudojimas patalpose
Naudojimo metu nėra kontakto su vandeniu. Venkite valyti vandeniu.

78.3. Poveikio įvertinimas ir nuoroda į jo šaltinį

78.4. Nurodymai DU, siekiant įvertinti, ar jis dirba neperžengdamas ES nustatytų ribų

Mastelio keitimo įrankis: mastelio keitimo įrankis: tai galima padaryti naudojant MetalEUSES mastelio keitimo įrankį (nemokamą atsisiuntimą: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>), kad įvertintumėte susijusį poveikį. Galima keisti šiuos parametrus: vietinėje vietoje sunaudotas kiekis, išmetimo dienų skaičius, išleidžiamų nuotekų greitis, praskiedimo koeficientas (arba upės debitas), komunalinių nuotekų valymo įrenginių (STP) buvimas / nebuvimas, komunalinių nuotekų valymo įrenginių pašalinimo greitis, naudojimas komunalinio dumblo ant žemės ūkio paskirties dirvožemio ir išmetimo į orą bei vandenį faktorių.

79. ES 79: Tarnavimo laikas (vartotojams); Įvairūs straipsniai (AC 2, AC 4, AC 7)

79.1. Pavadinimo skyrius

ES pavadinimas: *elektroninių ir elektrinių prietaisų, kurių sudėtyje yra nano ZnO, eksploatavimo laikas*
Gaminų kategorija: mašinos, mechaniniai prietaisai, elektros / elektronikos gaminiai (AC 2), akmenys, gipso, cemento, stiklo ir keramikos dirbiniai (AC 4), metalo gaminiai (AC 7)

Aplinka	SPEC	
1: Elektroninių ir elektrinių prietaisų, kurių sudėtyje yra nano ZnO, naudojimo laikas	ERC 11a	Eurometaux PERC 11A.3.v1
Vartotojas	SCED	
2: mašinos, mechaniniai prietaisai, elektros/elektroniniai gaminiai	AC 2	
3: Akmenys, gipso, cemento, stiklo ir keramikos dirbiniai	AC 4	
4: Metalų gaminiai	AC 7	
Poveikio scenarijus, kai cheminė medžiaga įtraukiama į gamini		
ES 63: Naudojimas pramoninėse vietose; Įvairūs gaminiai (PC 0, PC 30, PC 33); Įvairūs sektoriai (SU 0, SU 16)		

79.2. Naudojimo sąlygos, turinčios įtakos poveikiui

79.2.1. Poveikio aplinkai kontrolė: elektroninių ir elektrinių prietaisų, kurių sudėtyje yra nano ZnO (ERC 11a), tarnavimo laikas

Sąlygos ir priemonės, susijusios su išoriniu atliekų (įskaitant gaminių atliekas) apdorojimu
Atliekoms reikalinga speciali surinkimo infrastruktūra
Kitos sąlygos, turinčios įtakos aplinkos poveikiui
Naudojimas patalpose
Naudojimo metu nėra kontakto su vandeniu. Venkite valyti vandeniu.

79.3. Poveikio įvertinimas ir nuoroda į jo šaltinį

79.4. Nurodymai DU, siekiant įvertinti, ar jis dirba neperžengdamas ES nustatytų ribų

Mastelio keitimo įrankis: mastelio keitimo įrankis: tai galima padaryti naudojant MetalEUSES mastelio keitimo įrankį (nemokamą atsisiuntimą: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>), kad įvertintumėte susijusį poveikį. Galima keisti šiuos parametrus: vietinėje vietoje sunaudotas kiekis, išmetimo dienų skaičius, išleidžiamų nuotekų greitis, praskiedimo koeficientas (arba upės debitas), komunalinių nuotekų valymo įrenginių (STP) buvimas / nebuvimas, komunalinių nuotekų valymo įrenginių pašalinimo greitis, naudojimas komunalinio dumblo ant žemės ūkio paskirties dirvožemio ir išmetimo į orą bei vandenį faktorių.

80. ES 80: tarnavimo laikas (vartotojams); Akmens, gipso, cemento, stiklo ir keramikos dirbiniai (AC 4)

80.1. Pavadinimo skyrius

ES pavadinimas: *Masyvaus metalo, lydinų ar metalinės dangos konstrukcijų eksploatavimo laikas, lauko sąlygomis*

Gaminių kategorija: akmenis, gipso, cemento, stiklo ir keramikos dirbiniai (AC 4)

Aplinka	SPEC
1: <i>Masyvaus metalo, lydinų ar metalinės dangos konstrukcijų eksploatavimo laikas lauke</i>	ERC 10a, <i>Eurometaux PERC</i> ERC 11a 10A.1.v2
Vartotojas	SCED
2: <i>plokščias stiklas</i>	AC 4
Poveikio scenarijus, kai cheminė medžiaga įtraukiama į gaminį	
ES 56: Naudojimas pramoninėse vietose; Kita (PC 0); Kita (SU 0)	

80.2. Naudojimo sąlygos, turinčios įtakos poveikiui

80.2.1. Poveikio aplinkai kontrolė: *masyvaus metalo, lydinų arba metalinės dangos konstrukcijų eksploatavimo laikas, lauke* (ERC 10a, ERC 11a)

Sąlygos ir priemonės, susijusios su išoriniu atliekų (įskaitant gaminių atliekas) apdorojimu
Atliekoms reikalinga speciali surinkimo infrastruktūra
Kitos sąlygos, turinčios įtakos aplinkos poveikiui
Naudojimas lauke
Manoma, kad komunalinių nuotekų valymo įrenginiai.

80.3. Poveikio įvertinimas ir nuoroda į jo šaltinį

80.4. Nurodymai DU, siekiant įvertinti, ar jis dirba neperžengdamas ES nustatytų ribų

Mastelio keitimo įrankis: mastelio keitimo įrankis: tai galima padaryti naudojant MetalEUSES mastelio keitimo įrankį (nemokamą atsisiuntimą: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>), kad įvertintumėte susijusį poveikį. Galima keisti šiuos parametrus: vietinėje vietoje sunaudotas kiekis, išmetimo dienų skaičius, išleidžiamų nuotekų greitis, praskiedimo koeficientas (arba upės debitas), komunalinių nuotekų valymo įrenginių (STP) buvimas / nebuvimas, komunalinių nuotekų valymo įrenginių pašalinimo greitis, naudojimas komunalinio dumblo ant žemės ūkio paskirties dirvožemio ir išmetimo į orą bei vandenį faktorių.

81. ES 81: Tarnavimo laikas (vartotojams); Įvairūs straipsniai (AC 1, AC 2, AC 13)

81.1. Pavadinimo skyrius

ES pavadinimas: *plastikinių gaminių, kurių sudėtyje yra birių ZnO, naudojimo laikas*

Gaminių kategorija: transporto priemonės (AC 1), mašinos, mechaniniai prietaisai, elektros / elektroniniai gaminiai (AC 2), plastikiniai gaminiai (AC 13)

Aplinka	
1: <i>Plastikinių gaminių, kurių sudėtyje yra birių ZnO, naudojimo laikas</i>	ERC 10a, ERC 11a
Vartotojas	
2: <i>transporto priemonės</i>	AC 1
3: <i>mašinos, mechaniniai prietaisai, elektros / elektronikos gaminiai</i>	AC 2
4: <i>Plastikiniai gaminiai</i>	AC 13
Poveikio scenarijus, kai cheminė medžiaga įtraukiama į gaminį	
ES 66: Naudojimas pramoninėse vietose; Polimerų preparatai ir junginiai (PC 32); Plastikinių gaminių gamyba, įskaitant maišymą ir perdirbimą (SU 12)	

81.2. Naudojimo sąlygos, turinčios įtakos poveikiui

81.2.1. Poveikio aplinkai kontrolė: *plastikinių gaminių, kurių sudėtyje yra ZnO (ERC 10a, ERC 11a), naudojimo laikas*

Kitos sąlygos, turinčios įtakos aplinkos poveikiui
Manoma, kad komunalinių nuotekų valymo įrenginiai.

81.3. Poveikio įvertinimas ir nuoroda į jo šaltinį

81.4. Nurodymai DU, siekiant įvertinti, ar jis dirba neperžengdamas ES nustatytų ribų

Mastelio keitimo įrankis: mastelio keitimo įrankis: tai galima padaryti naudojant MetalEUSES mastelio keitimo įrankį (nemokamą atsisiuntimą: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>), kad įvertintumėte susijusį poveikį. Galima keisti šiuos parametrus: vietinėje vietoje sunaudotas kiekis, išmetimo dienų skaičius, išleidžiamų nuotekų greitis, praskiedimo koeficientas (arba upės debitas), komunalinių nuotekų valymo įrenginių (STP) buvimas / nebuvimas, komunalinių nuotekų valymo įrenginių pašalinimo greitis, naudojimas komunalinio dumblo ant žemės ūkio paskirties dirvožemio ir išmetimo į orą bei vandenį faktorių.

82. ES 82: Tarnavimo laikas (vartotojams); Įvairūs straipsniai (AC 1, AC 2, AC 13)

82.1. Pavadinimo skyrius

ES pavadinimas: *plastikinių gaminių, kurių sudėtyje yra nano ZnO, naudojimo laikas*

Gaminių kategorija: transporto priemonės (AC 1), mašinos, mechaniniai prietaisai, elektros / elektroniniai gaminiai (AC 2), plastikiniai gaminiai (AC 13)

Aplinka	
1: <i>Plastikinių gaminių, kurių sudėtyje yra nano ZnO, naudojimo laikas</i>	ERC 10a, ERC 11a
Vartotojas	
2: <i>transporto priemonės</i>	AC 1
3: <i>mašinos, mechaniniai prietaisai, elektros / elektronikos gaminiai</i>	AC 2
4: <i>Plastikiniai gaminiai</i>	AC 13
Poveikio scenarijus, kai cheminė medžiaga įtraukiama į gaminį	
ES 67: Naudojimas pramoninėse vietose; Polimerų preparatai ir junginiai (PC 32); Plastikinių gaminių gamyba, įskaitant maišymą ir perdirbimą (SU 12)	

82.2. Naudojimo sąlygos, turinčios įtakos poveikiui

82.2.1. Poveikio aplinkai kontrolė: *plastikinių gaminių, kurių sudėtyje yra nano ZnO* (ERC 10a, ERC 11a), naudojimo trukmė

Kitos sąlygos, turinčios įtakos aplinkos poveikiui
Manoma, kad komunalinių nuotekų valymo įrenginiai.

82.3. Poveikio įvertinimas ir nuoroda į jo šaltinį

82.4. Nurodymai DU, siekiant įvertinti, ar jis dirba neperžengdamas ES nustatytų ribų

Mastelio keitimo įrankis: mastelio keitimo įrankis: tai galima padaryti naudojant MetalEUSES mastelio keitimo įrankį (nemokamą atsisiuntimą: <http://www.arche-consulting.be/tools/du-scaling-tool/>), kad įvertintumėte susijusį poveikį. Galima keisti šiuos parametrus: vietinėje vietoje sunaudotas kiekis, išmetimo dienų skaičius, išleidžiamų nuotekų greitis, praskiedimo koeficientas (arba upės debitas), komunalinių nuotekų valymo įrenginių (STP) buvimas / nebuvimas, komunalinių nuotekų valymo įrenginių pašalinimo greitis, naudojimas komunalinio dumblo ant žemės ūkio paskirties dirvožemio ir išmetimo į orą bei vandenį faktorių.