

E-21.1 Okoljski scenarij za generično industrijsko obdelavo izdelkov z brusilnimi tehnikami in nizkim sproščanjem

| | | | | |
|--|-------------------------------|--|------------------------|--|
| Sistematični naziv na podlagi deskriptorja uporabe | Oznaka kategorije ERC | Opis | | |
| | 12a | Industrijska obdelava izdelkov z brusilnimi tehnikami (nizko sproščanje) | | |
| Podscenariji | ES1: Privzeti faktor redčenja | ES2: Faktor redčenja 100 | ES3: Ni emisij v vodo. | |

E-21.2 Nadzor izpostavljenosti okolja

| | | | | |
|---|--|---------------------------|-----------------------------|-------------------------|
| Značilnost izdelka | Borati so vključeni v izdelke. | | | |
| Uporabljene količine | ES1: 30 ton bora na leto | ES2: 300 ton bora na leto | ES3: 1.700 ton bora na leto | |
| Pogostost in trajanje uporabe | 20 dni na leto | | | |
| Okoljski dejavniki, na katere obvladovanje tveganja ne vpliva | ES1: Faktor redčenja 10 | ES2: Faktor redčenja 100 | ES3: Ni relevantno. | |
| Drugi dani delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja | Ne obstajajo | | | |
| Tehnični pogoji na mestu in ukrepi za zmanjševanje ali omejitev izpustov, emisij v zrak in sproščanj v zemljo | Faktor sproščanja v vodo po obdelavi na mestu | ES1: 25.000 gramov/tono | ES2: 25.000 gramov/tono | ES3: Ni relevantno. |
| | Faktor sproščanja v zrak po obdelavi na mestu | ES1: 25.000 gramov/tono | ES2: 25.000 gramov/tono | ES3: 25.000 gramov/tono |
| Organizacijski ukrepi za preprečevanje/omejevanje sproščanj iz obrata | Razsip boratov v obliki granul ali prahu je treba takoj pomesti ali posesati ter shraniti v posode za odlaganje in s tem preprečiti nenamerno sproščanje v okolje. | | | |
| Pogoji in ukrepi, povezani s komunalno napravo za čiščenje odplak | Ni relevantno, komunalna naprava za čiščenje odplak bora ne odstrani iz vode. Če imajo obrati urejen izpust v komunalno čistilno napravo, koncentracija bora v čistilni napravi ne sme preseči 10 miligramov/ liter. | | | |
| Pogoji in ukrepi za zunanje ravnanje z odpadki za odstranjevanje | Kadar je to mogoče, je treba snov v postopku predelati in reciklirati. Z odpadki, ki vsebujejo borate, je treba ravnati kot z nevarnimi odpadki. | | | |

E-21.3 Ocena izpostavljenosti

| ES1: Ocene izpostavljenosti okolja | | PEC (predvidena koncentracija v okolju) | PNECadd (predvidena koncentracija brez učinka na okolje za dodatno tveganje) | RCR (količniki opredelitve tveganja) |
|------------------------------------|-----------------------------------|---|--|--------------------------------------|
| | | Vodno okolje | 1.932 mikrogramov/liter | 2.020 mikrogramov/liter |
| Kopensko okolje | 0,10 miligrama/kilogram suhe mase | 5,4 miligrama/kilogram suhe mase | 0,018 | |
| ES2: Ocene izpostavljenosti okolja | | PEC | PNECadd | RCR |
| | | Vodno okolje | 1.932 mikrogramov/liter | 2.020 mikrogramov/liter |
| Kopensko okolje | 0,92 miligrama/kilogram suhe mase | 5,4 miligrama/kilogram suhe mase | 0,171 | |
| ES3: Ocene izpostavljenosti okolja | | PEC | PNECadd | RCR |
| | | Vodno okolje | Ni relevantno. | 2.020 mikrogramov/liter |
| Kopensko okolje | 5,21 miligrama/kilogram suhe mase | 5,4 miligrama/kilogram suhe mase | 0,964 | |

E-21.4 Smernice za nadaljnega uporabnika, da presodi, ali ravna v okviru omejitev iz scenarija izpostavljenosti

Nadaljnji uporabnik ravna v okviru omejitev, ki jih določa scenarij izpostavljenosti, če izvaja predlagane ukrepe za obvladovanje tveganja, ki so opisani zgoraj, ali če lahko prikaže, da so izvedeni ukrepi za obvladovanje tveganja zadostni. Podrobne smernice za oceno scenarija izpostavljenosti so na voljo pri vašem dobavitelju ali na spletni strani ECHA (smernice R16). Za izpostavljenost okolja je na voljo primerjalno orodje za nadaljnje uporabnike (brezplačen prenos): <http://www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>.