

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka:

Trgovsko ime izdelka:	Purox* B Food/Pharma, ultra pure grade benzoic acid
Številka izdelka podjetja:	BZOHPURBFP
REACH registracijska številka:	01-2119455536-33-0000
Ime snovi:	Benzojska kislina
Identifikacijska številka snovi:	EC 200-618-2
Druga sredstva za identifikacijo:	Benzenkarboksilna kislina; benzojska kislina; fenilkarboksilna kislina; benzojeva kislina; benzoična kislina; karboksibenzen

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe:

Uporabe: Aditiv. Industrijske aplikacije. Profesionalne aplikacije. Glejte prilogo za namensko uporabo.

Odsvetovane uporabe: Ni ugotovljeno

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista:

Proizvajalec / dobavitelj:	Emerald Kalama Chemical B.V. Havennr. 4322 - Montrealweg 15 3197 KH Rotterdam-Botlek - NIZOZEMSKA Telefon: +31 88 888 0512/-0509 purox.info@emeraldmaterials.com E-naslov: product.compliance@emeraldmaterials.com
Za nadaljnje informacije o SDS:	E-naslov: product.compliance@emeraldmaterials.com

1.4 Telefonska številka za nujne primere:

ChemTel (24 ur): 1-800-255-3924 (ZDA); +1-813-248-0585 (izven ZDA).

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi:

Razvrščanje izdelka v skladu z Uredbo (ES) 1272/2008 (CLP), kakor je bilo spremenjeno:

Draženje kože, kategorija 2, H315

Huda poškodba oči, kategorija 1, H318

Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) – ponavljajoča se izpostavljenost, kategorija 1, H372

2.2 Elementi etikete:

Označevanje izdelka v skladu z Uredbo (ES) 1272/2008 (CLP), kakor je bilo spremenjeno:

Piktogrami za nevarnost:



Opozorilne besede:

Nevarno

Stavki o nevarnosti:

H315 Povzroča draženje kože.

H318 Povzroča hude poškodbe oči.

H372 Škoduje organom (pljuča) pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti (inhalacija).

Previdnostni stavki:

P260 Ne vdihavati prahu/dima/razpršila.

Ime SDS: Purox* B Food/Pharma, ultra pure grade benzoic acid

P264 Po uporabi temeljito umiti kožo.

P270 Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka.

P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščito za oči/zaščito za obraz.

P305+P351+P338 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

P310 Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/ zdravnika.

Dodatne informacije: Ni dodatnih informacij

Previdnostni stavki so navedeni v skladu z globalno usklajenim sistemom Združenih narodov za razvrščanje in označevanje kemikalij (GHS) - Aneks III in Smernice za označevanje in pakiranje ECHA. Predpisi v posameznih državah/regijah lahko določajo, katere izjave so potrebne na oznaki izdelka. Za podrobnosti glejte oznako izdelka.

2.3 Druge nevarnosti:

Merila za PBT ali vPvB:

Ta izdelek ne izpolnjuje kriterijev PBT in VpVB za razvrščanje.

Druge nevarnosti:

Ob razpršitvi lahko tvori eksplozivno zmes prahu in zraka.

Glejte oddelek 11 za informacije o strupenosti.

ODDELEK 3:Sestava/podatki o sestavinah

3.1. Snovi:

<u>Št. CAS</u>	<u>Kemijsko ime</u>	<u>Teža%</u>	<u>Razvrstitev</u>	<u>Stavki o nevarnosti</u>
000065-85-0	Benzojska kislina	99-100	Pošk. oči 1- draž. kože 2- STOT RE 1	H315-318-372
<u>Št. CAS</u>	<u>Kemijsko ime</u>	<u>Teža%</u>	<u>REACH Registracijska številka</u>	<u>ES/Številka seznama</u>
000065-85-0	Benzojska kislina	99-100	01-2119455536-33-0000	200-618-2

Glejte oddelek 16 za celotno besedilo izjave H (nevarnost) (ES 1272/2008).

Opombe: Benzojska kislina: >99%.

Določene količine so tipične in ne predstavljajo specifikacije. Preostale sestavine so lastniške, nenevarne in/ali prisotne v količinah, ki so pod poročanimi mejnimi vrednostmi.

ODDELEK 4:Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč:

Splošno: Če se na katerem koli delu poti izpostavljenosti pojavi draženje ali drugi simptomi ali le-ti vztrajajo, prizadetega posameznika odstranite iz območja: obiščite zdravnika/poiščite zdravniško pomoč.

Stik z očmi: Oči takoj sperite z obilo čiste vode in jih izpirajte daljši čas, ne manj kot petnajst (15) minut. Spirajte daljši čas, če obstaja kakšen znak ostanka kemikalije v očesu. Zagotovite ustrezno spiranje oči z ločevanjem vek s prsti in krožnimi gibi oči. Takoj poiščite zdravniško pomoč.

Stik s kožo : Takoj odstranite kontaminirana oblačila in čevlje. Prizadeto območje umijte z veliko mila in vode, dokler ni več ostankov kemikalij (vsaj 15-20 minut). Oblačila pred ponovno uporabo operite. Če pride do draženja kože: Poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

Vdihavanje: Prizadeto osebo premaknite na svež zrak. Če je dihanje oteženo, dajte kisik. Če dihanje ni prisotno, dajte umetno dihanje. Če se ne počutite dobro, pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.

Zaužitja: Ne izzivajte bruhanja. Nezavestni osebi nikoli ne polagajte ničesar v usta. Usta sperite z vodo. Takoj poiščite zdravniško pomoč.

Zaščita odzivnikov prve pomoči.: Nosite ustrezna zaščitna oblačila in opremo.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli:

Pordelost oči in bolečina, draženje. Obstoječa preobčutljivost, kožne in/ali dihalne motnje ali bolezni se lahko poslabšajo. Glejte oddelek 11 za dodatne informacije.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja:

Simptomatsko zdravljenje.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje:

Ustrezna: Uporabite vodno prho, suhe kemikalije ali peno. Ogljikov dioksid je lahko pri večjih požarih neučinkovit zaradi pomanjkanja hladilne zmogljivosti, ki lahko povzroči ponovni vžig.

Neustrezna: Izogibajte se uporabi cevi ali drugih metod, ki lahko ustvarijo oblake prahu.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo:

Neobičajne nevarnosti požara/eksplozije: Koncentrirane kombinacije prahu in zraka lahko tvorijo eksplozivne razmere. Izdelek lahko tvori vnetljivo mešanico hlapov/zraka pri temperaturah pri plamenišču ali nad njim. Nad 120 °C lahko tvori vnetljivo/eksplozivno zmes hlapov z zrakom. Kot pri vsakem organskem prahu, se lahko drobni delci, razpršeni v zrak v kritičnih razmerjih in v prisotnosti vira vžiga, vnamejo in/ali eksplodirajo. Prah je lahko občutljiv na vžig z elektrostatično razelektrivijo, električnimi obloki, iskrami, varilnimi gorilniki, cigaretami, odprtim ognjem ali drugimi viri toplote. Kot previdnostni ukrep uvedite standardne varnostne ukrepe za ravnanje s fino porazdeljenimi organskimi praški. Glejte Razdelek 7 za predlagane ukrepe.

Nevarni produkti izgorevanja: Pri gorenju, izgorevanju ali razgradnji se lahko sproščajo dražilne ali strupene snovi. Glejte oddelek 10 (10.6 Nevarni produkti razgradnje) za dodatne informacije.

5.3 Nasvet za gasilce:

Za absorbiranje toplote in hlajenje ter za zaščito okoliških izpostavljenih materialov lahko uporabite vodni pršec (meglo). Izogibajte se uporabi cevi ali drugih metod, ki lahko ustvarijo oblake prahu. Nosite samostojni dihalni aparat (SCBA), ki je opremljen s popolnim obraznim delom in deluje v načinu potrebe po tlaku (ali drugem pozitivnem načinu tlaka), in odobreno zaščitno oblačilo. Osebe brez ustrezne zaščite dihal mora zapustiti območje, da tako prepreči znatno izpostavljenost nevarnim plinom zaradi gorenja, izgorevanja ali razgradnje. V zaprtem ali slabo prezračevanem območju, med čiščenjem takoj po požaru nosite SCBA, prav tako med fazo napada ali gašenjem.

Glejte oddelek 9 za dodatne informacije.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili:

Glejte oddelek 8 za priporočila glede uporabe osebne zaščitne opreme. V primeru razlitja v zaprtem območju, območje prezračite. Izogibajte se dvigu prašnega materiala zaradi nevarnosti eksplozije. Uporablajte opremo zaščiten pred iskrami in eksplozijsko varno opremo. Če se vdihovanju prahu ni mogoče izogniti, nosite odobren respirator proti delcem. Nositi je treba osebno zaščitno opremo.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi:

Izdelka ne spirajte v javno kanalizacijo, vodni sistem ali druge vodne površine.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:

Omejite razlitje. Nosite ustrezna zaščitna oblačila in opremo. Previdno se izogibajte ustvarjanju prahu, sesajte ali pometajte v zaprto posodo za ponovno uporabo ali odstranjevanje. Za odstranjevanje uporabite odobren industrijski sesalnik. Izogibajte se ustvarjanju prahu. Namestite v označeno, zaprto posodo; do odstranjevanja shranjujte na varnem mestu. Kontaminirana oblačila in spodnje perilo pred ponovno uporabo zamenjate.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke:

Glejte oddelek 8 za priporočila glede uporabe osebne zaščitne opreme in oddelek 13 glede odstranjevanja odpadkov.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje:

Kot z vsemi drugimi kemičnimi izdelki, uporabite dobre laboratorijske postopke/postopke za delovno mesto. Preprečite stik z očmi. Po uporabi tega izdelka se temeljito umijte. Pred jedjo, kajenjem ali uporabo naprav se vedno umijte. Uporabljajte v dobro prezračevanih pogojih. Izogibajte se stiku kožo. Izogibajte se vdihavanju aerosola, meglice, pršenja, dima ali hlapov. Izogibajte se pitju, pokušanju, požiranju ali zaužitju tega izdelka. Izogibajte se rutinskemu vdihovanju kakršnega koli prahu. Bodite previdni pri praznjenju posod, pometanju, mešanju ali izvajanju drugih opravil, ki lahko povzročijo nastanek prahu.

Kontaminirana oblačila pred ponovno uporabo operite. V delovnem območju zagotovite fontane za izpiranje oči in varnostne prhe. Kot varnostni ukrep za nadzor potenciala eksplozije prahu, uvedite naslednje varnostne ukrepe: Odstranite vire vžiga (npr. iskre, statično nabiranje, prekomerna toplota, itd.). Na splošno je prah organskih materialov generator statičnih nabojev, ki se lahko vžge z elektrostatično razelektrivijo, električnimi obloki, iskrami, varilnimi gorilniki, cigaretami, odprtim ognjem ali drugimi pomembnimi viri toplote. Uporabljajte orodje in opremo zaščiteno pred iskrami. Transportne trakove, naprave za nadzor traku in drugo transportno opremo ustrezno zavežite, ozemljite in prezračite. Prepovejte pretok polimerov, praška ali prahu skozi neprevodne kanale, vakuumske cevi ali cevi, itd.; pri pnevmatskem prenosu izdelka uporabite ozemljene, električno prevodne transportne linije. Za varno rokovanje z izdelkom sta potrebna dobro vzdrževanje in nadzor prahu. Preprečite nabiranje prahu (npr. dobro prezračevani pogoji, takojšnje sesanje razlitja, čiščenje vodoravnih površin nad glavo, itd.).

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo:

Hranite v hladnih in suhih, dobro prezračevanih pogojih. Ta material shranjujte stran od nezdružljivih snovi (glejte razdelek 10). Ne shranjujte v odprtih, neoznačenih ali napačno označenih posodah. Posoda naj bo, kadar ni v uporabi, zaprta. Prazne posode ne uporabite ponovno brez komercialnega čiščenja ali obnavljanja.

7.3 Posebne končne uporabe:

Dodatne informacije glede ukrepov za obvladovanje posebnega tveganja: glejte dodatek tega varnostnega lista (primeri izpostavljenosti).

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora:

Mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu (OEL):

<u>Kemijsko ime</u>	<u>EU OELV</u>	<u>EU IOELV</u>	<u>ACGIH - TWA/zgornja meja</u>	<u>ACGIH - STEL</u>
Benzojska kislina	N/E	N/E	N/E	N/E
<u>Kemijsko ime</u>	<u>Slovenija OEL</u>			
Benzojska kislina	0.5 mg/m ³ TWA, 0.4 ppm STEL (potencial za kožnih absorpcije)			

N/E=Ni ugotovljeno (omejitve izpostavljenosti za navedene snovi/regijo/organizacijo na seznamu niso določene).

PNOS: Ameriška konferenca vladnih industrijskih higienikov (ACGIH) je priporočila naslednje mejne vrednosti izpostavljenosti za delce (netopne ali slabo topne), ki niso določeni drugače (PNOS): časovno tehtano povprečje 10 mg/m³ (inhalabilni delci), časovno tehtano povprečje 3 mg/m³ (inhalabilni delci). Belgija: časovno tehtano povprečje (TWA) 3 mg/m³ (alveolarna frakcija); časovno tehtano povprečje 10 mg/m³ (inhalabilna frakcija). Nemčija – najvišje dopustne koncentracije (MAK) prahu: najvišja dopustna koncentracija 1,5 mg/m³ (respirabilna frakcija); najvišja dopustna koncentracija 4 mg/m³ (inhalabilna frakcija). Portugalska: časovno tehtano povprečje 10 mg/m³ (inhalabilna frakcija); časovno tehtano povprečje 3 mg/m³ (respirabilna frakcija). Španija: 10 mg/m³ VLA-ED (inhalabilna frakcija); 3 mg/m³ VLA-ED (respirabilna frakcija).

Izpeljane ravni brez učinka (DNEL):

Benzojska kislina

<u>Population</u>	<u>Pot</u>	<u>Akutno (lokalno)</u>	<u>Akutno (sistemsko)</u>	<u>Dolgoročno (lokalno)</u>	<u>Dolgoročno (sistemsko)</u>
Delavci	Vdihavanje	N/E	N/E	0,1 mg/m ³	3 mg/m ³
Delavci	Dermalno	N/E	N/E	N/E	62,5 mg/kg telesne teže/dan
Splošno prebivalstvo	Vdihavanje	N/E	N/E	0,06 mg/m ³	1,5 mg/m ³
Splošno prebivalstvo	Dermalno	N/E	N/E	N/E	31,25 mg/kg telesne teže/dan
Splošno prebivalstvo	Oralno	N/E	N/E	N/E	16,6 mg/kg telesne teže/dan

Predvidena koncentracija brez učinka (PNEC):

Benzojska kislina

<u>Oddelek</u>	<u>PNEC</u>
Sladka voda	0,34 mg/L
Sladkovodna usedlina	1,75 mg/kg dw
Morska voda	0,034 mg/L
Usedlina morske vode	0,175 mg/kg dw
Občasna sproščanja	0,331 mg/L
Prst	0,151 mg/kg dw
STP	100 mg/L

Oddelek

Oralno

PNEC

Brez potenciala za bioakumulacijo

N/E=Ni ugotovljeno; N/A=ni na voljo (ni zahtevano); tt=telesna teža; st=suha teža; mt=mokra teža.

8.2 Nadzor izpostavljenosti:

Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor: Vedno zagotovite učinkovito splošno in, po potrebi, lokalno izpušno prezračevanje, da odstranite prah stran od delavcev, da preprečite rutinsko vdihovanje. Prezračevanje mora biti primerno za vzdrževanje atmosfere na delovnem mestu pod mejno/-imi vrednostjo/-mi izpostavljenosti opisanih v varnostnem listu. Odstranite vire vžiga (npr. iskre, statično nabiranje, prekomerna toplota, itd.). Prepovejte pretok praška ali prahu skozi neprevodne kanale, vakuumske cevi ali cevi, itd. Transportne trakove, naprave za nadzor traku in drugo transportno opremo ustrezno zavežite, ozemljite in prezračite.

Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema:

Zaščito za oči/obraz: Nosite varnostna očala s stranskimi ščitniki (ali zaščitna očala) in ščitnik za obraz.

Zaščito rok: Izogibajte se stiku s kožo med mešanjem ali rokovanjem z materialom tako, da nosite neprepustne in proti kemikalijam odporne rokavice. V primeru daljšega namakanja ali pogosto ponavljajočega se stika so priporočljive rokavice s časom prodora skozi material, ki je daljši od 480 minut (razred zaščite 6). Pri kratkih stikih ali škropljenju so priporočljive rokavice s časom prodora skozi material 30 minut ali več (razred zaščite 2 ali višji). Predlagani materiali za zaščitne rokavice: butilna guma, nitrilna guma, neopren, PVC, viton. Uporabljene zaščitne rokavice morajo biti skladne z določili direktive ES 89/686/EGS in standarda EN 374. Primernost in trajnost rokavic je odvisna od uporabe (npr. pogostost in trajanje stika, druge kemikalije, s katerimi se morda rokuje, kemična obstojnost materiala rokavic in spretnosti). Glede najprimernejšega materiala za rokavice se vedno posvetujte z dobaviteljem rokavic.

Zaščita za kožo in telo: Uporabljajte dobre laboratorijske postopke/postopke za delovno mesto vključno z osebni zaščitnimi oblačili: laboratorijski plašč, zaščitna očala in zaščitne rokavice.

Zaščito dihal: V primeru nezadostnega prezračevanja nosite primerno dihalno opremo. Če se vdihovanju prahu ni mogoče izogniti, nosite odobren respirator proti delcem. Proizvodnja prahu: protiprašna maska s filtrom tipa P2.

Nadaljnje informacije.: V delovnem območju so priporočene fontane za izpiranje oči in varnostne prhe.

Nadzor izpostavljenosti okolja: Glejte odseki 6 in 12.

ODDELEK 9:Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih:

Agregatno stanje:	Trdno	pH:	2,8 @ 25°C (nasičena raztopina)
Videz:	Bela	Relativna gostota:	1.32 @ 20°C
Vonj:	Značilnost	Porazdelitveni koeficient (n-oktanol/voda):	1.88
Mejne vrednosti vonja:	Ni na voljo	% hlapno glede na maso:	Ni na voljo
Topnost v vodi:	3.5 g/L @ 25°C	VOC:	Ni na voljo
Hitrost izparevanja:	Ni na voljo	Vrelišče °C:	249 °C @ 760 mm Hg
Parni tlak:	0.0011 hPa @ 20°C	Vrelišče °F:	480 °F @ 760 mm Hg
Parna gostota:	Ni na voljo	Plamenišče:	Se ne uporablja
Viscosity:	Ni na voljo	Temperatura samovžiga:	Se ne uporablja
Tališče/ledišče:	122 °C (252 °F)	Vnetljivost (trdno, plinasto):	Ni vnetljiva (ob razpršitvi lahko tvori eksplozivno zmes prahu in zraka)
Oksidativne lastnosti:	Ne oksidira	Meje vnetljivosti ali eksplozivnosti:	LFL/LEL: Ni na voljo
Eksplozivne lastnosti:	Ni eksplozivno		UFL/UEL: Ni na voljo
Temperatura razpadanja:	Ni na voljo	Površinska napetost:	67.5 mN/m @ 20°C (1 g/L)

9.2 Drugi podatki:

Določene količine so tipične in ne predstavljajo specifikacije.

Podatki o gorljivosti prahu: Podatki o izdelku (kosmiči Purox® B): Najmanjša vžigna energija (kosmiči): > 10000 mJ (ekstrapolirano). Razred eksplozije prahu: St1.

Sprememba velikosti delcev velja za ključni dejavnik v zvezi z informacijami o nevarnosti eksplozije prahu. Minimalna vžigna energija (MIE) mešanice prahu/zraka je odvisna od velikosti delcev, vsebnosti vode in temperature prahu. Bolj kot je prah fin in suh nižja je MIE. Naslednji rezultati niso značilni za izdelek, saj so bili testni vzorci pred preskušanjem obdelani z mletjem in/ali s presejanjem. Če ni spodaj določeno drugače, so bili testni vzorci opredeljeni z velikostjo delcev: srednja vrednost 16 um (distribucija: 99 % < 75 um, 100 % < 500 um) in 0,2- % vsebnost vlage.

Najmanjša vžigna energija: od 1 do < 3 mJ z induktivnostjo, od 1 do < 3 mJ brez induktivnosti.

- Najmanjša eksplozivna koncentracija: 40-50 g/m³.
- Najnižja temperatura samovžiga (oblak prahu MIT): 570 °C.
- Največja hitrost naraščanja tlaka (povprečje dP/dT): 1039 barov/sek.
- Najvišji eksplozijski tlak (povprečje Pmax): 8,0 bara na manometru
- Deflagracijski indeks Kst: 282 bar-m/sek.
- Razred eksplozije prahu: St2.
- Prostorninska upornost (relativna vlaga v okolju): 7,4 x 10(9) ohm-m (kosmiči, neznana velikost delcev).
- Prostorninska upornost (nizka relativna vlažnost): 1,2 x 10(12) ohm-m (kosmiči, neznana velikost delcev).
- Zniževanje naboja (relativna vlažnost okolja): 37 sekunde (kosmiči, neznana velikost delcev).
- Zniževanje naboja (nizka relativna vlažnost): 43 sekunde (kosmiči, neznana velikost delcev).

ODDELEK 10:Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost:

Noben ni znan.

10.2 Kemijska stabilnost:

Ta izdelek je stabilen.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij:

Ne pride do pojava nevarne polimerizacije. Vodne raztopine proizvoda lahko v stiku z aluminijem ali nekaterimi drugimi kovinami tvorijo vodikov plin.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti:

Prekomerna toplota in viri vžiga. Izogibajte se statični razelektritvi. Izogibajte se nastajanju prahu.

10.5 Nezdržljivi materiali:

Izogibajte se močnim kislinam, bazam in oksidacijskim sredstvom. Izogibajte se stiku z reducenti. Izogibajte se stiku s kovinami.

10.6 Nevarni produkti razgradnje:

Ogljikov dioksid in ogljikov monoksid, benzen, fenol.

ODDELEK 11:Toksikološki podatki

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih:

Podatki o možnih načinih izpostavljenosti:

Splošno: Previdnost je potrebna s preudarno uporabo zaščitne opreme in postopkov ravnanja za zmanjšanje izpostavljenosti.

Oči: Povzroča hude poškodbe oči.

Koža: Povzroča draženje kože. Ponavljajoč ali dolgotrajen stik s kožo lahko pri občutljivih osebah povzroči alergijske reakcije.

Vdihavanje: Vdihovanje prahu lahko povzroči draženje dihalnih poti.

Zaužitja: Zdravju škodljivo pri zaužitju. Zaužitje lahko povzroči draženje.

Akutna strupenost: Ni razvrščeno (na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena).

Kemijsko ime

Vdihovanje LC50

Vrste

Oralno LD50

Vrste

Dermalno LD50

Vrste

Kemijsko ime	Vdihovanje LC50	Vrste	Oralno LD50	Vrste	Dermalno LD50	Vrste
Benzojska kislina	>12,2 mg/l (4 ure, brez smrtnosti)	Podgana/ odrasla	2250 mg/kg	Miš	>2000 mg/kg	Zajec/odrasel

Jedkost za kožo/draženje kože: Povzroča draženje kože - kategorija 2. BENZOJSKA KISLINA: Benzojska kislina in njene soli lahko povzročijo neimunske takojšnje kontaktne reakcije (NIICR) in neimunske kontaktne urtikarije (NICU), ki so znane tudi kot psevdoalergija. Po definiciji so neimunološke kontaktne reakcije obravnavane kot dražilne reakcije.

Kemijsko ime	Draženje kože	Vrste
Benzojska kislina	Dražilno	Morski prašiček/človek

Resne okvare oči/draženje: Povzroča hude poškodbe oči - kategorija 1.

Kemijsko ime	Draženje oči	Vrste
Benzojska kislina	Zelo dražilna snov	Zajec/odrasel

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože: Ni razvrščeno (na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena). BENZOJSKA KISLINA: V preizkusu lokalne analize limfnih vozlov na miših ali Buehlerjevem preskusu na morskih prašičkih ne povzroča preobčutljivosti kože.

Kemijsko ime	Preobčutljivost kože	Vrste
Benzojska kislina	Ne povzroča preobčutljivosti	Lokalna analiza limfnih vozlov na miših in morskih prašičkih

Rakotvornost: Ni razvrščeno (na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena). NAVZKRIŽNO BRANJE (NATRIJEV BENZOAT): V 2-letni študiji krmljenja živali (2 % v hrani) natrijev benzoat ni bil rakotvoren.

Mutagenost za zarodne celice: Ni razvrščeno (na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena). BENZOJSKA KISLINA IN BENZOATNE SOLI: Študije benzojske kisline in natrijevega benzoata pri Amesovem testu za ugotavljanje mutagenosti ne kažejo znakov mutagenosti. Vendar pa so poročali, da so nekatere študije pozitivne pri rekombinantnem testu za bakterijo *Bacillus subtilis*, ki se ga redkeje uporablja. V številnih primerih je bilo mogoče opaziti neželene učinke na kromosom, vendar so poročali tudi o negativnih in/ali dvoumnih rezultatih. Vendar so bili številni testi in vivo na višji ravni (vključno s klastogenostjo) negativni. Natrijev benzoat pri številnih testih in vivo ni pokazal genotoksičnosti.

Strupenost za razmnoževanje: Ni razvrščeno (na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena). BENZOJSKA KISLINA IN BENZOATNE SOLI: Štirigeneracijska oralna študija strupenosti (benzojska kislina) za razmnoževanje na podganah: NOAEL (ocena ravni brez opaženega škodljivega učinka) 500 mg/kg tt/dan. Strupenost za razvoj (natrijev benzoat), oralna, podgane in miši: NOAEL \geq 175 mg/kg tt/dan je lahko določen za razvojne učinke.

Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - enkratna izpostavljenost: Ni razvrščeno (na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena).

Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - ponavljajoča se izpostavljenost: Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti - kategorija 1. BENZOJSKA KISLINA: Študije o strupenosti pri ponovljenih odmerkih, vdihovanje: NOAEC (koncentracija brez opaznih škodljivih učinkov), vdihovanje, podgana: 250 mg/m³ (sistemski učinki); 25 mg/m³ (lokalno). Pri najmanjšem odmerku 25 mg/m³ so opazili lokalne učinke, vključno s pordelostjo nosu, pljučno fibrozo in vnetnimi celičnimi infiltrati. NOAEL (ocena ravni brez opaženega škodljivega učinka), dermalna, zajec, - 2500 mg/kg tt/dan. NAVZKRIŽNO BRANJE (NATRIJEV BENZOAT): Študije o oralni strupenosti pri ponovljenih odmerkih za soli benzojske kisline: NOAEL (ocena ravni brez opaženega škodljivega učinka) 1000 mg/kg tt/dan. BENZOJSKA KISLINA IN BENZOATNE SOLI: Pri večjih odmerkih (oralnih) so opazili povečano umrljivost, zmanjšano pridobivanje telesne mase, konvulzije (učinki na centralni živčni sistem), vpliv na jetra in ledvice.

Nevarnost pri vdihavanju: Ni razvrščeno (tehnična nezmožnost pridobivanja podatkov).

Druge informacije o strupenosti: Dodatne informacije niso na voljo.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost:

Kemijsko ime	Vrste	Akutno	Akutno	Kronično
Benzojska kislina	Riba	LC50 44.6 mg/L (96 ure)	LC50 47.3 mg/L (96 ure)	NOEC >120 mg/L (28 dni)
Benzojska kislina	Nevretenčarji	EC50 >100 mg/L (48 ure)	EC50 102-500 mg/L (24 ure)	NOEC \geq 25 mg/L (21 dni)
Benzojska kislina	Alge	EC50 >33.1 mg/L (72 ure)	EC50 168 mg/L (24 ure)	EC10 3.4 mg/L (72 ure)
Benzojska kislina	Mikroorganizmi	IC50 >1000 mg/L (3 ure)		

12.2 Obstočnost in razgradljivost:

Kemijsko ime	Biorazgradnje

Ime SDS: Purox* B Food/Pharma, ultra pure grade benzoic acid

Kemijsko ime
Benzojska kislina

Biorazgradnje
Lahko biorazgradljive

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih:

Kemijsko ime
Benzojska kislina

Biokoncentracijskega faktorja (BCF)
N/E

Log Kow
1.88

12.4 Mobilnost v tleh:

Kemijsko ime
Benzojska kislina

Mobilnost v tleh (Koc/Kow)
15,49 (izračunano)

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB:

Ta izdelek ne izpolnjuje kriterijev PBT in VpVb za razvrščanje.

12.6 Drugi škodljivi učinki:

Dodatne informacije niso na voljo.

ODDELEK 13:Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki:

Neuporabljeno vsebino odstranite (sežiganje ali odstranitev na odlagališče) v skladu z nacionalnimi in lokalnimi predpisi. Odstranjevanje posode v skladu z nacionalnimi in lokalnimi predpisi. Zagotovite uporabo ustrezno pooblaščenih podjetij za ravnanje z odpadki, kjer je to primerno.

Glejte oddelek 8 za priporočila glede uporabe osebne zaščitne opreme.

ODDELEK 14:Podatki o prevozu

Spodnje informacije so na voljo za pomoč pri dokumentaciji. Dopolnijo lahko informacije na embalaži. Embalaža, ki je v vaši lasti, ima lahko drugo različico etikete, odvisno od datuma izdelave. Odvisno od količine notranje embalaže in navodil za pakiranje, je lahko predmet posebnih regulativnih izjem.

14.1 Številka ZN: N/A

14.2 Pravilno odpremno ime ZN:

Ni regulirano - Za podrobnosti glejte nakladnico

14.3 Razredi nevarnosti prevoza:

Razred nevarnosti ZDA DOT: N/A

Kanadski razred nevarnosti TDG: N/A

Evropski razred nevarnosti ADR/RID: N/A

Razred nevarnosti koda IMDG (ocean): N/A

Razred nevarnosti ICAO/IATA (zrak): N/A

Seznam »N/A« za razred nevarnosti označuje, da izdelek ni urejen za transport s to uredbo.

14.4 Skupina embalaže: N/A

14.5 Nevarnosti za okolje:

Onesnažuje morje : Se ne uporablja

Nevarna snov (ZDA): BENZOJSKA KISLINA: Pri pošiljanju več kot 5000 funtov (2270 kg) v enem paketu: UN3077, Okolju nevarne snovi, trdna snov, n.d.n. (benzojska kislina), 9. PG III, RQ.

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika:

Se ne uporablja

14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC:

Se ne uporablja

Opombe: Ta material ni urejen v paketih, ki vsebujejo manj kot sporočeno količino na paket (RQ).

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

Europe REACH (EC) 1907/2006: Uporabne komponente so registrirane, izvzete ali skladne na drug način. Uredba REACH velja samo za snovi, proizvedene ali uvožene v EU. Visokokakovostni materiali Emerald izpolnjujejo obveze v skladu z uredbo REACH. Informacije uredbe REACH v zvezi s tem izdelkom so navedene zgolj v informativne namene. Vsak pravni subjekt ima lahko drugačne obveze REACH, kar je odvisno od njihovega mesta v oskrbovalni verigi. Za materiale, proizvedene zunaj EU, se mora uvoznik pozanimati o njihovih obvezah in jih izpolnjevati skladno z uredbo.

Pooblastila EU in/ali omejitve uporabe: Se ne uporablja

Druge informacije EU: Ni dodatnih informacij

Nacionalni predpisi: Ni dodatnih informacij

Kemični inventarji:

<u>Uredba</u>	<u>Stanje</u>
Avstralski popis industrijskih kemikalij (AIIIC):	Y
Kanadski seznam domačih snovi (DSL):	Y
Kanadski seznam tujih snovi (NDSL):	N
Kitajski seznam obstoječih kemičnih snovi (IECSC):	Y
Seznam snovi ES (EINECS, ELINCS, NLP):	Y
Japonske obstoječe in nove kemične snovi (ENCS):	Y
Japonski zakon o varnosti in zdravju pri delu (ISHL):	Y
Korejski seznam obstoječih in ovrednotenih kemičnih snovi (KECL):	Y
Novozelandski popis kemikalij (NZIoC):	Y
Filipinski seznam kemikalij in kemičnih snovi (PICCS):	Y
Tajvanski popis kemikalij:	Y
Zakon o nadzoru strupenih snovi (ZDA) (TSCA) (veljaven):	Y

Seznam »Y« označuje vse namerno dodane sestavine, ki so bodisi navedene ali so kako drugače v skladu z uredbo. Seznam »N« označuje, da za eno ali več komponent: 1) v javnem seznamu ni navedbe (ali ni na AKTIVNEM seznamu za ZDA TSCA); 2) ni na voljo nobenih informacij ali 3) sestavina ni bila pregledana. »Y« za Novo Zelandijo lahko pomeni, da lahko za sestavine v tem izdelku obstaja kvalificiran standard skupine.

15.2 Ocena kemijske varnosti:

Za snov ali zmes je bila opravljena ocena kemijske varnosti.

ODDELEK 16: Drugi podatki

Izjave o nevarnosti (H) v odsek Sestava (oddelek 3):

H315	Povzroča draženje kože.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H372	Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

Razlog revizije: Spremembe v razdelku/-ih: Se ne uporablja

Metoda vrednotenja za razvrščanje zmesi: Ni na voljo (snov)

Legenda:

* : Blagovna znamka v lasti podjetja Emerald Performance Materials, LLC.

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists

EU OELV: Mejna vrednost izpostavljenosti na delovnem mestu v Evropski uniji

EU IOELV: Okvirna mejna vrednost izpostavljenosti na delovnem mestu v Evropski uniji

N/A: Ni na voljo

N/E: Ni ugotovljeno

STEL: Omejitev kratkotrajne izpostavljenosti

TWA: Časovno tehtano povprečje (izpostavljenost za 8-urni delovnik)

Odgovornost uporabnika/Izjava o omejitvi odgovornosti:

Informacije, navedene v tem dokumentu, temeljijo na našem trenutnem znanju in so namenjene izključno opisu izdelka v zvezi z zdravjem, varnostjo in okoljem. Kot takšne se ne smejo razlagati kot jamstvo za kakršno koli posebno lastnost izdelka. Posledično je stranka sama odgovorna za odločitev ali so navedene informacije ustrezne in koristne.

Ime SDS: Purox* B Food/Pharma, ultra pure grade benzoic acid

Pripravljaivec varnostnega lista:
Oddelek za skladnosti izdelkov
Emerald Performance Materials, LLC
1499 SE Tech Center Place, Suite 300
Vancouver, WA 98683
Združene države Amerike

Priloga

Scenarije izpostavljenosti

Informacije o snovi:

Ime snovi: Benzojska kislina.
EC# 200-618-2 / CAS# 65-85-0
REACH registracijska številka: 01-2119455536-33-0000

Primeri izpostavljenosti:

ES1: Formulacija kozmetike/izdelkov za osebno nego
ES2: Formulacija različnih izdelkov (FECC): Formulacija pomožne snovi za polimerizacijo, formulacija antifrizna in razledenitvenih izdelkov, formulacija mešanic konzervirnih sredstev, formulacija farmacevtskih izdelkov, formulacija hrane
ES3: Uporabljajte ga kot vmesni izdelek
ES4: Uporaba benzojske kisline kot pomožno sredstvo za polimerizacijo
ES5: Potrošniška uporaba kozmetike/izdelkov za osebno nego

Splošne opombe:

Benzojska kislina se uporablja kot aditiv pri pripravi pripravkov, kot vmesni izdelek za sintezo drugih snovi in kot pomožna snov pri polimerizacijskih procesih. Glede na trenutno znanje ni pripravkov/formulacij, ki vsebujejo benzojsko kislino v koncentracijah > 1 % (razen če je uporabljena kot laboratorijski reagent); življenjski cikel se zaključuje po fazi formulacije in industrijske uporabe. Primarna dolgoročna načina industrijske izpostavljenosti sta stik s kožo in vdihavanje. V industrijskem okolju zaužitje ni pričakovano način izpostavljenosti. V skladu s členom 14(2a-f) Uredbe (ES) št. 1907/2006 (REACH) ocene izpostavljenosti in opredelitve tveganja ni treba izvesti, če je snovi v pripravku manj kot 1 %.

Scenarija izpostavljenosti (1): Formulacija kozmetike/izdelkov za osebno nego

1. Scenarija izpostavljenosti (1)

Kratek naslov scenarija izpostavljenosti:

Formulacija kozmetike/izdelkov za osebno nego

Seznam deskriptorjev:

Sektor uporabe (SU): SU10
Kategorija kemičnega izdelka (PC): PC39
Kategorija procesa (PROC): PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15
Kategorija sproščanja v okolje (ERC): ERC2/CEFIC SpERC COLIPA 1-16

Seznam imen za delovne primere in ustrezne kategorije PROC:

PROC1 Kemična proizvodnja ali prečiščevanje v zaprtih procesih, pri katerih izpostavljenost ni verjetna, ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja.
PROC2 Kemična proizvodnja ali prečiščevanje v zaprtem, neprekinjenem procesu z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja.
PROC3 Proizvodnja ali formuliranje v kemični industriji v zaprtih šaržnih procesih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja.
PROC5 Mešanje ali legiranje v šaržnih procesih. Pokriva mešanje ali legiranje trdnih ali tekočih materialov v okviru sektorjev za proizvodnjo ali formuliranje, ali ob končni uporabi.
PROC8a Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na nenamenskih napravah. Prenos vključuje natovarjanje, polnjenje, iztresanje, polnjenje v vreče in tehtanje.
PROC8b Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na namenskih napravah. Prenos vključuje natovarjanje, polnjenje, iztresanje, polnjenje v vreče.
PROC9 Prenos snovi ali zmesi v majhne vsebnike (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem). Polnilne linije, namensko zasnovane za zajem emisij pare in aerosolov ter zmanjšanje razlitja.
PROC14 Tabletiranje, stiskanje, iztiskanje, peletizacija, granulacija. Tu je zajeta predelava zmesi in/ali snovi v opredeljeno obliko za nadaljnjo uporabo.
PROC15 Uporaba kot laboratorijski reagent. Uporaba snovi v majhnem laboratoriju (prisotnost na delovnem mestu manj ali enako kot 1 l ali 1 kg).

Ime okoljskega primera in ustrezne kategorije ERC:

ERC2 Formuliranje v zmes.

SpERC COLIPA 1-16: Formulacija tekočin z nizko viskoznostjo; formulacija finih dišav; formulacija izdelkov za nego telesa s srednjo viskoznostjo; formulacija izdelkov za nego telesa z visoko viskoznostjo; formulacija netekočih krem; formulacija kozmetičnih izdelkov, ki vključuje čiščenje z organskimi topili; formulacija mila za nego telesa.

Dodatne razlage:

Ta scenarij emisij je temeljil na posebnih kategorijah izpustov v okolje Sveta evropske kemijske industrije (CEFIC).

Izpostavljenost potrošnikov snovi je mogoče izključiti, ker postopek formulacije poteka izključno v industrijskem okolju.

Če želite izvedeti več informacij o standardizirani uporabi deskriptorjev, preberite smernice Evropske agencije za kemikalije (ECHA) glede informacijskih zahtev in ocene kemijske varnosti, poglavje R.12: Uporaba sistema deskriptorjev (http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf). Če želite izvedeti več o posebnih kategorijah sproščanja v okolje (SpERC) organa CEFIC (Svet evropske kemične industrije), pojdite na <http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Libraries/>.

2. Pogoje uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost

2.1 Nadzor izpostavljenosti delavcev

Splošno:	Na splošno sprejeti standardi poklicne higiene so vzdrževani. Kajenje, prehranjevanje in pitje so na delovnem mestu prepovedani. Razlitja je treba takoj očistiti.
Značilnost izdelka:	Vsebnost snovi: Do 100%. Fizično stanje: tekočina.
Uporabljene količine:	Te informacije niso pomembne za oceno izpostavljenosti delavcev.
Pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti:	Trajanje: > 4 ur/dan. Pogostost: Ponavljajoča se izpostavljenost (delovna doba, <= 240 dni/leto; 5 dni/teden).
Človeški dejavniki, na katere obvladovanje tveganja ne vpliva:	Izpostavljena površina kože: 480 cm ² (dve roki, samo sprednja stran).
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev:	Kraj: uporaba v zaprtih prostorih. Področje: industrijska uporaba.
Tehnični pogoji in ukrepi za nadzor disperzije iz vira proti delavcu:	Lokalno izpušno prezračevanje: ni zahtevano.
Pogoji in ukrepi v zvezi z osebnim varovanjem, higieno in ocenjevanjem zdravja:	Na splošno sprejeti standardi poklicne higiene so vzdrževani.
Dodaten nasvet dobre prakse. Obveze glede na člen 37(4) uredbe REACH ne veljajo:	Na splošno sprejeti standardi poklicne higiene so vzdrževani. Kajenje, prehranjevanje in pitje so na delovnem mestu prepovedani. Zmanjšanje ročnih faz/delovnih nalog. Zmanjšanje brizganja in razlitja. Izogibajte se stiku s kontaminiranimi orodji in predmeti. Redno čiščenje opreme in delovnega območja. Usposabljanje osebja o dobrih praksah.

2.2 Nadzor izpostavljenosti okolja

Splošno:	Vsi izvedeni ukrepi za omejitev tveganja morajo biti prav tako skladni z vsemi ustreznimi lokalnimi uredbami. Predstavljenih je več scenarijev, ki lahko dokažejo varno uporabo: (a) Primarni priporočeni ukrep za obvladovanje tveganja je uporaba KČN na kraju samem ali občinske KČN z aerobnim čiščenjem (b) Alternativni ukrep za obvladovanje tveganja je uporaba KČN na kraju samem z aerobnim čiščenjem, ki mu sledi terciarno čiščenje z ozonom (c) V primeru, da noben od zgornjih scenarijev ni primeren, je mogoče varno uporabo dokazati, ko znaša emisija v sprejemne vode < 0,01 mg/l. COLIPA 8 je bila izbrana za najslabšo kategorijo izpustov v okolje.
Značilnost izdelka:	Koncentracija snovi v izdelku: Do 1%. Fizično stanje: tekočina.
Uporabljene količine:	Največja dovoljena dnevna uporaba na mestu: 5000 kg/dan (a) / 34091 kg/dan (b). Največja dovoljena letna uporaba na mestu: 1100 ton/leto (a) / 7500 ton/leto (b). Delež glavnega lokalnega vira: 1. (a) KČN na kraju samem ali v občini z aerobnim čiščenjem; (b) KČN na kraju samem z aerobnim čiščenjem, ki mu sledi terciarno čiščenje z ozonom.
Pogostost in trajanje uporabe:	Dnevi emisij: 220 dni/leto.
Okoljski dejavniki, na katere obvladovanje tveganja ne vpliva:	Stopnja pretoka sprejemne površinske vode: >= 18.000 m ³ /dan (privzeto). Faktor redčenja: 10 (sladka voda), 100 (morska voda).

Drugi dani delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja:	Kategorija industrije: 5/0: Osebna/domača uporaba. Kategorija uporabe: 15: Kozmetika. Uporaba v zaprtih prostorih. Formulacijska temperatura: najv. 50 °C. Delež sprostitve v zrak pri obdelavi: 0 (COLIPA 8). Delež sprostitve v sladko vodo pri obdelavi: 0,01 (COLIPA 8). Delež izpusta v površinsko vodo v okviru procesa: 0 (EUSES). Delež sprostitve v tla pri obdelavi: 0 (COLIPA 8).
Organizacijski ukrepi za preprečevanje/omejevanje sproščanja iz obrata:	Občinska komunalna čistilna naprava (KČN): Da (sladka voda), da (ocena morskega okolja).
Pogoji in ukrepi v zvezi z občinsko napravo za čiščenje odpadka:	Velikost občinskega kanalizacijskega sistema/čistilne naprave: >= 2000 m3/dan (običajno mesto). Delež emisij, razgrajenih v KČN: Učinkovitost = 87,2-% (a)/učinkovitost = 98-% (b). (a) KČN na kraju samem ali v občini z aerobnim čiščenjem; (b) KČN na kraju samem z aerobnim čiščenjem, ki mu sledi terciarno čiščenje z ozonom.
Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjim ravnanjem z odpadki za odstranjanje:	Ni pomembno (a)/Mulj je sežgan. Učinkovitost = 100-% zmanjšanje koncentracije mulja (b). (a) KČN na kraju samem ali v občini z aerobnim čiščenjem; (b) KČN na kraju samem z aerobnim čiščenjem, ki mu sledi terciarno čiščenje z ozonom.
Dodaten nasvet dobre prakse. Obveze glede na člen 37(4) uredbe REACH ne veljajo:	Razlitja je treba takoj očistiti. Vse odpadke in raztopine, ki vsebujejo ostanke snovi, se odstrani v skladu z nacionalnimi in mednarodnimi predpisi. Vsi izvedeni ukrepi za omejitev tveganja morajo biti prav tako skladni z vsemi ustreznimi lokalnimi uredbami.

3. Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir

Zdravje

Informacije za ustrezen primer (1): PROC5, PROC8a

Način ocenjevanja: ECETOC TRA Worker. Tu so predstavljene le najvišje številke.

Ocena izpostavljenosti: Kategorije scenarijev izpostavljenosti sestavljajo številne dejavnosti. Posamezni delavec lahko v eni izmeni izvaja eno od teh dejavnosti ali več, posebni PROC ali PROC-ji pa so opredeljeni kot dejavnosti za kombinirano izpostavljenost v najslabšem primeru. Če se dele izmene delavca porabi za izvajanje PROC-jev, ki niso dejavnosti PROC v najslabšem primeru, bo dnevna izpostavljenost tega delavca manjša od ocenjene za najslabši primer.

	Pot	Ocena izpostavljenosti	RCR	Opombe
Delavski, dolgoročni, sistemski	Dermalno	13,7 mg/kg telesne teže/dan	0,219	PROC5, PROC8a
Delavski, dolgoročni, sistemski	Vdihavanje	0,5 mg/m3	0,167	PROC5, PROC8a
Delavski, dolgoročni, sistemski	Kombinirane poti	N/A	0,386	PROC5, PROC8a

Okolje

Informacije za ustrezen primer (2): ERC2/CEFIC SpERC COLIPA 8

Način ocenjevanja: EUSES v2.1. Tu so predstavljene samo vrednosti, izračunane za CEFIC SpERC COLIPA 8 (izbrana kot najslabša kategorija izpustov v okolje).

Ocena izpostavljenosti: (a) KČN na kraju samem ali v občini z aerobnim čiščenjem; (b) KČN na kraju samem z aerobnim čiščenjem, ki mu sledi terciarno čiščenje z ozonom.

Oddelek	PEC	RCR	Opombe
Sladka voda	0,32 mg/L (a)/ 0,322 mg/L (b)	0,941 (a)/ 0,946 (b)	(a) KČN z aerobnim čiščenjem/(b) KČN z aerobnim čiščenjem, ki mu sledi terciarno čiščenje z ozonom
Sladkovodna usedlina	1,65 mg/kg dw (a)/ 1,66 mg/kg dw (b)	0,941 (a)/ 0,946 (b)	(a) KČN z aerobnim čiščenjem/(b) KČN z aerobnim čiščenjem, ki mu sledi terciarno čiščenje z ozonom
Morska voda	0,0322 mg/L (a)/ 0,0324 mg/L (b)	0,947 (a)/ 0,952 (b)	(a) KČN z aerobnim čiščenjem/(b) KČN z aerobnim čiščenjem, ki mu sledi terciarno čiščenje z ozonom
Usedlina morske vode	0,166 mg/kg dw (a)/ 0,167 mg/kg dw (b)	0,947 (a)/ 0,952 (b)	(a) KČN z aerobnim čiščenjem/(b) KČN z aerobnim čiščenjem, ki mu sledi terciarno čiščenje z ozonom
Prst	0,0246 mg/kg dw (a)/ 0,0136 mg/kg dw (b)	0,163 (a)/ 0,0906 (b)	(a) KČN z aerobnim čiščenjem/(b) KČN z aerobnim čiščenjem, ki mu sledi terciarno čiščenje z ozonom
STP	3,16 mg/L (a)/ 3,17 mg/L (b)	0,0316 (a)/ 0,0317 (b)	(a) KČN z aerobnim čiščenjem/(b) KČN z aerobnim čiščenjem, ki mu sledi terciarno čiščenje z ozonom

RCR = razmerje za opredelitev tveganja (PEC/PNEC ali ocena izpostavljenosti/DNEL); PEC = predvidene koncentracije v okolju.

4. Navodila za nadaljnje uporabnike, kako ocenijo, ali je njihova uporaba znotraj meja scenarija izpostavljenosti

Zdravje: Uporaba v zaprtih prostorih, brez LEV, respirator ni potreben. Trajanje aktivnosti: > 4 ur. Izpostavljena površina kože: 480 cm² (dve roki, samo sprednja stran). Vsebnost snovi: Do 100%.

Okolje: Največja dovoljena dnevna uporaba na mestu: 5000 kg/dan (a) / 34091 kg/dan (b). Predstavljenih je več scenarijev, ki lahko dokažejo varno uporabo:
(a) Primarni priporočeni ukrep za obvladovanje tveganja je uporaba KČN na kraju samem ali občinske KČN z aerobnim čiščenjem
(b) Alternativni ukrep za obvladovanje tveganja je uporaba KČN na kraju samem z aerobnim čiščenjem, ki mu sledi terciarno čiščenje z ozonom
(c) V primeru, da noben od zgornjih scenarijev ni primeren, je mogoče varno uporabo dokazati, ko znaša emisija v sprejemne vode < 0,01 mg/l.

Koncentracijo v sprejemnih vodah se lahko izračuna z naslednjo enačbo: Koncentracija v sprejemnih vodah (mg/l) = (dnevna velikost šarže benzojske kisline (kg) * 1E + 6 * Delež, sproščen v odpadno vodo * Delež zmanjšanja koncentracije na podlagi predhodne obdelave vodnih odpadkov * Delež, ločen v KČN, ki prehaja v vodo)/(hitrost pretoka KČN (m³/d) + Hitrost pretoka sprejemnih vod (m³/d) * 1E+3)

Scenarija izpostavljenosti (2): Formulacija različnih izdelkov (FECC): Formulacija pomožne snovi za polimerizacijo, formulacija antifrizna in razledenitvenih izdelkov, formulacija mešanic konzervirnih sredstev, formulacija farmacevtskih izdelkov, formulacija hrane

1. Scenarija izpostavljenosti (2)

Kratek naslov scenarija izpostavljenosti:

Formulacija različnih izdelkov (FECC): Formulacija pomožne snovi za polimerizacijo, formulacija antifrizna in razledenitvenih izdelkov, formulacija mešanic konzervirnih sredstev, formulacija farmacevtskih izdelkov, formulacija hrane

Seznam deskriptorjev:

Sektor uporabe (SU): SU10

Kategorija procesa (PROC): PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15

Kategorija sproščanja v okolje (ERC): ERC2, ERC3

Seznam imen za delovne primere in ustrezne kategorije PROC:

PROC1 Kemična proizvodnja ali prečiščevanje v zaprtih procesih, pri katerih izpostavljenost ni verjetna, ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja.

PROC2 Kemična proizvodnja ali prečiščevanje v zaprtim, neprekinjenem procesu z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja.

PROC3 Proizvodnja ali formuliranje v kemični industriji v zaprtih šaržnih procesih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja.

PROC4 Kemična proizvodnja, kadar obstaja možnost izpostavljenosti.

PROC5 Mešanje ali legiranje v šaržnih procesih. Pokriva mešanje ali legiranje trdnih ali tekočih materialov v okviru sektorjev za proizvodnjo ali formuliranje, ali ob končni uporabi.

PROC6 Postopki kalandriranja. Obdelava velikih površin pri višji temperaturi, npr. kalandriranje tekstila, gume ali papirja.

PROC8a Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na nenamenskih napravah. Prenos vključuje natovarjanje, polnjenje, iztresanje, polnjenje v vreče in tehtanje.

PROC8b Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na namenskih napravah. Prenos vključuje natovarjanje, polnjenje, iztresanje, polnjenje v vreče.

PROC9 Prenos snovi ali zmesi v majhne vsebnike (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem). Polnilne linije, namensko zasnovane za zajem emisij pare in aerosolov ter zmanjšanje razlitja.

PROC14 Tabletiranje, stiskanje, iztiskanje, peletizacija, granulacija. Tu je zajeta predelava zmesi in/ali snovi v opredeljeno obliko za nadaljnjo uporabo.

PROC15 Uporaba kot laboratorijski reagent. Uporaba snovi v majhnem laboratoriju (prisotnost na delovnem mestu manj ali enako kot 1 l ali 1 kg).

Ime okoljskega primera in ustrezne kategorije ERC:

ERC2 Formuliranje v zmes.

ERC3 Formuliranje v trdno matrico.

Dodatne razlage:

Izpostavljenost potrošnikov snovi je mogoče izključiti, ker postopek formulacije poteka izključno v industrijskem okolju.

Če želite izvedeti več informacij o standardizirani uporabi deskriptorjev, preberite smernice Evropske agencije za kemikalije (ECHA) glede informacijskih zahtev in ocene kemijske varnosti, poglavje R.12: Uporaba sistema deskriptorjev (http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf).

2. Pogoje uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost

2.1 Nadzor izpostavljenosti delavcev

Splošno: Na splošno sprejeti standardi poklicne higiene so vzdrževani. Kajenje, prehranjevanje in pitje so na delovnem mestu prepovedani. Razlitja je treba takoj očistiti.

Značilnost izdelka: Vsebnost snovi: Do 100%.
Fizično stanje: tekočina.

Uporabljene količine:	Te informacije niso pomembne za oceno izpostavljenosti delavcev.
Pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti:	Trajanje: > 4 ur/dan. Pogostost: Ponavljajoča se izpostavljenost (delovna doba, <= 240 dni/leto; 5 dni/teden).
Človeški dejavniki, na katere obvladovanje tveganja ne vpliva:	Izpostavljena površina kože: 480 cm ² (dve roki, samo sprednja stran).
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev:	Kraj: uporaba v zaprtih prostorih. Področje: industrijska uporaba.
Tehnični pogoji in ukrepi za nadzor disperzije iz vira proti delavcu:	Lokalno izpušno prezračevanje: ni zahtevano.
Pogoji in ukrepi v zvezi z osebnim varovanjem, higieno in ocenjevanjem zdravja:	Na splošno sprejeti standardi poklicne higiene so vzdrževani.
Dodaten nasvet dobre prakse. Obveze glede na člen 37(4) uredbe REACH ne veljajo:	Na splošno sprejeti standardi poklicne higiene so vzdrževani. Kajenje, prehranjevanje in pitje so na delovnem mestu prepovedani. Zmanjšanje ročnih faz/delovnih nalog. Zmanjšanje brizganja in razlitja. Izogibajte se stiku s kontaminiranimi orodji in predmeti. Redno čiščenje opreme in delovnega območja. Usposabljanje osebja o dobrih praksah.

2.2 Nadzor izpostavljenosti okolja

Splošno:	Vsi izvedeni ukrepi za omejitev tveganja morajo biti prav tako skladni z vsemi ustreznimi lokalnimi uredbami. Predstavljenih je več scenarijev, ki lahko dokažejo varno uporabo: (a) Primarni priporočeni ukrep za obvladovanje tveganja je uporaba KČN na kraju samem ali občinske KČN z aerobnim čiščenjem (b) Alternativni ukrep za obvladovanje tveganja je uporaba KČN na kraju samem z aerobnim čiščenjem, ki mu sledi terciarno čiščenje z ozonom (c) V primeru, da noben od zgornjih scenarijev ni primeren, je mogoče varno uporabo dokazati, ko znaša emisija v sprejemne vode < 0,01 mg/l. ERC2 je bila izbrana za kategorijo izpustov v okolje v najslabšem primeru.
Značilnost izdelka:	Koncentracija snovi v izdelku: Do 1 %. Fizično stanje: tekočina.
Uporabljene količine:	Največja dovoljena dnevna uporaba na mestu: 2500 kg/dan (a) / 16667 kg/dan (b). Največja dovoljena letna uporaba na mestu: 750 ton/leto (a) / 5000 ton/leto (b). Delež glavnega lokalnega vira: 1. (a) KČN na kraju samem ali v občini z aerobnim čiščenjem; (b) KČN na kraju samem z aerobnim čiščenjem, ki mu sledi terciarno čiščenje z ozonom.
Pogostost in trajanje uporabe:	Dnevi emisij: <= 300 dni/leto.
Okoljski dejavniki, na katere obvladovanje tveganja ne vpliva:	Stopnja pretoka sprejemne površinske vode: >= 18.000 m ³ /dan (privzeto). Faktor redčenja: 10 (sladka voda), 100 (morska voda).
Drugi dani delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja:	Kategorija industrije: 15/0: Drugo. Kategorija uporabe: 55: Drugo. Uporaba v zaprtih prostorih. Formulacijska temperatura: najv. 50 °C. Delež sprostitve v zrak pri obdelavi: 0,025 (ERC2). Delež sprostitve v sladko vodo pri obdelavi: 0,02 (ERC2). Delež izpusta v površinsko vodo v okviru procesa: 0 (EUSES). Delež sprostitve v tla pri obdelavi: 0,0001 (ERC2).
Organizacijski ukrepi za preprečevanje/omejevanje sproščanja iz obrata:	Občinska komunalna čistilna naprava (KČN): Da (sladka voda), da (ocena morskega okolja).
Pogoji in ukrepi v zvezi z občinsko napravo za čiščenje odpadka:	Velikost občinskega kanalizacijskega sistema/čistilne naprave: >= 2000 m ³ /dan (običajno mesto). Delež emisij, razgrajenih v KČN: Učinkovitost = 87,2-% (a)/učinkovitost = 98-% (b). (a) KČN na kraju samem ali v občini z aerobnim čiščenjem; (b) KČN na kraju samem z aerobnim čiščenjem, ki mu sledi terciarno čiščenje z ozonom.
Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjim ravnanjem z odpadki za odstranjevanje:	Ni pomembno (a)/Mulj je sežgan. Učinkovitost = 100-% zmanjšanje koncentracije mulja (b). (a) KČN na kraju samem ali v občini z aerobnim čiščenjem; (b) KČN na kraju samem z aerobnim čiščenjem, ki mu sledi terciarno čiščenje z ozonom.

Dodaten nasvet dobre prakse. Obveze glede na člen 37(4) uredbe REACH ne veljajo:

Razlitja je treba takoj očistiti.

Vse odpadke in raztopine, ki vsebujejo ostanke snovi, se odstrani v skladu z nacionalnimi in mednarodnimi predpisi.

Vsi izvedeni ukrepi za omejitev tveganja morajo biti prav tako skladni z vsemi ustreznimi lokalnimi uredbami.

3. Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir

Zdravje

Informacije za ustrezen primer (1): PROC6

Način ocenjevanja: ECETOC TRA Worker. Tu so predstavljene le najvišje številke.

Ocena izpostavljenosti: Kategorije scenarijev izpostavljenosti sestavljajo številne dejavnosti. Posamezni delavec lahko v eni izmeni izvaja eno od teh dejavnosti ali več, posebni PROC ali PROC-ji pa so opredeljeni kot dejavnosti za kombinirano izpostavljenost v najslabšem primeru. Če se dele izmene delavca porabi za izvajanje PROC-jev, ki niso dejavnosti PROC v najslabšem primeru, bo dnevna izpostavljenost tega delavca manjša od ocenjene za najslabši primer.

	Pot	Ocena izpostavljenosti	RCR	Opombe
Delavski, dolgoročni, sistemski	Dermalno	27,4 mg/kg telesne teže/dan	0,434	PROC6
Delavski, dolgoročni, sistemski	Vdihavanje	0,1 mg/m3	0,0333	PROC6
Delavski, dolgoročni, sistemski	Kombinirane poti	N/A	0,472	PROC6

Okolje

Informacije za ustrezen primer (2): ERC2

Način ocenjevanja: EUSES v2.1. Tu so predstavljene samo vrednosti, izračunane za CEFIC SpERC COLIPA 8 (izbrana kot najslabša kategorija izpustov v okolje).

Ocena izpostavljenosti: (a) KČN na kraju samem ali v občini z aerobnim čiščenjem; (b) KČN na kraju samem z aerobnim čiščenjem, ki mu sledi terciarno čiščenje z ozonom.

Oddelek	PEC	RCR	Opombe
Sladka voda	0,32 mg/L (a)/ 0,315 mg/L (b)	0,941 (a)/ 0,925 (b)	(a) KČN z aerobnim čiščenjem/(b) KČN z aerobnim čiščenjem, ki mu sledi terciarno čiščenje z ozonom
Sladkovodna usedlina	1,65 mg/kg dw (a)/ 1,62 mg/kg dw (b)	0,941 (a)/ 0,925 (b)	(a) KČN z aerobnim čiščenjem/(b) KČN z aerobnim čiščenjem, ki mu sledi terciarno čiščenje z ozonom
Morska voda	0,0322 mg/L (a)/ 0,0317 mg/L (b)	0,947 (a)/ 0,931 (b)	(a) KČN z aerobnim čiščenjem/(b) KČN z aerobnim čiščenjem, ki mu sledi terciarno čiščenje z ozonom
Usedlina morske vode	0,166 mg/kg dw (a)/ 0,163 mg/kg dw (b)	0,947 (a)/ 0,931 (b)	(a) KČN z aerobnim čiščenjem/(b) KČN z aerobnim čiščenjem, ki mu sledi terciarno čiščenje z ozonom
Prst	0,0248 mg/kg dw (a)/ 0,0149 mg/kg dw (b)	0,165 (a)/ 0,0992 (b)	(a) KČN z aerobnim čiščenjem/(b) KČN z aerobnim čiščenjem, ki mu sledi terciarno čiščenje z ozonom
STP	3,16 mg/L (a)/ 3,1 mg/L (b)	0,0316 (a)/ 0,031 (b)	(a) KČN z aerobnim čiščenjem/(b) KČN z aerobnim čiščenjem, ki mu sledi terciarno čiščenje z ozonom

RCR = razmerje za opredelitev tveganja (PEC/PNEC ali ocena izpostavljenosti/DNEL); PEC = predvidene koncentracije v okolju.

4. Navodila za nadaljnje uporabnike, kako ocenijo, ali je njihova uporaba znotraj meja scenarija izpostavljenosti

Zdravje: Uporaba v zaprtih prostorih, brez LEV, respirator ni potreben. Trajanje aktivnosti: > 4 ur. Izpostavljena površina kože: 480 cm2 (dve roki, samo sprednja stran). Vsebnost snovi: Do 100%.

Okolje: Največja dovoljena dnevna uporaba na mestu: 2500 kg/dan (a) / 16667 kg/dan (b). Predstavljenih je več scenarijev, ki lahko dokažejo varno uporabo:

- (a) Primarni priporočeni ukrep za obvladovanje tveganja je uporaba KČN na kraju samem ali občinske KČN z aerobnim čiščenjem
- (b) Alternativni ukrep za obvladovanje tveganja je uporaba KČN na kraju samem z aerobnim čiščenjem, ki mu sledi terciarno čiščenje z ozonom
- (c) V primeru, da noben od zgornjih scenarijev ni primeren, je mogoče varno uporabo dokazati, ko znaša emisija v sprejemne vode < 0,01 mg/l.

Koncentracijo v sprejemnih vodah se lahko izračuna z naslednjo enačbo: Koncentracija v sprejemnih vodah (mg/l) = (dnevna velikost šarže benzojske kisline (kg) * 1E + 6 * Delež, sproščen v odpadno vodo * Delež zmanjšanja koncentracije na podlagi predhodne obdelave vodnih odpadkov * Delež, ločen v KČN, ki prehaja v vodo)/(hitrost pretoka KČN (m3/d) + Hitrost pretoka sprejemnih vod (m3/d) * 1E+3)

Scenarija izpostavljenosti (3): Uporabljajte ga kot vmesni izdelek

1. Scenarija izpostavljenosti (3)

Kratek naslov scenarija izpostavljenosti:

Uporabljajte ga kot vmesni izdelek

Seznam deskriptorjev:

Sektor uporabe (SU): SU10

Kategorija kemičnega izdelka (PC): PC19

Kategorija procesa (PROC): PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15

Kategorija sproščanja v okolje (ERC): ERC6a

Seznam imen za delovne primere in ustrezne kategorije PROC:

PROC1 Kemična proizvodnja ali prečiščevanje v zaprtih procesih, pri katerih izpostavljenost ni verjetna, ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja.

PROC2 Kemična proizvodnja ali prečiščevanje v zaprtem, neprekinjenem procesu z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja.

PROC3 Proizvodnja ali formuliranje v kemični industriji v zaprtih šaržnih procesih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja.

PROC4 Kemična proizvodnja, kadar obstaja možnost izpostavljenosti.

PROC8a Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na nenamenskih napravah. Prenos vključuje natovarjanje, polnjenje, iztresanje, polnjenje v vreče in tehtanje.

PROC8b Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na namenskih napravah. Prenos vključuje natovarjanje, polnjenje, iztresanje, polnjenje v vreče.

PROC15 Uporaba kot laboratorijski reagent. Uporaba snovi v majhnem laboratoriju (prisotnost na delovnem mestu manj ali enako kot 1 l ali 1 kg).

Ime okoljskega primera in ustrezne kategorije ERC:

ERC6a Uporaba intermedjata.

Dodatne razlage:

Izpostavljenost potrošnikov snovi je mogoče izključiti, ker postopek formulacije poteka izključno v industrijskem okolju.

Če želite izvedeti več informacij o standardizirani uporabi deskriptorjev, preberite smernice Evropske agencije za kemikalije (ECHA) glede informacijskih zahtev in ocene kemijske varnosti, poglavje R.12: Uporaba sistema deskriptorjev (http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf).

2. Pogoje uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost

2.1 Nadzor izpostavljenosti delavcev

Splošno:	Na splošno sprejeti standardi poklicne higiene so vzdrževani. Kajenje, prehranjevanje in pitje so na delovnem mestu prepovedani. Razlitja je treba takoj očistiti.
Značilnost izdelka:	Vsebnost snovi: Do 100%. Fizično stanje: tekočina.
Uporabljene količine:	Te informacije niso pomembne za oceno izpostavljenosti delavcev.
Pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti:	Trajanje: > 4 ur/dan. Pogostost: Ponavljajoča se izpostavljenost (delovna doba, <= 240 dni/leto; 5 dni/teden).
Človeški dejavniki, na katere obvladovanje tveganja ne vpliva:	Izpostavljena površina kože: 480 cm ² (dve roki, samo sprednja stran).
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev:	Kraj: uporaba v zaprtih prostorih. Področje: industrijska uporaba.
Tehnični pogoji in ukrepi za nadzor disperzije iz vira proti delavcu:	Lokalno izpušno prezračevanje: ni zahtevano.
Pogoji in ukrepi v zvezi z osebnim varovanjem, higieno in ocenjevanjem zdravja:	Na splošno sprejeti standardi poklicne higiene so vzdrževani.
Dodaten nasvet dobre prakse. Obveze glede na člen 37(4) uredbe REACH ne veljajo:	Na splošno sprejeti standardi poklicne higiene so vzdrževani. Kajenje, prehranjevanje in pitje so na delovnem mestu prepovedani. Zmanjšanje ročnih faz/delovnih nalog. Zmanjšanje brizganja in razlitja. Izogibajte se stiku s kontaminiranimi orodji in predmeti. Redno čiščenje opreme in delovnega območja. Usposabljanje osebja o dobrih praksah.

2.2 Nadzor izpostavljenosti okolja

Splošno:	Vsi izvedeni ukrepi za omejitev tveganja morajo biti prav tako skladni z vsemi ustreznimi lokalnimi uredbami. Predstavljenih je več scenarijev, ki lahko dokažejo varno uporabo: (a) Primarni priporočeni ukrep za obvladovanje tveganja je uporaba KČN na kraju samem ali občinske KČN z aerobnim čiščenjem (b) Alternativni ukrep za obvladovanje tveganja je uporaba KČN na kraju samem z aerobnim čiščenjem, ki mu sledi terciarno čiščenje z ozonom (c) V primeru, da noben od zgornjih scenarijev ni primeren, je mogoče varno uporabo dokazati, ko znaša emisija v sprejemne vode < 0,01 mg/l.
-----------------	---

Značilnost izdelka:	Vsebnost snovi: Do 100 %. Fizično stanje: tekočina.
Uporabljene količine:	Največja dovoljena dnevna uporaba na mestu: 2500 kg/dan (a) / 16667 kg/dan (b). Največja dovoljena letna uporaba na mestu: 750 ton/leto (a) / 5000 ton/leto (b). Delež glavnega lokalnega vira: 1. (a) KČN na kraju samem ali v občini z aerobnim čiščenjem; (b) KČN na kraju samem z aerobnim čiščenjem, ki mu sledi terciarno čiščenje z ozonom.
Pogostost in trajanje uporabe:	Dnevi emisij: 300 dni/leto.
Okoljski dejavniki, na katere obvladovanje tveganja ne vpliva:	Stopnja pretoka sprejemne površinske vode: ≥ 18.000 m ³ /dan (privzeto). Faktor redčenja: 10 (sladka voda), 100 (morska voda).
Drugi dani delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja:	Kategorija industrije: 3: Kemična industrija – kemikalije, ki se uporabljajo pri sintezi. Kategorija uporabe: 33: vmesni izdelki. Uporaba v zaprtih prostorih. Formulacijska temperatura: najv. 50 °C. Delež sprostitve v zrak pri obdelavi: 0,05 (ERC6a). Delež sprostitve v sladko vodo pri obdelavi: 0,02 (ERC6a). Delež izpusta v površinsko vodo v okviru procesa: 0 (EUSES). Delež sprostitve v tla pri obdelavi: 0,001 (ERC6a).
Organizacijski ukrepi za preprečevanje/omejevanje sproščanja iz obrata:	Občinska komunalna čistilna naprava (KČN): Da (sladka voda), da (ocena morskega okolja).
Pogoji in ukrepi v zvezi z občinsko napravo za čiščenje odpadka:	Velikost občinskega kanalizacijskega sistema/čistilne naprave: ≥ 2000 m ³ /dan (običajno mesto). Delež emisij, razgrajenih v KČN: Učinkovitost = 87,2-% (a)/učinkovitost = 98-% (b). (a) KČN na kraju samem ali v občini z aerobnim čiščenjem; (b) KČN na kraju samem z aerobnim čiščenjem, ki mu sledi terciarno čiščenje z ozonom.
Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjim ravnanjem z odpadki za odstranjevanje:	Ni pomembno (a)/Mulj je sežgan. Učinkovitost = 100-% zmanjšanje koncentracije mulja (b). (a) KČN na kraju samem ali v občini z aerobnim čiščenjem; (b) KČN na kraju samem z aerobnim čiščenjem, ki mu sledi terciarno čiščenje z ozonom.
Dodaten nasvet dobre prakse. Obveze glede na člen 37(4) uredbe REACH ne veljajo:	Razlitja je treba takoj očistiti. Vse odpadke in raztopine, ki vsebujejo ostanke snovi, se odstrani v skladu z nacionalnimi in mednarodnimi predpisi. Vsi izvedeni ukrepi za omejitev tveganja morajo biti prav tako skladni z vsemi ustreznimi lokalnimi uredbami.

3. Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir

Zdravje

Informacije za ustrezen primer (1): PROC8a

Način ocenjevanja: ECETOC TRA Worker. Tu so predstavljene le najvišje številke.

Ocena izpostavljenosti: Kategorije scenarijev izpostavljenosti sestavljajo številne dejavnosti. Posamezni delavec lahko v eni izmeni izvaja eno od teh dejavnosti ali več, posebni PROC ali PROC-ji pa so opredeljeni kot dejavnosti za kombinirano izpostavljenost v najslabšem primeru. Če se dele izmene delavca porabi za izvajanje PROC-jev, ki niso dejavnosti PROC v najslabšem primeru, bo dnevna izpostavljenost tega delavca manjša od ocenjene za najslabši primer.

	Pot	Ocena izpostavljenosti	RCR	Opombe
Delavski, dolgoročni, sistemski	Dermalno	13,7 mg/kg telesne teže/dan	0,219	PROC8a
Delavski, dolgoročni, sistemski	Vdihavanje	0,5 mg/m ³	0,167	PROC8a
Delavski, dolgoročni, sistemski	Kombinirane poti	N/A	0,386	PROC8a

Okolje

Informacije za ustrezen primer (2): ERC6a

Način ocenjevanja: EUSES v2.1.

Ocena izpostavljenosti: (a) KČN na kraju samem ali v občini z aerobnim čiščenjem; (b) KČN na kraju samem z aerobnim čiščenjem, ki mu sledi terciarno čiščenje z ozonom.

Oddelek	PEC	RCR	Opombe
Sladka voda	0,32 mg/L (a)/ 0,315 mg/L (b)	0,941 (a) / 0,925 (b)	(a) KČN z aerobnim čiščenjem/(b) KČN z aerobnim čiščenjem, ki mu sledi terciarno čiščenje z ozonom
Sladkovodna usedlina	1,65 mg/kg dw (a)/ 1,62 mg/kg dw (b)	0,941 (a) / 0,925 (b)	(a) KČN z aerobnim čiščenjem/(b) KČN z aerobnim čiščenjem, ki mu sledi terciarno čiščenje z ozonom
Morska voda	0,0322 mg/L (a)/ 0,0317 mg/L (b)	0,947 (a)/ 0,931 (b)	(a) KČN z aerobnim čiščenjem/(b) KČN z aerobnim čiščenjem, ki mu sledi terciarno čiščenje z ozonom

Oddelek	PEC	RCR	Opombe
Usedlina morske vode	0,166 mg/kg dw (a)/ 0,163 mg/kg dw (b)	0,947 (a)/ 0,931 (b)	(a) KČN z aerobnim čiščenjem/(b) KČN z aerobnim čiščenjem, ki mu sledi terciarno čiščenje z ozonom
Prst	0,025 mg/kg dw (a)/ 0,0162 mg/kg dw (b)	0,166 (a)/ 0,108 (b)	(a) KČN z aerobnim čiščenjem/(b) KČN z aerobnim čiščenjem, ki mu sledi terciarno čiščenje z ozonom
STP	3,16 mg/L (a)/ 3,1 mg/L (b)	0,0316 (a)/ 0,031 (b)	(a) KČN z aerobnim čiščenjem/(b) KČN z aerobnim čiščenjem, ki mu sledi terciarno čiščenje z ozonom

RCR = razmerje za opredelitev tveganja (PEC/PNEC ali ocena izpostavljenosti/DNEL); PEC = predvidene koncentracije v okolju.

4. Navodila za nadaljnje uporabnike, kako ocenijo, ali je njihova uporaba znotraj meja scenarija izpostavljenosti

Zdravje: Uporaba v zaprtih prostorih, brez LEV, respirator ni potreben. Trajanje aktivnosti: > 4 ur. Izpostavljena površina kože: 480 cm² (dve roki, samo sprednja stran). Vsebnost snovi: Do 100%.

Okolje: Največja dovoljena dnevna uporaba na mestu: 2500 kg/dan (a) / 16667 kg/dan (b). Predstavljenih je več scenarijev, ki lahko dokažejo varno uporabo:

- (a) Primarni priporočeni ukrep za obvladovanje tveganja je uporaba KČN na kraju samem ali občinske KČN z aerobnim čiščenjem
- (b) Alternativni ukrep za obvladovanje tveganja je uporaba KČN na kraju samem z aerobnim čiščenjem, ki mu sledi terciarno čiščenje z ozonom
- (c) V primeru, da noben od zgornjih scenarijev ni primeren, je mogoče varno uporabo dokazati, ko znaša emisija v sprejemne vode < 0,01 mg/l.

Koncentracijo v sprejemnih vodah se lahko izračuna z naslednjo enačbo: Koncentracija v sprejemnih vodah (mg/l) = (dnevna velikost šarže benzojske kisline (kg) * 1E + 6 * Delež, sproščen v odpadno vodo * Delež zmanjšanja koncentracije na podlagi predhodne obdelave vodnih odpadkov * Delež, ločen v KČN, ki prehaja v vodo)/(hitrost pretoka KČN (m³/d) + Hitrost pretoka sprejemnih vod (m³/d) * 1E+3)

Scenarija izpostavljenosti (4): Uporaba benzojske kisline kot pomožno sredstvo za polimerizacijo

1. Scenarija izpostavljenosti (4)

Kratek naslov scenarija izpostavljenosti:

Uporaba benzojske kisline kot pomožno sredstvo za polimerizacijo

Seznam deskriptorjev:

Sektor uporabe (SU): SU10

Kategorija kemičnega izdelka (PC): PC32

Kategorija procesa (PROC): PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15

Kategorija sproščanja v okolje (ERC): ERC6d

Kategorija izdelka (AC): AC13

Seznam imen za delovne primere in ustrezne kategorije PROC:

PROC1 Kemična proizvodnja ali prečiščevanje v zaprtih procesih, pri katerih izpostavljenost ni verjetna, ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja.

PROC2 Kemična proizvodnja ali prečiščevanje v zaprtem, neprekinjenem procesu z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja.

PROC3 Proizvodnja ali formuliranje v kemični industriji v zaprtih šaržnih procesih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja.

PROC4 Kemična proizvodnja, kadar obstaja možnost izpostavljenosti.

PROC8a Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na nenamenskih napravah. Prenos vključuje natovarjanje, polnjenje, iztresanje, polnjenje v vreče in tehtanje.

PROC8b Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na namenskih napravah. Prenos vključuje natovarjanje, polnjenje, iztresanje, polnjenje v vreče.

PROC15 Uporaba kot laboratorijski reagent. Uporaba snovi v majhnem laboratoriju (prisotnost na delovnem mestu manj ali enako kot 1 l ali 1 kg).

Ime okoljskega primera in ustrezne kategorije ERC:

ERC6d Uporaba reaktivnih procesnih regulatorjev za polimerizacijske procese na industrijski lokaciji (vključitev ali brez vključitve v ali na izdelek).

Dodatne razlage:

Izpostavljenost potrošnikov snovi je mogoče izključiti, ker postopek formulacije poteka izključno v industrijskem okolju.

Če želite izvedeti več informacij o standardizirani uporabi deskriptorjev, preberite smernice Evropske agencije za kemikalije (ECHA) glede informacijskih zahtev in ocene kemijske varnosti, poglavje R.12: Uporaba sistema deskriptorjev (http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf).

2. Pogoje uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost

2.1 Nadzor izpostavljenosti delavcev

Splošno: Na splošno sprejeti standardi poklicne higiene so vzdrževani. Kajenje, prehranjevanje in pitje so na delovnem mestu prepovedani. Razlitja je treba takoj očistiti.

Značilnost izdelka:	Vsebnost snovi: Do 100%. Fizično stanje: trdno.
Uporabljene količine:	Te informacije niso pomembne za oceno izpostavljenosti delavcev.
Pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti:	Trajanje: > 4 ur/dan. Pogostost: Ponavljajoča se izpostavljenost (delovna doba, <= 240 dni/leto; 5 dni/teden).
Človeški dejavniki, na katere obvladovanje tveganja ne vpliva:	Izpostavljena površina kože: 480 cm ² (dve roki, samo sprednja stran).
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev:	Kraj: uporaba v zaprtih prostorih. Področje: industrijska uporaba.
Tehnični pogoji in ukrepi za nadzor disperzije iz vira proti delavcu:	Lokalno izpušno prezračevanje: ni zahtevano.
Pogoji in ukrepi v zvezi z osebnim varovanjem, higieno in ocenjevanjem zdravja:	Na splošno sprejeti standardi poklicne higiene so vzdrževani.
Dodaten nasvet dobre prakse. Obveze glede na člen 37(4) uredbe REACH ne veljajo:	Na splošno sprejeti standardi poklicne higiene so vzdrževani. Kajenje, prehranjevanje in pitje so na delovnem mestu prepovedani. Zmanjšanje ročnih faz/delovnih nalog. Zmanjšanje brizganja in razlitja. Izogibajte se stiku s kontaminiranimi orodji in predmeti. Redno čiščenje opreme in delovnega območja. Usposabljanje osebja o dobrih praksah.

2.2 Nadzor izpostavljenosti okolja

Splošno:	Vsi izvedeni ukrepi za omejitev tveganja morajo biti prav tako skladni z vsemi ustreznimi lokalnimi uredbami. Predstavljenih je več scenarijev, ki lahko dokažejo varno uporabo: (a) Primarni priporočeni ukrep za obvladovanje tveganja je uporaba KČN na kraju samem ali občinske KČN z aerobnim čiščenjem (b) Alternativni ukrep za obvladovanje tveganja je uporaba KČN na kraju samem z aerobnim čiščenjem, ki mu sledi terciarno čiščenje z ozonom (c) V primeru, da noben od zgornjih scenarijev ni primeren, je mogoče varno uporabo dokazati, ko znaša emisija v sprejemne vode < 0,01 mg/l.
Značilnost izdelka:	Koncentracija snovi v izdelku: Do 1 %. Fizično stanje: trdno.
Uporabljene količine:	Največja dovoljena dnevna uporaba na mestu: 113333 kg/dan (a) / 116667 kg/dan (b). Največja dovoljena letna uporaba na mestu: 34000 ton/leto (a) / 35000 ton/leto (b). Delež glavnega lokalnega vira: 1. (a) KČN na kraju samem ali v občini z aerobnim čiščenjem; (b) KČN na kraju samem z aerobnim čiščenjem, ki mu sledi terciarno čiščenje z ozonom.
Pogostost in trajanje uporabe:	Dnevi emisij: 300 dni/leto.
Okoljski dejavniki, na katere obvladovanje tveganja ne vpliva:	Stopnja pretoka sprejemne površinske vode: >= 18.000 m ³ /dan (privzeto). Faktor redčenja: 10 (sladka voda), 100 (morska voda).
Drugi dani delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja:	Kategorija industrije: 11: industrija polimerov. Kategorija uporabe: 43: Regulatorji procesov. Uporaba v zaprtih prostorih. Formulacijska temperatura: najv. 50 °C. Delež sprostitve v zrak pri obdelavi: 0.35 (ERC6d). Delež sprostitve v sladko vodo pri obdelavi: 0,00005 (ERC6d). Delež izpusta v površinsko vodo v okviru procesa: 0 (EUSES). Delež sprostitve v tla pri obdelavi: 0,00025 (ERC6d).
Organizacijski ukrepi za preprečevanje/omejevanje sproščanja iz obrata:	Občinska komunalna čistilna naprava (KČN): Da (sladka voda), da (ocena morskega okolja).
Pogoji in ukrepi v zvezi z občinsko napravo za čiščenje odpadkov:	Velikost občinskega kanalizacijskega sistema/čistilne naprave: >= 2000 m ³ /dan (običajno mesto). Delež emisij, razgrajenih v KČN: Učinkovitost = 87,2-% (a)/učinkovitost = 98-% (b). (a) KČN na kraju samem ali v občini z aerobnim čiščenjem; (b) KČN na kraju samem z aerobnim čiščenjem, ki mu sledi terciarno čiščenje z ozonom.
Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjim ravnanjem z odpadki za odstranjevanje:	Ni pomembno (a)/Mulj je sežgan. Učinkovitost = 100-% zmanjšanje koncentracije mulja (b). (a) KČN na kraju samem ali v občini z aerobnim čiščenjem; (b) KČN na kraju samem z aerobnim čiščenjem, ki mu sledi terciarno čiščenje z ozonom.

Dodaten nasvet dobre prakse. Obveze glede na člen 37(4) uredbe REACH ne veljajo:

Razlitija je treba takoj očistiti.

Vse odpadke in raztopine, ki vsebujejo ostanke snovi, se odstrani v skladu z nacionalnimi in mednarodnimi predpisi.

Vsi izvedeni ukrepi za omejitev tveganja morajo biti prav tako skladni z vsemi ustreznimi lokalnimi uredbami.

3. Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir

Zdravje

Informacije za ustrezen primer (1): PROC8a

Način ocenjevanja: ECETOC TRA Worker. Tu so predstavljene le najvišje številke.

Ocena izpostavljenosti: Kategorije scenarijev izpostavljenosti sestavljajo številne dejavnosti. Posamezni delavec lahko v eni izmeni izvaja eno od teh dejavnosti ali več, posebni PROC ali PROC-ji pa so opredeljeni kot dejavnosti za kombinirano izpostavljenost v najslabšem primeru. Če se dele izmene delavca porabi za izvajanje PROC-jev, ki niso dejavnosti PROC v najslabšem primeru, bo dnevna izpostavljenost tega delavca manjša od ocenjene za najslabši primer.

	Pot	Ocena izpostavljenosti	RCR	Opombe
Delavski, dolgoročni, sistemski	Dermalno	13,7 mg/kg telesne teže/dan	0,219	PROC8a
Delavski, dolgoročni, sistemski	Vdihavanje	0,5 mg/m ³	0,167	PROC8a
Delavski, dolgoročni, sistemski	Kombinirane poti	N/A	0,386	PROC8a

Okolje

Informacije za ustrezen primer (2): ERC6d

Način ocenjevanja: EUSES v2.1.

Ocena izpostavljenosti: (a) KČN na kraju samem ali v občini z aerobnim čiščenjem; (b) KČN na kraju samem z aerobnim čiščenjem, ki mu sledi terciarno čiščenje z ozonom.

Oddelek	PEC	RCR	Opombe
Sladka voda	0,0397 mg/L (a)/ 0,01 mg/L (b)	0,117 (a)/ 0,0295 (b)	(a) KČN z aerobnim čiščenjem/(b) KČN z aerobnim čiščenjem, ki mu sledi terciarno čiščenje z ozonom
Sladkovodna usedlina	0,204 mg/kg dw (a)/ 0,0516 mg/kg dw (b)	0,117 (a)/ 0,0295 (b)	(a) KČN z aerobnim čiščenjem/(b) KČN z aerobnim čiščenjem, ki mu sledi terciarno čiščenje z ozonom
Morska voda	0,00417 mg/L (a)/ 0,00121 mg/L (b)	0,123 (a)/ 0,0355 (b)	(a) KČN z aerobnim čiščenjem/(b) KČN z aerobnim čiščenjem, ki mu sledi terciarno čiščenje z ozonom
Usedlina morske vode	0,0215 mg/kg dw (a)/ 0,00621 mg/kg dw (b)	0,123 (a)/ 0,0355 (b)	(a) KČN z aerobnim čiščenjem/(b) KČN z aerobnim čiščenjem, ki mu sledi terciarno čiščenje z ozonom
Prst	0,138 mg/kg dw (a)/ 0,141 mg/kg dw (b)	0,917 (a)/ 0,937 (b)	(a) KČN z aerobnim čiščenjem/(b) KČN z aerobnim čiščenjem, ki mu sledi terciarno čiščenje z ozonom
STP	0,358 mg/L (a)/ 0,0543 mg/L (b)	0,00358 (a)/ 0,000543 (b)	(a) KČN z aerobnim čiščenjem/(b) KČN z aerobnim čiščenjem, ki mu sledi terciarno čiščenje z ozonom

RCR = razmerje za opredelitev tveganja (PEC/PNEC ali ocena izpostavljenosti/DNEL); PEC = predvidene koncentracije v okolju.

4. Navodila za nadaljnje uporabnike, kako ocenijo, ali je njihova uporaba znotraj meja scenarija izpostavljenosti

Zdravje: Uporaba v zaprtih prostorih, brez LEV, respirator ni potreben. Trajanje aktivnosti: > 4 ur. Izpostavljena površina kože: 480 cm² (dve roki, samo sprednja stran). Vsebnost snovi: Do 100%.

Okolje: Največja dovoljena dnevna uporaba na mestu: 113333 kg/dan (a) / 116667 kg/dan (b). Predstavljenih je več scenarijev, ki lahko dokažejo varno uporabo:
 (a) Primarni priporočeni ukrep za obvladovanje tveganja je uporaba KČN na kraju samem ali občinske KČN z aerobnim čiščenjem
 (b) Alternativni ukrep za obvladovanje tveganja je uporaba KČN na kraju samem z aerobnim čiščenjem, ki mu sledi terciarno čiščenje z ozonom
 (c) V primeru, da noben od zgornjih scenarijev ni primeren, je mogoče varno uporabo dokazati, ko znaša emisija v sprejemne vode < 0,01 mg/l.

Koncentracijo v sprejemnih vodah se lahko izračuna z naslednjo enačbo: Koncentracija v sprejemnih vodah (mg/l) = (dnevna velikost šarže benzojske kisline (kg) * 1E + 6 * Delež, sproščen v odpadno vodo * Delež zmanjšanja koncentracije na podlagi predhodne obdelave vodnih odpadkov * Delež, ločen v KČN, ki prehaja v vodo)/(hitrost pretoka KČN (m³/d) + Hitrost pretoka sprejemnih vod (m³/d) * 1E+3)

Scenarija izpostavljenosti (5): Potrošniška uporaba kozmetike/izdelkov za osebno nego

1. Scenarija izpostavljenosti (5)

Kratek naslov scenarija izpostavljenosti:

Potrošniška uporaba kozmetike/izdelkov za osebno nego

Seznam deskriptorjev:

Kategorija kemičnega izdelka (PC): PC39

Kategorija sproščanja v okolje (ERC): ERC8a/CEFIC SpERC COLIPA 17-19

Ime okoljskega primera in ustrezne kategorije ERC:

ERC8a Široko razširjena uporaba nereaktivnega procesnega pripomočka (brez vključitve v ali na izdelek, notranja).

SpERC COLIPA 17-19: Široko razpršena uporaba v »odtočnih« izdelkih – izdelkih za nego las in kože; široko razpršena uporaba aerosolnih izdelkov za nego las in kože (pogonske snovi); široko razpršena uporaba aerosolnih izdelkov za nego las in kože (nepogonske snovi).

Dodatne razlage:

Ta scenarij emisij je temeljil na posebnih kategorijah izpustov v okolje Sveta evropske kemijske industrije (CEFIC).

Če želite izvedeti več informacij o standardizirani uporabi deskriptorjev, preberite smernice Evropske agencije za kemikalije (ECHA) glede informacijskih zahtev in ocene kemijske varnosti, poglavje R.12: Uporaba sistema deskriptorjev (http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf). Če želite izvedeti več o posebnih kategorijah sproščanja v okolje (SpERC) organa CEFIC (Svet evropske kemične industrije), pojdite na <http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Libraries/>.

2. Pogoje uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost

2.1 Nadzor izpostavljenosti potrošnikov

Splošno:	Glede na trenutno znanje ni pripravkov/formulacij, ki vsebujejo to snov v koncentracijah > 1 % (razen če se jo uporablja kot laboratorijski reagent), zato se življenjski cikel konča po fazi formulacije in industrijske uporabe. Ocenjevanje uporabe te snovi v potrošniških izdelkih ni bilo izvedeno, saj ni bilo identificiranih končnih izdelkov, ki vsebujejo več kot 1 % te snovi.
-----------------	--

2.2 Nadzor izpostavljenosti okolja

Splošno:	Vsi izvedeni ukrepi za omejitev tveganja morajo biti prav tako skladni z vsemi ustreznimi lokalnimi uredbami.
Značilnost izdelka:	Koncentracija snovi v izdelku: Do 1 %. Fizično stanje: tekočina.
Uporabljene količine:	Skupna letna tonaža vseh prijaviteljev v EU: 1.000.000 ton/leto. Skupna letna tonaža vseh registracijskih zavezancev EU za uporabo v tej aplikaciji: 10.000 ton/leto. Skupna letna regionalna tonaža vseh registracijskih zavezancev za uporabo v tej aplikaciji: 530 ton/leto. Delež glavnega lokalnega vira: 0,00075.
Pogostost in trajanje uporabe:	Dnevi emisij: <= 365 dni/leto.
Okoljski dejavniki, na katere obvladovanje tveganja ne vpliva:	Stopnja pretoka sprejemne površinske vode: >= 18.000 m3/dan (privzeto). Faktor redčenja: 10 (sladka voda), 100 (morska voda).
Drugi dani delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja:	Kategorija industrije: 5/0: Osebna/domača uporaba. Kategorija uporabe: 15: Kozmetika. Delež sprostitve v zrak pri obdelavi: 1 (ERC8a). Delež sprostitve v sladko vodo pri obdelavi: 1 (ERC8a). Delež izpusta v površinsko vodo v okviru procesa: 0 (EUSES). Delež sprostitve v tla pri obdelavi: 0 (ERC8a).
Organizacijski ukrepi za preprečevanje/omejevanje sproščanja iz obrata:	Občinska komunalna čistilna naprava (KČN): Da (sladka voda), da (ocena morskega okolja).
Pogoji in ukrepi v zvezi z občinsko napravo za čiščenje odpadkov:	Velikost občinskega kanalizacijskega sistema/čistilne naprave: >= 2000 m3/dan (običajno mesto). Delež emisij, razgrajenih v KČN: Učinkovitost = 87,2-%.
Dodaten nasvet dobre prakse. Obveze glede na člen 37(4) uredbe REACH ne veljajo:	Odvajanje vseh odpadkov v komunalno čistilno napravo (čistilno napravo odpadne vode) ali sežig vseh odpadkov. Vse odpadke in raztopine, ki vsebujejo ostanke snovi, se odstrani v skladu z nacionalnimi in mednarodnimi predpisi. Vsi izvedeni ukrepi za omejitev tveganja morajo biti prav tako skladni z vsemi ustreznimi lokalnimi uredbami.

3. Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir

Okolje

Informacije za ustrezen primer (2): ERC8a

Način ocenjevanja: EUSES v2.1.

Ocena izpostavljenosti:

Oddelek	PEC	RCR	Opombe
Sladka voda	0,00892 mg/L	0,0262	
Sladkovodna usedlina	0,046 mg/kg dw	0,0262	

Oddelek	PEC	RCR	Opombe
Morska voda	0,000889 mg/L	0,0261	
Usedlina morske vode	0,00458 mg/kg dw	0,0261	
Prst	0,000868 mg/kg dw	0,00576	
STP	0,0688 mg/L	0,000688	

RCR = razmerje za opredelitev tveganja (PEC/PNEC ali ocena izpostavljenosti/DNEL); PEC = predvidene koncentracije v okolju.

4. Navodila za nadaljnje uporabnike, kako ocenijo, ali je njihova uporaba znotraj meja scenarija izpostavljenosti

Okolje: Priporočeni ukrep za obvladovanje tveganja: Odvajanje vseh odpadkov v komunalno čistilno napravo (čistilno napravo odpadne vode) ali sežig vseh odpadkov.