

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka:

Trgovsko ime izdelka:	Kalama* K-FLEX* DP
Številka izdelka podjetja:	FLEXDP
REACH registracijska številka:	01-2119529241-49-0002
Ime snovi:	Dipropilen glikol dibenzoat
Identifikacijska številka snovi:	EC 248-258-5
Druga sredstva za identifikacijo:	Oxydipropyl dibenzoate

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe:

Uporabe:	Plastifikator. 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 kflex.emea@emeraldmaterials.com E-naslov: product.compliance@emeraldmaterials.com
Za nadaljnje informacije o SDS:	

1.4 Telefonska številka za nujne primere:

ChemTel (24 ur): 1-800-255-3924 (ZDA); +1-813-248-0585 (izven ZDA);
1-300-954-583 (Avstralija); 000-800-100-4086 (Indija).

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi:

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

Nevarno za vodno okolje – kronično, kategorija 3, H412

2.2 Elementi etikete:

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

Piktogrami za nevarnost: Se ne uporablja

Opozorilne besede: Se ne uporablja

Stavki o nevarnosti:

H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Previdnostni stavki:

P273 Preprečiti sproščanje v okolje.

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:

Ni dodatnih informacij

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>
0027138-31-4	Dipropilen glikol dibenzoat	75-<85	Aquatic Chronic 3	H412
<u>Št. CAS</u>	<u>Kemijsko ime</u>	<u>Teža%</u>	<u>REACH Registracijska številka</u>	<u>ES/Številka seznama</u>
0027138-31-4	Dipropilen glikol dibenzoat	75-<85	01-2119529241-49-0002	248-258-5

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

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: Vsak material, ki pride v stik z očmi, je treba takoj sprati z vodo. Ob pojavu simptomov poiščite zdravniško pomoč.

Stik s kožo : Prizadeto območje temeljito sperite z milom in vodo. Ob pojavu simptomov poiščite zdravniško pomoč.

Vdihavanje: Prizadeto osebo premaknite na svež zrak. Ob pojavu simptomov poiščite zdravniško pomoč.

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:

Draženje. Obstoječe težave s kožo se lahko zaradi dolgotrajnega ali ponavljajočega stika 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 vodni curek, suhe kemikalije ABC, peno ali ogljikov dioksid. Voda ali pena lahko povzročita penjenje. Vsebnike, ki so bili izpostavljeni ognju, hladite z vodo. Z vodnim curkom izperite razlitja od izpostavljenih mest.

Neustrezna: Noben ni znan.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo:

Neobičajne nevarnosti požara/eksplozije: Izdelek ne predstavlja požarne ogroženosti, vendar bo zagorel, če se vname. Zaprti vsebnik lahko raznese (zaradi naraščajočega se tlaka), če je izpostavljen ekstremno visokim temperaturam.

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

5.3 Nasvet za gasilce:

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. Preprečite morebitne vire vžiga.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi:

Tekočine ne spirajte v javno kanalizacijo, vodne sisteme ali površinsko vodo.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:

Zajezite s peščenimi nasipi, zemljo ali drugimi nevetljivimi materiali. Nosite ustrezna zaščitna oblačila in opremo. Absorbirajte razlitje z inertnim materialom. Snov postavite v označen, zaprt vsebnik; do odstranjanja shranjujte na varnem mestu. Kontaminirana oblačila in spodnje perilo pred ponovno uporabo zamenjajte.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke:

Glejte oddelek 8 za priporočila glede uporabe osebne zaščitne opreme in oddelek 13 glede odstranjanja 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. Na vsebniku ali v njegovi bližini ne režite, luknjajte ali varite. Po uporabi tega izdelka se temeljito umijte. Pred jedjo, kajenjem ali uporabo naprav se vedno umijte. Uporabljajte v dobro prezračevanih pogojih. Izogibajte se stiku z očmi. Izogibajte se ponavljajočemu ali daljšemu stiku s kožo. Izogibajte se vdihavanju aerosola, meglice, pršenja, dima ali hlapov. Izogibajte se pitju, pokušanju, požiranju ali zaužitju tega izdelka. Kontaminirana oblačila pred ponovno uporabo operite. V delovnem območju zagotovite fontane za izpiranje oči in varnostne prhe.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo:

Hranite v hladnih in suhih, dobro prezračevanih pogojih. Izdelka ne izpostavljajte vročini, iskrenju ali odprtim plamenom. 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. Prazen vsebnik vsebuje ostanke, ki lahko predstavljajo nevarnosti izdelka. Izdelki plastifikatorja zmehčajo plastične materiale, zato jih ne smete prevažati v cevni sistemih, zgrajenih iz teh materialov.

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>
Dipropilen glikol dibenzoat	N/E	N/E	N/E	N/E
<u>Kemijsko ime</u>	<u>Slovenija OEL</u>			
Dipropilen glikol dibenzoat	N/E			

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

Izpeljane ravni brez učinka (DNEL):

Dipropilen glikol dibenzoat

<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	35,08 mg/m ³	N/E	8,8 mg/m ³
Delavci	Dermalno	N/E	170 mg/kg tt/dan	N/E	10 mg/kg tt/dan
Splošno prebivalstvo	Vdihavanje	N/E	8,7 mg/m ³	N/E	8,69 mg/m ³
Splošno prebivalstvo	Dermalno	N/E	80 mg/kg tt/dan	N/E	0,22 mg/kg tt/dan
Splošno prebivalstvo	Oral	N/E	80 mg/kg tt/dan	N/E	5 mg/kg bw/day

Predvidena koncentracija brez učinka (PNEC):**Dipropilen glikol dibenzoat**

Oddelek	PNEC
Sladka voda	3,7 ug/L
Sladkovodna usedlina	1,49 mg/kg dw; 0,323 mg/kg ww
Morska voda	0,37 ug/L
Usedlina morske vode	0,149 mg/kg dw; 0,0323 mg/kg ww
Občasna sproščanja	37 ug/L
Prst	1 mg/kg ww
STP	10 mg/L
Oral	333 mg/kg hrane

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, s katerim odstranite pršenje, aerosol, dim, meglico in hlape stran od delavcev in tako preprečite vdihovanje teh snovi. Prezračevanje mora biti primerno za vzdrževanje atmosfere na delovnem mestu pod mejno/-imi vrednostjo/-mi izpostavljenosti opisanih v varnostnem listu.

Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema:

Zaščito za oči/obraz: Nosite zaščito za oči.

Zaščito rok: Izogibajte se stiku s kožo med mešanjem ali rokovanjem z materialom, tako da nosite neprepustne in na kemikalije odporne rokavice. V primeru daljšega namakanja ali pogosto ponovljenega stika, priporočamo rokavice s časom prodiranja daljšim od 240 minut (razred zaščite 5 ali višji). Pri kratkih stikih ali škropljenju se priporočajo rokavice s časom prodiranja 10 minut ali več (razred zaščite 1 ali višji). 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: Pri ustreznem sistemu prezračevanja dihalna zaščita ni zahtevana. V primeru nezadostnega prezračevanja nosite primerno dihalno opremo.

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:	Tekoče	pH:	Ni na voljo
Videz:	Jasno, Brezbarven do svetlo rumen	Relativna gostota:	1.11
Vonj:	Rahel vonj	Porazdelitveni koeficient (n-oktanol/voda):	3.9
Mejne vrednosti vonja:	Ni na voljo	% hlapno glede na maso:	3.2%
Topnost v vodi:	Zanemarljiva	VOC:	3.2% ASTM D2369
Hitrost izparevanja:	<1	Vrelišče °C:	>350 °C @ 760 mm Hg (extrapolated)
Parni tlak:	0,00000257 mm Hg @ 25°C (extrapolated)	Vrelišče °F:	>662 °F @ 760 mm Hg (extrapolated)
Parna gostota:	11.8 (Air=1)	Plamenišče:	204 °C (399 °F) ASTM D-92
Viskoznost:	89 cSt @ 25°C; 35 cSt @ 40 °C	Temperatura samovžiga:	Ni na voljo
Tališče/ledišče:	<-20 °C (<-4 °F)	Vnetljivost (trdno, plinasto):	Se ne uporablja (tekočina)
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:

42.8 dynes/cm @ 25°C (ASTM D1331)

9.2 Drugi podatki:

Določene količine so tipične in ne predstavljajo specifikacije.

ODDELEK 10:Obstočnost 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.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti:

Prekomerna toplota in viri vžiga.

10.5 Nezdružljivi materiali:

Izogibajte se močnim kislinam, bazam in oksidacijskim sredstvom. Izogibajte se stiku s fenoli.

10.6 Nevarni produkti razgradnje:

Ogljikov dioksid, ogljikov monoksid in ogljikovodiki.

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:** Lahko povzroči razdraženost oči.**Koža:** Lahko povzroči razdraženost kože.**Vdihavanje:** Visoke vsebnosti hlapov v zraku zaradi vročine, meglic ali pršenja lahko povzročijo draženje dihalnih poti in sluznice.**Zaužitja:** Zdravju škodljivo pri zaužitju. Zaužitje lahko povzroči draženje.**Akutna strupenost:** Ni razvrščeno (na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena).

<u>Kemijsko ime</u>	<u>Vdihovanje LC50</u>	<u>Vrste</u>	<u>Oralno LD50</u>	<u>Vrste</u>	<u>Dermalno LD50</u>	<u>Vrste</u>
Dipropilen glikol dibenzoat	> 200 mg/L (aerosol, 4 ure)	Podgana/ odrasla	3914 mg/kg	Podgana/ odrasla	>2000 mg/kg	Podgana/ odrasla

Jedkost za kožo/draženje kože: Ni razvrščeno (na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena).

<u>Kemijsko ime</u>	<u>Draženje kože</u>	<u>Vrste</u>
Dipropilen glikol dibenzoat	Majhna razdraženost	Zajec/odrasel

Resne okvare oči/draženje: Ni razvrščeno (na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena).

<u>Kemijsko ime</u>	<u>Draženje oči</u>	<u>Vrste</u>
Dipropilen glikol dibenzoat	Majhna razdraženost	Zajec/odrasel

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože: Ni razvrščeno (na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena).

<u>Kemijsko ime</u>	<u>Preobčutljivost kože</u>	<u>Vrste</u>
Dipropilen glikol dibenzoat	Non-sensitizer	Morski prašiček/ odrasel

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

Mutagenost za zarodne celice: Ni razvrščeno (na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena).
DIPROPILEN GLIKOL DIBENZOAT: Preizkusi in vitro niso zaznali mutagenih dejavnosti.

Strupenost za razmnoževanje: Ni razvrščeno (na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena).
DIPROPILEN GLIKOL DIBENZOAT: Reprodukcijska toksičnost, dvogeneracijsko peroralno odmerjanje na podganah: Meja brez opaznih neželenih učinkov (NOAEL) pri 500 mg/kg tt/dan. Toksičnost za razmnoževanje, peroralna, podgane: NOAEL pri 500 mg/kg tt/dan; toksičnost za prenatalni razvoj, peroralna, zajec (OECD 414): NOAEL pri 250 mg/kg tt/dan (toksičnost pri materah, embriofetalna toksičnost/toksičnost za prenatalni razvoj).

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: Ni razvrščeno (na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena). DIPROPILEN GLIKOL DIBENZOAT: Izvlečki 13-tedenske krmne študije podgan pri odmerku 2500 mg/kg/dan so razkrili zmanjšano telesno težo in vplive na jetra, vranico in sluznico, ki so bili v celoti odpravljeni v 4 tednih po izpostavljenosti. NOAEL (meja brez opaznih škodljivih učinkov), peroralna, podgana - 1000 mg/kg tt/dan.

Nevarnost pri vdihavanju: Ni razvrščeno (na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena).

Druge informacije o strupenosti: Dodatne informacije niso na voljo.

ODDELEK 12:Ekološki podatki

12.1 Strupenost:

<u>Kemijsko ime</u>	<u>Vrste</u>	<u>Akutno</u>	<u>Akutno</u>	<u>Kronično</u>
Dipropilen glikol dibenzoat	Riba	LC50 3.7 mg/L (96 ure)	LC50 >3 mg/L(96 ure)	N/E
Dipropilen glikol dibenzoat	Nevretenčarji	EL50 19.3 mg/L (48 ure)	N/E	N/E
Dipropilen glikol dibenzoat	Alge	EL50 4.9 mg/L (72 ure)	EL50 3.6 mg/L(96 ure)	NOELR 1 mg/L/0.46 mg/L(72 hours/96 hours)

12.2 Obstočnost in razgradljivost:

Pričakovana je predvidena biorazgradljivost na osnovi podobnih materialov.

<u>Kemijsko ime</u>	<u>Biorazgradnje</u>
Dipropilen glikol dibenzoat	Lahko biorazgradljive (OECD 301B)

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih:

Snov se po pričakovanjih ne bo kopičila v organizmih.

<u>Kemijsko ime</u>	<u>Biokonzentracijskega faktorja (BCF)</u>	<u>Log Kow</u>
Dipropilen glikol dibenzoat	<200 L/kg	3.9 (20°C)

12.4 Mobilnost v tleh:

KOC=3981 (20°C).

<u>Kemijsko ime</u>	<u>Mobilnost v tleh (Koc/Kow)</u>
Dipropilen glikol dibenzoat	3981 @ 20°C

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) 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

Ime SDS: Kalama* K-FLEX* DP

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): Se ne uporablja

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

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:

Uredba

Stanje

Avstralski popis kemičnih snovi (AICS):

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):

N

Japonski zakon o varnosti in zdravju pri delu (ISHL):

N

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):

H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Razlog revizije: Spremembe v razdelku/-ih: 3, 9

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.

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: Dipropilen glikol dibenzoat.

EC# 248-258-5 / CAS# 27138-31-4

REACH registracijska številka: 01-2119529241-49-0002

Primeri izpostavljenosti:

ES1: Proizvodnja in uporaba kot nosilca procesa/topila.

ES2: Formulacija.

ES3: Industrijska uporaba lepil in tesnil.

ES4: Strokovna in potrošniška uporaba lepil in tesnil.

ES5: Industrijska uporaba premazov in črnih.

ES6: Strokovna uporaba premazov in črnih.

ES7: Potrošniška uporaba premazov in črnih.

ES8: Industrijska uporaba aditivov maziv.

ES9: Strokovna uporaba aditivov maziv.

ES10: Industrijska uporaba kot plastifikator.

ES11: Strokovna in potrošniška uporaba kot plastifikator.

ES12: Strokovna in potrošniška uporaba kot nosilec agrokemičnih izdelkov.

ES13: Strokovna uporaba v laboratoriju.

ES14: Potrošniška uporaba kozmetike in izdelkov za osebno nego.

ES15: Distribucija in shranjevanje.

Splošne opombe:

Dipropilen glikol dibenzoat (DPGDB) se v glavnem uporablja kot vmesni kemični produkt za industrijsko uporabo. Najverjetnejša človeška okužba (delavci) s snovjo DPGDB je vdihavanje ali stik s kožo. Do izpostavljenosti delavcev lahko pride v industrijskih obratih, kjer se snov uporablja kot

vmesni kemični produkt. Ker se takšne dejavnosti običajno izvajajo v zaprtih sistemih, je raven izpostavljenosti v glavnem pretežno nizka. Dipropilen glikol dibenzoat je predvideno biorazgradljiva, nehidrofobna tekočina.

Scenarija izpostavljenosti (1): Proizvodnja in uporaba kot nosilca procesa/topila

1. Scenarija izpostavljenosti (1)

Kratek naslov scenarija izpostavljenosti:

Proizvodnja in uporaba kot nosilca procesa/topila

Seznam deskriptorjev:

Sektor uporabe (SU): SU3, SU8, SU9, SU10

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

Kategorija sproščanja v okolje (ERC): ERC1 ESVOC SpERC 1.1.v1)

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.

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:

ERC1 Proizvodnja snovi.

Dodatne razlage:

Proizvodnja snovi ali uporaba za vmesni produkt, kemično obdelavo oz. sredstvo za ekstrakcijo. Vključuje recikliranje/obnovitev, prenose materialov, shranjevanje, vzdrževanje in natovarjanje (med drugim tudi na morskem ladjo/tovorni čoln, tovornjak/vlak in zabojnik za razsuti tovor).

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: Ta snov ni klasificirana za končno uporabo v človeškem okolju, zato ocena o tveganju za zdravje ljudi ni bila izvedena.

2.2 Nadzor izpostavljenosti okolja

Značilnost izdelka: Vsebnost snovi: Do 100 %.
Fizično stanje: tekočina.
Parni tlak: 0,00016 Pa pri 25 °C

Uporabljene količine: Največja dovoljena dnevna uporaba na mestu: 23167 kg/dan.
Največja dovoljena letna uporaba na mestu: 6950 ton/leto.
Delež tonaže EU, ki se uporablja v regiji: 1.
Delež regijske tonaže, ki se uporablja dnevno: 1.

Pogostost in trajanje uporabe: Dnevi emisij: <= 300 dni/leto.
Neprekinjena uporaba/sprostitev.

Okoljski dejavniki, na katere obvladovanje tveganja ne vpliva: Stopnja pretoka sprejemne površinske vode: >= 18.000 m3/dan (privzeto).
Lokalni faktor redčenja sladke vode: 10 (privzeto).
Lokalni faktor redčenja slane vode: 100 (privzeto).

Drugi dani delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja:

Kategorija industrije: 15/0: Drugo.
 Kategorija uporabe: 55: Drugo.
 Delež sprostitve v zrak pri obdelavi: 0,00005 (ESVOC SpERC 1.1.v1).
 Delež sprostitve v sladko vodo pri obdelavi: 0,00003 (ESVOC SpERC 1.1.v1).
 Delež sprostitve v tla pri obdelavi: 0,0001 (ESVOC SpERC 1.1.v1).

Pogoji in ukrepi v zvezi z občinsko napravo za čiščenje odplak:

Občinska naprava za čiščenje odpadnih voda: Da (sladka voda).
 Velikost občinskega kanalizacijskega sistema/čistilne naprave: >= 2000 m3/dan (običajno mesto).
 Predvideni odstotek odstranitve snovi iz sladke vode s pomočjo lokalne kanalizacije: 88,4 % (EUSES).

Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjim ravnanjem z odpadki za odstranjevanje:

Zunanja obnovitev in recikliranje odpadkov morata biti skladna z veljavnimi lokalnimi in/ali državnimi uredbami.

Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjo predelavo odpadkov:

Zunanja obnovitev in recikliranje odpadkov morata biti skladna z veljavnimi lokalnimi in/ali državnimi uredbami.

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

Razlitja je treba takoj očistiti.
 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): ERC1 (ESVOC SpERC 1.1.v1)

Način ocenjevanja: EUSES.

Ocena izpostavljenosti:

Oddelek	PEC	RCR	Opombe
Sladka voda	0.00364 mg/L	0.983	
Sladkovodna usedlina	0.318 mg/kg ww	0.983	
Morska voda	0.000369 mg/L	0.996	
Usedlina morske vode	0.0322 mg/kg ww	0.996	
Prst	0.237 mg/kg ww	0.237	
STP	0.0346 mg/L	0.00346	

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:

Neprekinjena uporaba/sprostitvev. Največja dovoljena dnevna uporaba na mestu: 23167 kg/dan. Izpustite v napravo za čiščenje odplak na mestu uporabe ali komunalno napravo za čiščenje odplak (STP). Predvideni odstotek odstranitve snovi iz sladke vode s pomočjo lokalne kanalizacije: 88,4 % (EUSES). Nadaljnji uporabnik lahko preveri skladnost svojega obrata tako, da primerja podatke obrata s privzetimi podatki, uporabljenimi v oceni izpostavljenosti. Količnik obrata mora biti manjši ali enak količniku SpERC. Dodatne podrobnosti o in tehnologijah nadgradljivosti in nadzora najdete na tehničnem listu SpERC (<http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Libraries/>).

$$(M\text{SpERC} * (1 - E\text{er-SpERC} * F\text{release-SpERC})/D\text{FSpERC})/D\text{FSpERC} >= (M\text{site} * (1 - E\text{er-site}) * F\text{release-site})/D\text{Fsite}$$

- MSpERC = stopnja uporabe snovi za SpERC
- Eer-SpERC = učinkovitost meritve upravljanja tveganja za SpERC
- Frelease-SpERC = začetni delež sprostitve za SpERC
- DF-SpERC = faktor redčenja za odplake STP (naprave za čiščenje odpadnih voda) v reki
- Msite = stopnja uporabe snovi na mestu
- Eer-site = učinkovitost meritve upravljanja tveganja na mestu
- DFsite = faktor redčenja za lokalne odplake STP (naprave za čiščenje odpadnih voda) v reki

Scenarija izpostavljenosti (2): Formulacija

1. Scenarija izpostavljenosti (2)

Kratek naslov scenarija izpostavljenosti:

Formulacija

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 (ESVOC SpERC 2.2.v1)

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.

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:

Formulacija, pakiranje in ponovno pakiranje snovi ter njenih zmesi v količinskih ali neprekinjenih postopkih, vključno s shranjevanjem, prenos materialov, mešanjem, velikim in majhnim pakiranjem ter vzdrževanjem.

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: Ta snov ni klasificirana za končno uporabo v človeškem okolju, zato ocena o tveganju za zdravje ljudi ni bila izvedena.

2.2 Nadzor izpostavljenosti okolja

Značilnost izdelka: Vsebnost snovi: Do 100 %.
Fizično stanje: tekočina.
Parni tlak: 0,00016 Pa pri 25 °C

Uporabljene količine: Največja dovoljena dnevna uporaba na mestu: 34767 kg/dan.
Največja dovoljena letna uporaba na mestu: 10430 ton/leto.
Delež tonaže EU, ki se uporablja v regiji: 1.
Delež regijske tonaže, ki se uporablja dnevno: 1.

Pogostost in trajanje uporabe: Dnevi emisij: <= 300 dni/leto.
Neprekinjena uporaba/sprostitev.

Okoljski dejavniki, na katere obvladovanje tveganja ne vpliva: Stopnja pretoka sprejemne površinske vode: >= 18.000 m³/dan (privzeto).
Lokalni faktor redčenja sladke vode: 10 (privzeto).
Lokalni faktor redčenja slane vode: 100 (privzeto).

Drugi dani delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja: Kategorija industrije: 15/0: Drugo.
Kategorija uporabe: 55: Drugo.
Delež sprostitve v zrak pri obdelavi: 0,0025 (ESVOC SpERC 2.2.v1).
Delež sprostitve v sladko vodo pri obdelavi: 0,00002 (ESVOC SpERC 2.2.v1).
Delež sprostitve v tla pri obdelavi: 0,0001 (ESVOC SpERC 2.2.v1).

Pogoji in ukrepi v zvezi z občinsko napravo za čiščenje odpadkov: Občinska naprava za čiščenje odpadnih voda: Da (sladka voda).
Velikost občinskega kanalizacijskega sistema/čistilne naprave: >= 2000 m³/dan (običajno mesto).
Predvideni odstotek odstranitve snovi iz sladke vode s pomočjo lokalne kanalizacije: 88,4 % (EUSES).

Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjim ravnanjem z odpadki za odstranjevanje: Zunanja obnovev in recikliranje odpadkov morata biti skladna z veljavnimi lokalnimi in/ali državnimi uredbami.

Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjo predelavo odpadkov: Zunanja obnovev in recikliranje odpadkov morata biti skladna z veljavnimi lokalnimi in/ali državnimi uredbami.

Dodaten nasvet dobre prakse. Obveze glede na člen 37(4) uredbe REACH ne veljajo: Razlitja je treba takoj očistiti. 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): ERC2, ERC3 (ESVOC SpERC 2.2.v1)

Način ocenjevanja: EUSES.

Ocena izpostavljenosti:

<u>Oddelek</u>	<u>PEC</u>	<u>RCR</u>	<u>Opombe</u>
Sladka voda	0.00364 mg/L	0.983	
Sladkovodna usedlina	0.318 mg/kg ww	0.983	
Morska voda	0.000369 mg/L	0.996	
Usedlina morske vode	0.0322 mg/kg ww	0.996	
Prst	0.294 mg/kg ww	0.294	
STP	0.0346 mg/L	0.00346	

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: Neprekinjena uporaba/sprostitev. Največja dovoljena dnevna uporaba na mestu: 34767 kg/dan. Izpustite v napravo za čiščenje odplak na mestu uporabe ali komunalno napravo za čiščenje odplak (STP). Predvideni odstotek odstranitve snovi iz sladke vode s pomočjo lokalne kanalizacije: 88,4 % (EUSES). Nadaljnji uporabnik lahko preveri skladnost svojega obrata tako, da primerja podatke obrata s privzetimi podatki, uporabljenimi v oceni izpostavljenosti. Količnik obrata mora biti manjši ali enak količniku SpERC. Dodatne podrobnosti o in tehnologijah nadgradljivosti in nadzora najdete na tehničnem listu SpERC (<http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Libraries/>).

$$(M_{SpERC} * (1 - E_{er-SpERC} * F_{release-SpERC}) / DF_{SpERC}) / DF_{SpERC} \geq (M_{site} * (1 - E_{er-site}) * F_{release-site}) / DF_{site}$$

- M_{SpERC} = stopnja uporabe snovi za SpERC
- E_{er-SpERC} = učinkovitost meritve upravljanja tveganja za SpERC
- F_{release-SpERC} = začetni delež sprostitve za SpERC
- DF-SpERC = faktor redčenja za odplake STP (naprave za čiščenje odpadnih voda) v reki
- M_{site} = stopnja uporabe snovi na mestu
- E_{er-site} = učinkovitost meritve upravljanja tveganja na mestu
- DF_{site} = faktor redčenja za lokalne odplake STP (naprave za čiščenje odpadnih voda) v reki

Scenarija izpostavljenosti (3): Industrijska uporaba lepil in tesnil

1. Scenarija izpostavljenosti (3)

Kratek naslov scenarija izpostavljenosti:

Industrijska uporaba lepil in tesnil

Seznam deskriptorjev:

Sektor uporabe (SU): SU3

Kategorija procesa (PROC): PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14

Kategorija sproščanja v okolje (ERC): ERC5 (FEICA SpERC 5.2a.v1)

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.

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.

PROC7 Industrijsko brizganje. Zračne razpršilne tehnike, tj. razprševanje v zrak (= atomizacija) npr. z zrakom pod pritiskom, hidravličnim tlakom ali centrifugiranjem, ki se uporabljajo za tekočine in praške.

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.

Ime SDS: Kalama* K-FLEX* DP

PROC10 Nanašanje z valjčkom ali čopičem. To vključuje uporabo barv, premazov, odstranjevalcev, lepil ali čistilnih sredstev na površinah, kadar je možnost izpostavljenosti zaradi brizgov.

PROC13 Obdelava izdelkov s potapljanjem in polivanjem.

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

Ime okoljskega primera in ustrezne kategorije ERC:

ERC5 Uporaba na industrijski lokaciji, posledica katere je vključitev v ali na izdelek.

Dodatne razlage:

Zajema industrijsko uporabo v lepilih (tesnilih itd.), vključno z izpostavljenostjo med uporabo (vključno s prejemom materiala, shranjevanjem, pripravo in prenosom iz vsebnikov z razsutim in polrazsutim blagom, uporabo z razpršilom, valjem, trosilnikom, pomakanjem) ter čiščenje in vzdrževanje opreme.

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: Ta snov ni klasificirana za končno uporabo v človeškem okolju, zato ocena o tveganju za zdravje ljudi ni bila izvedena.

2.2 Nadzor izpostavljenosti okolja

Značilnost izdelka: Vsebnost snovi: Do 100 %.
Fizično stanje: tekočina.
Parni tlak: 0,00016 Pa pri 25 °C

Uporabljene količine: Največja dovoljena dnevna uporaba na mestu: 51295 kg/dan.
Največja dovoljena letna uporaba na mestu: 11285 ton/leto.
Delež tonaže EU, ki se uporablja v regiji: 1.
Delež regijske tonaže, ki se uporablja dnevno: 1.

Pogostost in trajanje uporabe: Dnevi emisij: <= 220 dni/leto.
Neprekinjena uporaba/sprostitev.

Okoljski dejavniki, na katere obvladovanje tveganja ne vpliva: Stopnja pretoka sprejemne površinske vode: >= 18.000 m³/dan (privzeto).
Lokalni faktor redčenja sladke vode: 10 (privzeto).
Lokalni faktor redčenja slane vode: 100 (privzeto).

Drugi dani delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja: Kategorija industrije: 15/0: Drugo.
Kategorija uporabe: 55: Drugo.
Delež sprostitve v zrak pri obdelavi: 0.2 (FEICA SpERC 5.2a.v1).
Delež sprostitve v sladko vodo pri obdelavi: 0 (FEICA SpERC 5.2a.v1).
Delež sprostitve v tla pri obdelavi: 0 (FEICA SpERC 5.2a.v1).

Tehnični pogoji na mestu in ukrepi za zmanjšanje ali omejitev izpustov, emisij v zrak in sproščanj v tla: Poskrbite za obdelavo zračnih emisij, s katero zagotovite običajno učinkovitost odstranjevanja, ki znaša 80 %.

Pogoji in ukrepi v zvezi z občinsko napravo za čiščenje odpadkov: Občinska naprava za čiščenje odpadnih voda: Da (sladka voda).
Velikost občinskega kanalizacijskega sistema/čistilne naprave: >= 2000 m³/dan (običajno mesto).
Predvideni odstotek odstranitve snovi iz sladke vode s pomočjo lokalne kanalizacije: 88,4 % (EUSES).

Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjim ravnanjem z odpadki za odstranjevanje: Zunanja obnovitev in recikliranje odpadkov morata biti skladna z veljavnimi lokalnimi in/ali državnimi uredbami.

Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjo predelavo odpadkov: Zunanja obnovitev in recikliranje odpadkov morata biti skladna z veljavnimi lokalnimi in/ali državnimi uredbami.

Dodaten nasvet dobre prakse. Obveze glede na člen 37(4) uredbe REACH ne veljajo: Razlitja je treba takoj očistiti.
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): ERC5 (FEICA SpERC 5.2a.v1)

Način ocenjevanja: EUSES.

Ocena izpostavljenosti:

Oddelek	PEC	RCR	Opombe
Sladka voda	0.000202 mg/L	0.0546	

Oddelek	PEC	RCR	Opombe
Sladkovodna usedlina	0.0176 mg/kg ww	0.0546	
Morska voda	0.00025 mg/L	0.0676	
Usedlina morske vode	0.00218 mg/kg ww	0.0676	
Prst	0.998 mg/kg ww	0.998	
STP	0 mg/L	0	

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: Neprekinjena uporaba/sprostitev. Največja dovoljena dnevna uporaba na mestu: 51295 kg/dan. Izpustite v napravo za čiščenje odplak na mestu uporabe ali komunalno napravo za čiščenje odplak (STP). Predvideni odstotek odstranitve snovi iz sladke vode s pomočjo lokalne kanalizacije: 88,4 % (EUSES). Poskrbite za obdelavo zračnih emisij, s katero zagotovite običajno učinkovitost odstranjevanja, ki znaša 80 %. Nadaljnji uporabnik lahko preveri skladnost svojega obrata tako, da primerja podatke obrata s privzetimi podatki, uporabljenimi v oceni izpostavljenosti. Količnik obrata mora biti manjši ali enak količniku SpERC. Dodatne podrobnosti o in tehnologijah nadgradljivosti in nadzora najdete na tehničnem listu SpERC (<http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Libraries/>).

$$(M\text{SpERC} * (1 - E\text{er-SpERC} * F\text{release-SpERC})/D\text{FSpERC})/D\text{FSpERC} >= (M\text{site} * (1 - E\text{er-site}) * F\text{release-site})/D\text{Fsite}$$

- MSpERC = stopnja uporabe snovi za SpERC
- Eer-SpERC = učinkovitost meritve upravljanja tveganja za SpERC
- Frelease-SpERC = začetni delež sprostitve za SpERC
- DF-SpERC = faktor redčenja za odplake STP (naprave za čiščenje odpadnih voda) v reki
- Msite = stopnja uporabe snovi na mestu
- Eer-site = učinkovitost meritve upravljanja tveganja na mestu
- DFsite = faktor redčenja za lokalne odplake STP (naprave za čiščenje odpadnih voda) v reki

Scenarija izpostavljenosti (4): Strokovna in potrošniška uporaba lepil in tesnil

1. Scenarija izpostavljenosti (4)

Kratek naslov scenarija izpostavljenosti:

Strokovna in potrošniška uporaba lepil in tesnil

Seznam deskriptorjev:

Sektor uporabe (SU): SU21, SU22

Kategorija kemičnega izdelka (PC): PC1

Kategorija procesa (PROC): PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13

Kategorija sproščanja v okolje (ERC): ERC8c, ERC8f, ERC10a, ERC11a (FEICA SpERC 8c.1b.v1)

Kategorija izdelka: AC8

Seznam imen za delovne primere in ustrezne kategorije PROC:

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.

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.

PROC10 Nanašanje z valjčkom ali čopičem. To vključuje uporabo barv, premazov, odstranjevalcev, lepil ali čistilnih sredstev na površinah, kadar je možnost izpostavljenosti zaradi brizgov.

PROC11 Neindustrijsko brizganje. Zračne razpršilne tehnike, tj. razprševanje v zrak (= atomizacija) npr. z zrakom pod pritiskom, hidravličnim tlakom ali centrifugiranjem, ki se uporabljajo za tekočine in praške.

PROC13 Obdelava izdelkov s potapljanjem in polivanjem.

Ime okoljskega primera in ustrezne kategorije ERC:

ERC8c Široko razširjena uporaba, rezultat katere je vključitev v ali na izdelek (notranja).

ERC8f Široko razširjena uporaba, rezultat katere je vključitev v ali na izdelek (zunanja).

ERC10a Široko razširjena uporaba izdelkov z nizkim sproščanjem (zunanja).

ERC11a Široko razširjena uporaba izdelkov z nizkim sproščanjem (notranja).

Dodatne razlage:

Zajema strokovno in zasebno uporabo v lepilih (tesnilih itd.), vključno z izpostavljenostjo med uporabo (vključno s prejemom materiala,

shranjevanjem, pripravo in prenosom iz vsebnikov z razsutim in polrazsutim blagom, uporabo z razpršilom, valjem, trosilnikom, pomakanjem) ter čiščenje in vzdrževanje opreme.

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: Ta snov ni klasificirana za končno uporabo v človeškem okolju, zato ocena o tveganju za zdrave ljudi ni bila izvedena.

2.2 Nadzor izpostavljenosti okolja

Značilnost izdelka:	Vsebnost snovi: Do 100 %. Fizično stanje: tekočina. Parni tlak: 0,00016 Pa pri 25 °C
Uporabljene količine:	Količine, uporabljene v EU: 3050 ton/leto. Delež tonaže EU, ki se uporablja v regiji: 0,1. Delež regijske tonaže, ki se uporablja dnevno: 0,002.
Pogostost in trajanje uporabe:	Dnevi emisij: <= 365 dni/leto. Široka razširjena uporaba.
Okoljski dejavniki, na katere obvladovanje tveganja ne vpliva:	Stopnja pretoka sprejemne površinske vode: >= 18.000 m ³ /dan (privzeto). Lokalni faktor redčenja sladke vode: 10 (privzeto). Lokalni faktor redčenja slane vode: 100 (privzeto).
Drugi dani delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja:	Kategorija industrije: 15/0: Drugo. Kategorija uporabe: 55: Drugo. Delež sprostitve v zrak pri obdelavi: 0 (FEICA SpERC 8c.1b.v1). Delež sprostitve v sladko vodo pri obdelavi: 0,009 (FEICA SpERC 8c.1b.v1). Delež sprostitve v tla pri obdelavi: 0 (FEICA SpERC 8c.1b.v1).
Pogoji in ukrepi v zvezi z občinsko napravo za čiščenje odpadkov:	Občinska naprava za čiščenje odpadnih voda: Da (sladka voda). Velikost občinskega kanalizacijskega sistema/čistilne naprave: >= 2000 m ³ /dan (običajno mesto). Predvideni odstotek odstranitve snovi iz sladke vode s pomočjo lokalne kanalizacije: 88,4 % (EUSES).
Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjim ravnanjem z odpadki za odstranjevanje:	Zunanja obnovev in recikliranje odpadkov morata biti skladna z veljavnimi lokalnimi in/ali državnimi uredbami.
Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjo predelavo odpadkov:	Zunanja obnovev in recikliranje odpadkov morata biti skladna z veljavnimi lokalnimi in/ali državnimi uredbami.
Dodatni nasvet dobre prakse. Obveze glede na člen 37(4) uredbe REACH ne veljajo:	Razlitja je treba takoj očistiti. 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): ERC8c, ERC8f, ERC10a, ERC11a (FEICA SpERC 8c.1b.v1)

Način ocenjevanja: EUSES.

Ocena izpostavljenosti:

Oddelek	PEC	RCR	Opombe
Sladka voda	0.000276 mg/L	0.0747	
Sladkovodna usedlina	0.0241 mg/kg ww	0.0747	
Morska voda	0.0000324 mg/L	0.0877	
Usedlina morske vode	0.00283 mg/kg ww	0.0877	
Prst	0.0117 mg/kg ww	0.0117	
STP	0.000748 mg/L	0	

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: Široka razširjena uporaba. Izpusite v napravo za čiščenje odpadkov na mestu uporabe ali komunalno napravo za čiščenje odpadkov (STP). Predvideni odstotek odstranitve snovi iz sladke vode s pomočjo lokalne kanalizacije: 88,4 % (EUSES).

Scenarija izpostavljenosti (5): Industrijska uporaba premazov in črnih

1. Scenarija izpostavljenosti (5)

Kratek naslov scenarija izpostavljenosti:

Industrijska uporaba premazov in črnil

Seznam deskriptorjev:

Sektor uporabe (SU): SU3

Kategorija procesa (PROC): PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13

Kategorija sproščanja v okolje (ERC): ERC5 (ESVOC SpERC 4.3a.v1)

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.

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.

PROC7 Industrijsko brizganje. Zračne razpršilne tehnike, tj. razprševanje v zrak (= atomizacija) npr. z zrakom pod pritiskom, hidravličnim tlakom ali centrifugiranjem, ki se uporabljajo za tekočine in praške.

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.

PROC10 Nanašanje z valjčkom ali čopičem. To vključuje uporabo barv, premazov, odstranjevalcev, lepil ali čistilnih sredstev na površinah, kadar je možnost izpostavljenosti zaradi brizgov.

PROC13 Obdelava izdelkov s potapljanjem in polivanjem.

Ime okoljskega primera in ustrezne kategorije ERC:

ERC5 Uporaba na industrijski lokaciji, posledica katere je vključitev v ali na izdelek.

Dodatne razlage:

Zajema uporabo v premazih (barve, črnila, lepila itd.), vključno z izpostavljenostjo med uporabo (vključno s prejemom materiala, shranjevanjem, pripravo in prenosom iz vsebnikov z razsutim in polrazsutim blagom, uporabo z razpršilom, valjem, trosilnikom, pomakanjem, vrtinčastimi plastmi v proizvodnih linijah in oblikovanjem folije) ter čiščenje in vzdrževanje opreme.

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: Ta snov ni klasificirana za končno uporabo v človeškem okolju, zato ocena o tveganju za zdrave ljudi ni bila izvedena.

2.2 Nadzor izpostavljenosti okolja

Značilnost izdelka: Vsebnost snovi: Do 100 %.
Fizično stanje: tekočina.
Parni tlak: 0,00016 Pa pri 25 °C

Uporabljene količine: Največja dovoljena dnevna uporaba na mestu: 9883 kg/dan.
Največja dovoljena letna uporaba na mestu: 2965 ton/leto.
Delež tonaže EU, ki se uporablja v regiji: 1.
Delež regijske tonaže, ki se uporablja dnevno: 1.

Pogostost in trajanje uporabe: Dnevi emisij: <= 300 dni/leto.
Neprekinjena uporaba/sprostitev.

Okoljski dejavniki, na katere obvladovanje tveganja ne vpliva: Stopnja pretoka sprejemne površinske vode: >= 18.000 m3/dan (privzeto).
Lokalni faktor redčenja sladke vode: 10 (privzeto).
Lokalni faktor redčenja slane vode: 100 (privzeto).

Drugi dani delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja: Kategorija industrije: 15/0: Drugo.
Kategorija uporabe: 55: Drugo.
Delež sprostitve v zrak pri obdelavi: 0.98 (ESVOC SpERC 4.3a.v1).
Delež sprostitve v sladko vodo pri obdelavi: 0,00007 (ESVOC SpERC 4.3a.v1).
Delež sprostitve v tla pri obdelavi: 0 (ESVOC SpERC 4.3a.v1).

Tehnični pogoji na mestu in ukrepi za zmanjšanje ali omejitev izpustov, emisij v zrak in sproščanj v tla: Poskrbite za obdelavo zračnih emisij, s katero zagotovite običajno učinkovitost odstranjevanja, ki znaša 90 %.

Pogoji in ukrepi v zvezi z občinsko napravo za čiščenje odplak:	Občinska naprava za čiščenje odpadnih voda: Da (sladka voda). Velikost občinskega kanalizacijskega sistema/čistilne naprave: >= 2000 m3/dan (običajno mesto). Predvideni odstotek odstranitve snovi iz sladke vode s pomočjo lokalne kanalizacije: 88,4 % (EUSES).
Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjim ravnanjem z odpadki za odstranjevanje:	Zunanja obnovitev in recikliranje odpadkov morata biti skladna z veljavnimi lokalnimi in/ali državnimi uredbami.
Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjo predelavo odpadkov:	Zunanja obnovitev in recikliranje odpadkov morata biti skladna z veljavnimi lokalnimi in/ali državnimi uredbami.
Dodatni nasvet dobre prakse. Obveze glede na člen 37(4) uredbe REACH ne veljajo:	Razlitja je treba takoj očistiti. 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): ERC5 (ESVOC SpERC 4.3a.v1)

Način ocenjevanja: EUSES.

Ocena izpostavljenosti:

Oddelek	PEC	RCR	Opombe
Sladka voda	0.00362 mg/L	0.979	
Sladkovodna usedlina	0.316 mg/kg ww	0.979	
Morska voda	0.000367 mg/L	0.992	
Usedlina morske vode	0.0321 mg/kg ww	0.992	
Prst	0.874 mg/kg ww	0.874	
STP	0.0344 mg/L	0.00344	

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:

Neprekinjena uporaba/sprostitev. Največja dovoljena dnevna uporaba na mestu: 9883 kg/dan. Izpustite v napravo za čiščenje odplak na mestu uporabe ali komunalno napravo za čiščenje odplak (STP). Predvideni odstotek odstranitve snovi iz sladke vode s pomočjo lokalne kanalizacije: 88,4 % (EUSES). Poskrbite za obdelavo zračnih emisij, s katero zagotovite običajno učinkovitost odstranjevanja, ki znaša 90 %. Nadaljnji uporabnik lahko preveri skladnost svojega obrata tako, da primerja podatke obrata s privzetimi podatki, uporabljenimi v oceni izpostavljenosti. Količnik obrata mora biti manjši ali enak količniku SpERC. Dodatne podrobnosti o in tehnologijah nadgradljivosti in nadzora najdete na tehničnem listu SpERC (<http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Libraries/>).

$$(M\text{SpERC} * (1 - E\text{er-SpERC} * F\text{release-SpERC})/D\text{FSpERC})/D\text{FSpERC} >= (M\text{site} * (1 - E\text{er-site}) * F\text{release-site})/D\text{Fsite}$$

- MSpERC = stopnja uporabe snovi za SpERC
- Eer-SpERC = učinkovitost meritve upravljanja tveganja za SpERC
- Frelease-SpERC = začetni delež sprostitve za SpERC
- DF-SpERC = faktor redčenja za odplake STP (naprave za čiščenje odpadnih voda) v reki
- Msite = stopnja uporabe snovi na mestu
- Eer-site = učinkovitost meritve upravljanja tveganja na mestu
- DFsite = faktor redčenja za lokalne odplake STP (naprave za čiščenje odpadnih voda) v reki

Scenarija izpostavljenosti (6): Strokovna uporaba premazov in črnih

1. Scenarija izpostavljenosti (6)

Kratek naslov scenarija izpostavljenosti:

Strokovna uporaba premazov in črnih

Seznam deskriptorjev:

Sektor uporabe (SU): SU22

Kategorija procesa (PROC): PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19

Kategorija sproščanja v okolje (ERC): ERC8c, ERC8f (ESVOC SpERC 8.3b.v1)

Seznam imen za delovne primere in ustrezne kategorije PROC:

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.

Ime SDS: Kalama* K-FLEX* DP

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.

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

PROC10 Nanašanje z valjčkom ali čopičem. To vključuje uporabo barv, premazov, odstranjevalcev, lepil ali čistilnih sredstev na površinah, kadar je možnost izpostavljenosti zaradi brizgov.

PROC11 Neindustrijsko brizganje. Zračne razpršilne tehnike, tj. razprševanje v zrak (= atomizacija) npr. z zrakom pod pritiskom, hidravličnim tlakom ali centrifugiranjem, ki se uporabljajo za tekočine in praške.

PROC13 Obdelava izdelkov s potapljanjem in polivanjem.

PROC19 Ročne dejavnosti, ki vključujejo ročni stik. Obravnava naloge, pri katerih se lahko pričakuje izpostavljenost rok in podlakti; uvajanje namenskega orodja ali posebnih ukrepov za nadzor izpostavljenosti, razen osebnih varovalnih sredstev, ni mogoče.

Ime okoljskega primera in ustrezne kategorije ERC:

ERC8c Široko razširjena uporaba, rezultat katere je vključen v ali na izdelek (notranja).

ERC8f Široko razširjena uporaba, rezultat katere je vključen v ali na izdelek (zunanja).

Dodatne razlage:

Zajema uporabo v premazih (barve, črnila, lepila itd.), vključno z izpostavljenostjo med uporabo (vključno s prejemom materiala, shranjevanjem, pripravo in prenosom iz vsebnikov z rzsutim in polrazsutim blagom, uporabo z razpršilom, valjem, čopičem, ročnim trosilnikom ali podobnimi načini) ter čiščenje in vzdrževanje opreme.

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: Ta snov ni klasificirana za končno uporabo v človeškem okolju, zato ocena o tveganju za zdravje ljudi ni bila izvedena.

2.2 Nadzor izpostavljenosti okolja

Značilnost izdelka: Vsebnost snovi: Do 100 %.
Fizično stanje: tekočina.
Parni tlak: 0,00016 Pa pri 25 °C

Uporabljene količine: Količine, uporabljene v EU: 425 ton/leto.
Delež tonaže EU, ki se uporablja v regiji: 0,1.
Delež regijske tonaže, ki se uporablja dnevno: 0,0005.

Pogostost in trajanje uporabe: Dnevi emisij: <= 365 dni/leto.
Široka razširjena uporaba.

Okoljski dejavniki, na katere obvladovanje tveganja ne vpliva: Stopnja pretoka sprejemne površinske vode: >= 18.000 m³/dan (privzeto).
Lokalni faktor redčenja sladke vode: 10 (privzeto).
Lokalni faktor redčenja slane vode: 100 (privzeto).

Drugi dani delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja: Kategorija industrije: 15/0: Drugo.
Kategorija uporabe: 55: Drugo.
Delež sprostitve v zrak pri obdelavi: 0,98 (ESVOC SpERC 8.3b.v1).
Delež sprostitve v sladko vodo pri obdelavi: 0,01 (ESVOC SpERC 8.3b.v1).
Delež sprostitve v tla pri obdelavi: 0,01 (ESVOC SpERC 8.3b.v1).

Pogoji in ukrepi v zvezi z občinsko napravo za čiščenje odpadkov: Občinska naprava za čiščenje odpadnih voda: Da (sladka voda).
Velikost občinskega kanalizacijskega sistema/čistilne naprave: >= 2000 m³/dan (običajno mesto).
Predvideni odstotek odstranitve snovi iz sladke vode s pomočjo lokalne kanalizacije: 88,4 % (EUSES).

Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjim ravnanjem z odpadki za odstranjevanje: Zunanja obnovitev in recikliranje odpadkov morata biti skladna z veljavnimi lokalnimi in/ali državnimi uredbami.

Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjo predelavo odpadkov: Zunanja obnovitev in recikliranje odpadkov morata biti skladna z veljavnimi lokalnimi in/ali državnimi uredbami.

Dodatni nasvet dobre prakse. Obveze glede na člen 37(4) uredbe REACH ne veljajo: Razlitja je treba takoj očistiti.
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): ERC8c, ERC8f (ESVOC SpERC 8.3b.v1)

Način ocenjevanja: EUSES.

Ocena izpostavljenosti:

Oddelek	PEC	RCR	Opombe
Sladka voda	0.000205 mg/L	0.0554	
Sladkovodna usedlina	0.0179 mg/kg ww	0.0554	
Morska voda	0.0000253 mg/L	0.0684	
Usedlina morske vode	0.00221 mg/kg ww	0.0684	
Prst	0.00688 mg/kg ww	0.00688	
STP	0.0000289 mg/L	0	

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: Široka razširjena uporaba. Izpustite v napravo za čiščenje odpadkov na mestu uporabe ali komunalno napravo za čiščenje odpadkov (STP). Predvideni odstotek odstranitve snovi iz sladke vode s pomočjo lokalne kanalizacije: 88,4 % (EUSES).

Scenarija izpostavljenosti (7): Potrošniška uporaba premazov in črnil**1. Scenarija izpostavljenosti (7)****Kratek naslov scenarija izpostavljenosti:**

Potrošniška uporaba premazov in črnil

Seznam deskriptorjev:

Sektor uporabe (SU): SU21

Kategorija kemičnega izdelka (PC): PC9a, PC18

Kategorija sproščanja v okolje (ERC): ERC8c, ERC8f, ERC10a, ERC11a (ESVOC SpERC 8.3c.v1)

Kategorija izdelka: AC8

Ime okoljskega primera in ustrezne kategorije ERC:

ERC8c Široko razširjena uporaba, rezultat katere je vključen v ali na izdelek (notranja).

ERC8f Široko razširjena uporaba, rezultat katere je vključen v ali na izdelek (zunanja).

ERC10a Široko razširjena uporaba izdelkov z nizkim sproščanjem (zunanja).

ERC11a Široko razširjena uporaba izdelkov z nizkim sproščanjem (notranja).

Dodatne razlage:

Zajema uporabo v premazih (barve, črnila, lepila itd.), vključno z izpostavljenostjo med uporabo (vključno s prenosom in pripravo izdelka, uporabo s čopičem, ročnim razpršilnikom ali podobnimi načini) ter čiščenje opreme.

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: Ta snov ni klasificirana za končno uporabo v človeškem okolju, zato ocena o tveganju za zdravje ljudi ni bila izvedena.

2.2 Nadzor izpostavljenosti okolja

Značilnost izdelka:	Vsebnost snovi: Do 100 %. Fizično stanje: tekočina. Parni tlak: 0,00016 Pa pri 25 °C
Uporabljene količine:	Količine, uporabljene v EU: 425 ton/leto. Delež tonaže EU, ki se uporablja v regiji: 0,1. Delež regijske tonaže, ki se uporablja dnevno: 0,0005.
Pogostost in trajanje uporabe:	Dnevi emisij: <= 365 dni/leto. Široka razširjena uporaba.
Okoljski dejavniki, na katere obvladovanje tveganja ne vpliva:	Stopnja pretoka sprejemne površinske vode: >= 18.000 m ³ /dan (privzeto). Lokalni faktor redčenja sladke vode: 10 (privzeto). Lokalni faktor redčenja slane vode: 100 (privzeto).
Drugi dani delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja:	Kategorija industrije: 15/0: Drugo. Kategorija uporabe: 55: Drugo. Delež sprostitve v zrak pri obdelavi: 0,985 (ESVOC SpERC 8.3c.v1). Delež sprostitve v sladko vodo pri obdelavi: 0,01 (ESVOC SpERC 8.3c.v1). Delež sprostitve v tla pri obdelavi: 0,005 (ESVOC SpERC 8.3c.v1).

Pogoji in ukrepi v zvezi z občinsko napravo za čiščenje odplak:	Občinska naprava za čiščenje odpadnih voda: Da (sladka voda). Velikost občinskega kanalizacijskega sistema/čistilne naprave: >= 2000 m3/dan (običajno mesto). Predvideni odstotek odstranitve snovi iz sladke vode s pomočjo lokalne kanalizacije: 88,4 % (EUSES).
Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjim ravnanjem z odpadki za odstranjevanje:	Zunanja obnovitev in recikliranje odpadkov morata biti skladna z veljavnimi lokalnimi in/ali državnimi uredbami.
Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjo predelavo odpadkov:	Zunanja obnovitev in recikliranje odpadkov morata biti skladna z veljavnimi lokalnimi in/ali državnimi uredbami.
Dodaten nasvet dobre prakse. Obveze glede na člen 37(4) uredbe REACH ne veljajo:	Razlitja je treba takoj očistiti. 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): ERC8c, ERC8f, ERC10a, ERC11a (ESVOC SpERC 8.3c.v1)

Način ocenjevanja: EUSES.

Ocena izpostavljenosti:

Oddelek	PEC	RCR	Opombe
Sladka voda	0.000205 mg/L	0.0554	
Sladkovodna usedlina	0.0179 mg/kg ww	0.0554	
Morska voda	0.0000253 mg/L	0.0684	
Usedlina morske vode	0.00221 mg/kg ww	0.0684	
Prst	0.00688 mg/kg ww	0.00688	
STP	0.0000289 mg/L	0	

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: Široka razširjena uporaba. Izpustite v napravo za čiščenje odplak na mestu uporabe ali komunalno napravo za čiščenje odplak (STP). Predvideni odstotek odstranitve snovi iz sladke vode s pomočjo lokalne kanalizacije: 88,4 % (EUSES).

Scenarija izpostavljenosti (8): Industrijska uporaba aditivov maziv

1. Scenarija izpostavljenosti (8)

Kratek naslov scenarija izpostavljenosti:

Industrijska uporaba aditivov maziv

Seznam deskriptorjev:

Sektor uporabe (SU): SU3, SU17

Kategorija procesa (PROC): PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC17, PROC20

Kategorija sproščanja v okolje (ERC): ERC4 (ESVOC SpERC 4.6a.v1)

Seznam imen za delovne primere in ustrezne kategorije PROC:

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.

PROC7 Industrijsko brizganje. Zračne razpršilne tehnike, tj. razprševanje v zrak (= atomizacija) npr. z zrakom pod pritiskom, hidravličnim tlakom ali centrifugiranjem, ki se uporabljajo za tekočine in praške.

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.

PROC13 Obdelava izdelkov s potapljanjem in polivanjem.

PROC17 Mazanje v visokoenergijskih razmerah v postopkih obdelave kovin. Zajema postopke obdelave kovin, pri katerih so maziva izpostavljena visoki temperaturi in trenju, npr. postopki valjanja/oblikovanja kovin, vrtanje in brušenje itn.

PROC20 Uporaba funkcionalnih tekočin v malih napravah. Vključuje polnjenje in praznjenje sistemov, ki vsebujejo funkcionalne tekočine (vključno s prenosom prek zaprtega sistema), npr. tekočine za prenos toplote in tlaka; izvaja se rutinsko.

Ime okoljskega primera in ustrezne kategorije ERC:

ERC4 Uporaba nereaktivnega procesnega pripomočka na industrijski lokaciji (brez vključitve v ali na izdelek).

Dodatne razlage:

Zajema uporabo formuliranih maziv v zaprtih in odprtih sistemih, vključno s postopki prenosov, delovanjem strojev/motorjev in podobnih členov,

obdelavo zavrtnjenih členov, vzdrževanjem opreme ter odstranjevanjem odpadkov.

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: Ta snov ni klasificirana za končno uporabo v človeškem okolju, zato ocena o tveganju za zdravje ljudi ni bila izvedena.

2.2 Nadzor izpostavljenosti okolja

Značilnost izdelka:	Vsebnost snovi: Do 100 %. Fizično stanje: tekočina. Parni tlak: 0,00016 Pa pri 25 °C
Uporabljene količine:	Največja dovoljena dnevna uporaba na mestu: 231500 kg/dan. Največja dovoljena letna uporaba na mestu: 4630 ton/leto. Delež tonaže EU, ki se uporablja v regiji: 1. Delež regijske tonaže, ki se uporablja dnevno: 1.
Pogostost in trajanje uporabe:	Dnevi emisij: <= 20 dni/leto. Neprekinjena uporaba/sprostitev.
Okoljski dejavniki, na katere obvladovanje tveganja ne vpliva:	Stopnja pretoka sprejemne površinske vode: >= 18.000 m3/dan (privzeto). Lokalni faktor redčenja sladke vode: 10 (privzeto). Lokalni faktor redčenja slane vode: 100 (privzeto).
Drugi dani delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja:	Kategorija industrije: 15/0: Drugo. Kategorija uporabe: 55: Drugo. Delež sprostitve v zrak pri obdelavi: 0,00003 (ESVOC SpERC 4.6a.v1). Delež sprostitve v sladko vodo pri obdelavi: 0,000003 (ESVOC SpERC 4.6a.v1). Delež sprostitve v tla pri obdelavi: 0,001 (ESVOC SpERC 4.6a.v1).
Pogoji in ukrepi v zvezi z občinsko napravo za čiščenje odpadkov:	Občinska naprava za čiščenje odpadnih voda: Da (sladka voda). Velikost občinskega kanalizacijskega sistema/čistilne naprave: >= 2000 m3/dan (običajno mesto). Predvideni odstotek odstranitve snovi iz sladke vode s pomočjo lokalne kanalizacije: 88,4 % (EUSES).
Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjim ravnanjem z odpadki za odstranjevanje:	Zunanja obnovitev in recikliranje odpadkov morata biti skladna z veljavnimi lokalnimi in/ali državnimi uredbami.
Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjo predelavo odpadkov:	Zunanja obnovitev in recikliranje odpadkov morata biti skladna z veljavnimi lokalnimi in/ali državnimi uredbami.
Dodatni nasvet dobre prakse. Obveze glede na člen 37(4) uredbe REACH ne veljajo:	Razlitja je treba takoj očistiti. 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): ERC4 (ESVOC SpERC 4.6a.v1)

Način ocenjevanja: EUSES.

Ocena izpostavljenosti:

Oddelek	PEC	RCR	Opombe
Sladka voda	0.00364 mg/L	0.983	
Sladkovodna usedlina	0.318 mg/kg ww	0.983	
Morska voda	0.000368 mg/L	0.996	
Usedlina morske vode	0.0322 mg/kg ww	0.996	
Prst	0.238 mg/kg ww	0.238	
STP	0.0346 mg/L	0.00346	

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: Neprekinjena uporaba/sprostitev. Največja dovoljena dnevna uporaba na mestu: 231500 kg/dan. Izpustite v napravo za čiščenje odplak na mestu uporabe ali komunalno napravo za čiščenje odplak (STP). Predvideni odstotek odstranitve snovi iz sladke vode s pomočjo lokalne kanalizacije: 88,4 % (EUSES). Nadaljnji uporabnik lahko preveri skladnost svojega obrata tako, da primerja podatke obrata s privzetimi podatki, uporabljenimi v oceni izpostavljenosti. Količnik obrata mora biti manjši ali enak količniku SpERC. Dodatne podrobnosti o in tehnologijah nadgradljivosti in nadzora najdete na tehničnem listu SpERC (<http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Libraries/>).

$$(M\text{SpERC} * (1 - E\text{er-SpERC} * F\text{release-SpERC})/D\text{FSpERC})/D\text{FSpERC} \geq (M\text{site} * (1 - E\text{er-site}) * F\text{release-site})/D\text{Fsite}$$

- MSpERC = stopnja uporabe snovi za SpERC
- Eer-SpERC = učinkovitost meritve upravljanja tveganja za SpERC
- Frelease-SpERC = začetni delež sprostitve za SpERC
- DF-SpERC = faktor redčenja za odplake STP (naprave za čiščenje odpadnih voda) v reki
- Msite = stopnja uporabe snovi na mestu
- Eer-site = učinkovitost meritve upravljanja tveganja na mestu
- DFsite = faktor redčenja za lokalne odplake STP (naprave za čiščenje odpadnih voda) v reki

Scenarija izpostavljenosti (9): Strokovna uporaba aditivov maziv

1. Scenarija izpostavljenosti (9)

Kratek naslov scenarija izpostavljenosti:

Strokovna uporaba aditivov maziv

Seznam deskriptorjev:

Sektor uporabe (SU): SU22

Kategorija kemičnega izdelka (PC): PC24

Kategorija procesa (PROC): PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC20

Kategorija sproščanja v okolje (ERC): ERC8a, ERC8d, ERC9b ESVO SpERC 9.6b.v1)

Seznam imen za delovne primere in ustrezne kategorije PROC:

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.

PROC10 Nanašanje z valjčkom ali čopičem. To vključuje uporabo barv, premazov, odstranjevalcev, lepil ali čistilnih sredstev na površinah, kadar je možnost izpostavljenosti zaradi brizgov.

PROC11 Neindustrijsko brizganje. Zračne razpršilne tehnike, tj. razprševanje v zrak (= atomizacija) npr. z zrakom pod pritiskom, hidravličnim tlakom ali centrifugiranjem, ki se uporabljajo za tekočine in praške.

PROC13 Obdelava izdelkov s potapljanjem in polivanjem.

PROC17 Mazanje v visokoenergijskih razmerah v postopkih obdelave kovin. Zajema postopke obdelave kovin, pri katerih so maziva izpostavljena visoki temperaturi in trenju, npr. postopki valjanja/oblikovanja kovin, vrtnanje in brušenje itn.

PROC20 Uporaba funkcionalnih tekočin v malih napravah. Vključuje polnjenje in praznjenje sistemov, ki vsebujejo funkcionalne tekočine (vključno s prenosom prek zaprtega sistema), npr. tekočine za prenos toplote in tlaka; izvaja se rutinsko.

Ime okoljskega primera in ustrezne kategorije ERC:

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

ERC8d Široko razširjena uporaba nereaktivnega procesnega pripomočka (brez vključitve v ali na izdelek, zunanja).

ERC9b Široko razširjena uporaba funkcionalne tekočine (zunanja).

Dodatne razlage:

Zajema uporabo formuliranih maziv v zaprtih in odprtih sistemih, vključno s postopki prenosov, delovanjem motorjev in podobnih členov, obdelavo zavrnjenih členov, vzdrževanjem opreme ter odstranjevanjem odpadnega olja.

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: Ta snov ni klasificirana za končno uporabo v človeškem okolju, zato ocena o tveganju za zdravje ljudi ni bila izvedena.

2.2 Nadzor izpostavljenosti okolja

Značilnost izdelka:	Vsebnost snovi: Do 100 %. Fizično stanje: tekočina. Parni tlak: 0,00016 Pa pri 25 °C
Uporabljene količine:	Količine, uporabljene v EU: 430 ton/leto. Delež tonaže EU, ki se uporablja v regiji: 0,1. Delež regijske tonaže, ki se uporablja dnevno: 0,0005.
Pogostost in trajanje uporabe:	Dnevi emisij: <= 365 dni/leto. Široka razširjena uporaba.
Okoljski dejavniki, na katere obvladovanje tveganja ne vpliva:	Stopnja pretoka sprejemne površinske vode: >= 18.000 m3/dan (privzeto). Lokalni faktor redčenja sladke vode: 10 (privzeto). Lokalni faktor redčenja slane vode: 100 (privzeto).
Drugi dani delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja:	Kategorija industrije: 15/0: Drugo. Kategorija uporabe: 55: Drugo. Delež sprostitve v zrak pri obdelavi: 0,01 (ESVOC SpERC 9.6b.v1). Delež sprostitve v sladko vodo pri obdelavi: 0,01 (ESVOC SpERC 9.6b.v1). Delež sprostitve v tla pri obdelavi: 0,01 (ESVOC SpERC 9.6b.v1).
Pogoji in ukrepi v zvezi z občinsko napravo za čiščenje odplak:	Občinska naprava za čiščenje odpadnih voda: Da (sladka voda). Velikost občinskega kanalizacijskega sistema/čistilne naprave: >= 2000 m3/dan (običajno mesto). Predvideni odstotek odstranitve snovi iz sladke vode s pomočjo lokalne kanalizacije: 88,4 % (EUSES).
Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjim ravnanjem z odpadki za odstranjevanje:	Zunanja obnovitev in recikliranje odpadkov morata biti skladna z veljavnimi lokalnimi in/ali državnimi uredbami.
Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjo predelavo odpadkov:	Zunanja obnovitev in recikliranje odpadkov morata biti skladna z veljavnimi lokalnimi in/ali državnimi uredbami.
Dodatni nasvet dobre prakse. Obveze glede na člen 37(4) uredbe REACH ne veljajo:	Razlitja je treba takoj očistiti. 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, ERC8d, ERC9b (ESVOC SpERC 9.6b.v1)

Način ocenjevanja: EUSES.

Ocena izpostavljenosti:

Oddelek	PEC	RCR	Opombe
Sladka voda	0.000205 mg/L	0.0554	
Sladkovodna usedlina	0.0179 mg/kg ww	0.0554	
Morska voda	0.0000253 mg/L	0.0684	
Usedlina morske vode	0.00221 mg/kg ww	0.0684	
Prst	0.00688 mg/kg ww	0.00688	
STP	0.0000295 mg/L	0	

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: Široka razširjena uporaba. Izpustite v napravo za čiščenje odplak na mestu uporabe ali komunalno napravo za čiščenje odplak (STP). Predvideni odstotek odstranitve snovi iz sladke vode s pomočjo lokalne kanalizacije: 88,4 % (EUSES).

Scenarija izpostavljenosti (10): Industrijska uporaba kot plastifikator

1. Scenarija izpostavljenosti (10)

Kratek naslov scenarija izpostavljenosti:

Industrijska uporaba kot plastifikator

Seznam deskriptorjev:

Sektor uporabe (SU): SU3

Kategorija procesa (PROC): PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC12, PROC13, PROC14

Kategorija sproščanja v okolje (ERC): ERC5 (ESVOC SpERC 4.21.v1)

Seznam imen za delovne primere in ustrezne kategorije PROC:

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.

PROC12 Uporaba sredstev za penjenje pri proizvodnji pene.

PROC13 Obdelava izdelkov s potapljanjem in polivanjem.

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

Ime okoljskega primera in ustrezne kategorije ERC:

ERC5 Uporaba na industrijski lokaciji, posledica katere je vključitev v ali na izdelek.

Dodatne razlage:

Obdelava formuliranih polimerov, vključno s prenosi materialov, obravnavo aditivov (npr. pigmenti, stabilizatorji, polnila, plastifikatorji itd.), odlivanjem, brizganjem in dejavnostmi oblikovanja, predelave materialov, shranjevanjem ter povezanim vzdrževanjem.

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: Ta snov ni klasificirana za končno uporabo v človeškem okolju, zato ocena o tveganju za zdravje ljudi ni bila izvedena.

2.2 Nadzor izpostavljenosti okolja

Značilnost izdelka:
Vsebnost snovi: Do 100 %.
Fizično stanje: tekočina.
Parni tlak: 0,00016 Pa pri 25 °C

Uporabljene količine:
Največja dovoljena dnevna uporaba na mestu: 14917 kg/dan.
Največja dovoljena letna uporaba na mestu: 4475 ton/leto.
Delež tonaže EU, ki se uporablja v regiji: 1.
Delež regijske tonaže, ki se uporablja dnevno: 1.

Pogostost in trajanje uporabe:
Dnevi emisij: ≤ 300 dni/leto.
Neprekinjena uporaba/sprostitev.

Okoljski dejavniki, na katere obvladovanje tveganja ne vpliva:
Stopnja pretoka sprejemne površinske vode: ≥ 18.000 m³/dan (privzeto).
Lokalni faktor redčenja sladke vode: 10 (privzeto).
Lokalni faktor redčenja slane vode: 100 (privzeto).

Drugi dani delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja:
Kategorija industrije: 15/0: Drugo.
Kategorija uporabe: 55: Drugo.
Delež sprostitve v zrak pri obdelavi: 0,002 (ESVOC SRC 4.21.v1).
Delež sprostitve v sladko vodo pri obdelavi: 0,00003 (ESVOC SpERC 4.21.v1).
Delež sprostitve v tla pri obdelavi: 0,0001 (ESVOC SpERC 4.21.v1).

Pogoji in ukrepi v zvezi z občinsko napravo za čiščenje odpadkov:
Občinska naprava za čiščenje odpadnih voda: Da (sladka voda).
Velikost občinskega kanalizacijskega sistema/čistilne naprave: ≥ 2000 m³/dan (običajno mesto).
Predvideni odstotek odstranitve snovi iz sladke vode s pomočjo lokalne kanalizacije: 88,4 % (EUSES).

Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjim ravnanjem z odpadki za odstranjevanje:
Zunanja obnovitev in recikliranje odpadkov morata biti skladna z veljavnimi lokalnimi in/ali državnimi uredbami.

Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjo predelavo odpadkov:
Zunanja obnovitev in recikliranje odpadkov morata biti skladna z veljavnimi lokalnimi in/ali državnimi uredbami.

Dodaten nasvet dobre prakse. Obveze glede na člen 37(4) uredbe REACH ne veljajo:
Razlitja je treba takoj očistiti.
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): ERC5 (ESVOC SpERC 4.21.v1)

Način ocenjevanja: EUSES.

Ocena izpostavljenosti:

Oddelek	PEC	RCR	Opombe
Sladka voda	0.000202 mg/L	0.0546	
Sladkovodna usedlina	0.0176 mg/kg ww	0.0546	
Morska voda	0.000025 mg/L	0.0676	
Usedlina morske vode	0.00218 mg/kg ww	0.0676	
Prst	0.988 mg/kg ww	0.988	
STP	0 mg/L	0	

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: Neprekinjena uporaba/sprostitev. Največja dovoljena dnevna uporaba na mestu: 14917 kg/dan. Izpustite v napravo za čiščenje odplak na mestu uporabe ali komunalno napravo za čiščenje odplak (STP). Predvideni odstotek odstranitve snovi iz sladke vode s pomočjo lokalne kanalizacije: 88,4 % (EUSES). Nadaljnji uporabnik lahko preveri skladnost svojega obrata tako, da primerja podatke obrata s privzetimi podatki, uporabljenimi v oceni izpostavljenosti. Količnik obrata mora biti manjši ali enak količniku SpERC. Dodatne podrobnosti o in tehnologijah nadgradljivosti in nadzora najdete na tehničnem listu SpERC (<http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Libraries/>).

$$(M\text{SpERC} * (1 - E\text{er-SpERC} * F\text{release-SpERC})/D\text{FSpERC})/D\text{FSpERC} \geq (M\text{site} * (1 - E\text{er-site}) * F\text{release-site})/D\text{Fsite}$$

- MSpERC = stopnja uporabe snovi za SpERC
- Eer-SpERC = učinkovitost meritve upravljanja tveganja za SpERC
- Frelease-SpERC = začetni delež sprostitve za SpERC
- DF-SpERC = faktor redčenja za odplake STP (naprave za čiščenje odpadnih voda) v reki
- Msite = stopnja uporabe snovi na mestu
- Eer-site = učinkovitost meritve upravljanja tveganja na mestu
- DFsite = faktor redčenja za lokalne odplake STP (naprave za čiščenje odpadnih voda) v reki

Scenarija izpostavljenosti (11): Strokovna in potrošniška uporaba kot plastifikator**1. Scenarija izpostavljenosti (11)****Kratek naslov scenarija izpostavljenosti:**

Strokovna in potrošniška uporaba kot plastifikator

Seznam deskriptorjev:

Sektor uporabe (SU): SU21, SU22

Kategorija kemičnega izdelka (PC): PC32

Kategorija procesa (PROC): PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC20

Kategorija sproščanja v okolje (ERC): ERC8c, ERC8f, ERC10a, ERC11a (ESVOC SpERC 8.21b.v1)

Kategorija izdelka: AC5, AC10, AC13

Seznam imen za delovne primere in ustrezne kategorije PROC:

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.

PROC10 Nanašanje z valjčkom ali čopičem. To vključuje uporabo barv, premazov, odstranjevalcev, lepil ali čistilnih sredstev na površinah, kadar je možnost izpostavljenosti zaradi brizgov.

PROC11 Neindustrijsko brizganje. Zračne razpršilne tehnike, tj. razprševanje v zrak (= atomizacija) npr. z zrakom pod pritiskom, hidravličnim tlakom ali centrifugiranjem, ki se uporabljajo za tekočine in praške.

PROC13 Obdelava izdelkov s potapljanjem in polivanjem.

PROC17 Mazanje v visokoenergijskih razmerah v postopkih obdelave kovin. Zajema postopke obdelave kovin, pri katerih so maziva izpostavljeni visoki temperaturi in trenju, npr. postopki valjanja/oblikovanja kovin, vrtnanje in brušenje itn.

PROC20 Uporaba funkcionalnih tekočin v malih napravah. Vključuje polnjenje in praznjenje sistemov, ki vsebujejo funkcionalne tekočine (vključno s prenosom prek zaprtega sistema), npr. tekočine za prenos toplote in tlaka; izvaja se rutinsko.

Ime okoljskega primera in ustrezne kategorije ERC:

ERC8c Široko razširjena uporaba, rezultat katere je vključitev v ali na izdelek (notranja).

ERC8f Široko razširjena uporaba, rezultat katere je vključitev v ali na izdelek (zunanja).

ERC10a Široko razširjena uporaba izdelkov z nizkim sproščanjem (zunanja).

ERC11a Široko razširjena uporaba izdelkov z nizkim sproščanjem (notranja).

Dodatne razlage:

Obdelava formuliranih polimerov, vključno s prenos materialov, odlivanjem in dejavnostmi oblikovanja, predelave materialov ter povezanim vzdrževanjem.

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: Ta snov ni klasificirana za končno uporabo v človeškem okolju, zato ocena o tveganju za zdrave ljudi ni bila izvedena.

2.2 Nadzor izpostavljenosti okolja

Značilnost izdelka:	Vsebnost snovi: Do 100 %. Fizično stanje: tekočina. Parni tlak: 0,00016 Pa pri 25 °C
Uporabljene količine:	Količine, uporabljene v EU: 1210 ton/leto. Delež tonaže EU, ki se uporablja v regiji: 0,1. Delež regijske tonaže, ki se uporablja dnevno: 0,0005.
Pogostost in trajanje uporabe:	Dnevi emisij: <= 365 dni/leto. Široka razširjena uporaba.
Okoljski dejavniki, na katere obvladovanje tveganja ne vpliva:	Stopnja pretoka sprejemne površinske vode: >= 18.000 m ³ /dan (privzeto). Lokalni faktor redčenja sladke vode: 10 (privzeto). Lokalni faktor redčenja slane vode: 100 (privzeto).
Drugi dani delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja:	Kategorija industrije: 15/0: Drugo. Kategorija uporabe: 55: Drugo. Delež sprostitve v zrak pri obdelavi: 0,98 (ESVOC SpERC 8.21b.v1). Delež sprostitve v sladko vodo pri obdelavi: 0,01 (ESVOC SpERC 8.21b.v1). Delež sprostitve v tla pri obdelavi: 0,01 (ESVOC SpERC 8.21b.v1).
Pogoji in ukrepi v zvezi z občinsko napravo za čiščenje odpadkov:	Občinska naprava za čiščenje odpadnih voda: Da (sladka voda). Velikost občinskega kanalizacijskega sistema/čistilne naprave: >= 2000 m ³ /dan (običajno mesto). Predvideni odstotek odstranitve snovi iz sladke vode s pomočjo lokalne kanalizacije: 88,4 % (EUSES).
Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjim ravnanjem z odpadki za odstranjevanje:	Zunanja obnovitev in recikliranje odpadkov morata biti skladna z veljavnimi lokalnimi in/ali državnimi uredbami.
Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjo predelavo odpadkov:	Zunanja obnovitev in recikliranje odpadkov morata biti skladna z veljavnimi lokalnimi in/ali državnimi uredbami.
Dodatni nasvet dobre prakse. Obveze glede na člen 37(4) uredbe REACH ne veljajo:	Razlitja je treba takoj očistiti. 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): ERC8c, ERC8f, ERC10a, ERC11a (ESVOC SpERC 8.21b.v1)

Način ocenjevanja: EUSES.

Ocena izpostavljenosti:

Oddelek	PEC	RCR	Opombe
Sladka voda	0.00021 mg/L	0.0568	
Sladkovodna usedlina	0.0184 mg/kg ww	0.0568	
Morska voda	0.0000258 mg/L	0.0698	
Usedlina morske vode	0.00226 mg/kg ww	0.0698	
Prst	0.00723 mg/kg ww	0.00723	
STP	0.0000822 mg/L	0	

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: Široka razširjena uporaba. Izpustite v napravo za čiščenje odpadkov na mestu uporabe ali komunalno napravo za čiščenje odpadkov (STP). Predvideni odstotek odstranitve snovi iz sladke vode s pomočjo lokalne kanalizacije: 88,4 % (EUSES).

Scenarija izpostavljenosti (12): Strokovna in potrošniška uporaba kot nosilec agrokemičnih izdelkov**1. Scenarija izpostavljenosti (12)****Kratek naslov scenarija izpostavljenosti:**

Strokovna in potrošniška uporaba kot nosilec agrokemičnih izdelkov

Seznam deskriptorjev:

Sektor uporabe (SU): SU21, SU22

Kategorija kemičnega izdelka (PC): PC8, PC27

Kategorija procesa (PROC): PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC11, PROC13

Kategorija sproščanja v okolje (ERC): ERC8d (EPCA SpERC 8d.2.v1)

Seznam imen za delovne primere in ustrezne kategorije PROC:

PROC4 Kemična proizvodnja, kadar obstaja možnost izpostavljenosti.

PROC7 Industrijsko brizganje. Zračne razpršilne tehnike, tj. razprševanje v zrak (= atomizacija) npr. z zrakom pod pritiskom, hidravličnim tlakom ali centrifugiranjem, ki se uporabljajo za tekočine in praške.

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.

PROC11 Neindustrijsko brizganje. Zračne razpršilne tehnike, tj. razprševanje v zrak (= atomizacija) npr. z zrakom pod pritiskom, hidravličnim tlakom ali centrifugiranjem, ki se uporabljajo za tekočine in praške.

PROC13 Obdelava izdelkov s potapljanjem in polivanjem.

Ime okoljskega primera in ustrezne kategorije ERC:

ERC8d Široko razširjena uporaba nereaktivnega procesnega pripomočka (brez vključitve v ali na izdelek, zunanja).

Dodatne razlage:

Zajema zunanjo uporabo snovi kot dodatkov pri izdelkih za zaščito obratov s strani potrošnikov in strokovnih uporabnikov.

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: Ta snov ni klasificirana za končno uporabo v človeškem okolju, zato ocena o tveganju za zdravje ljudi ni bila izvedena.

2.2 Nadzor izpostavljenosti okolja

Značilnost izdelka:	Vsebnost snovi: Do 100 %. Fizično stanje: tekočina. Parni tlak: 0,00016 Pa pri 25 °C
Uporabljene količine:	Količine, uporabljene v EU: 550 ton/leto. Delež tonaže EU, ki se uporablja v regiji: 0,1. Delež regijske tonaže, ki se uporablja dnevno: 0,002.
Pogostost in trajanje uporabe:	Dnevi emisij: <= 365 dni/leto. Široka razširjena uporaba.
Okoljski dejavniki, na katere obvladovanje tveganja ne vpliva:	Stopnja pretoka sprejemne površinske vode: >= 18.000 m ³ /dan (privzeto). Lokalni faktor redčenja sladke vode: 10 (privzeto). Lokalni faktor redčenja slane vode: 100 (privzeto).
Drugi dani delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja:	Kategorija industrije: 15/0: Drugo. Kategorija uporabe: 55: Drugo. Delež sprostitve v zrak pri obdelavi: 0.1 (EPCA SpERC 8d.2.v1). Delež sprostitve v sladko vodo pri obdelavi: 0 (EPCA SpERC 8d.2.v1). Delež sprostitve v tla pri obdelavi: 0.9 (EPCA SpERC 8d.2.v1).
Pogoji in ukrepi v zvezi z občinsko napravo za čiščenje odpadkov:	Občinska naprava za čiščenje odpadnih voda: Da (sladka voda). Velikost občinskega kanalizacijskega sistema/čistilne naprave: >= 2000 m ³ /dan (običajno mesto). Predvideni odstotek odstranitve snovi iz sladke vode s pomočjo lokalne kanalizacije: 88,4 % (EUSES).
Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjim ravnanjem z odpadki za odstranjevanje:	Zunanja obnovev in recikliranje odpadkov morata biti skladna z veljavnimi lokalnimi in/ali državnimi uredbami.
Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjo predelavo odpadkov:	Zunanja obnovev in recikliranje odpadkov morata biti skladna z veljavnimi lokalnimi in/ali državnimi uredbami.

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

Razlitja je treba takoj očistiti.

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): ERC8d (ECPA SpERC 8d.2.v1)

Način ocenjevanja: EUSES.

Ocena izpostavljenosti:

<u>Oddelek</u>	<u>PEC</u>	<u>RCR</u>	<u>Opombe</u>
Sladka voda	0.000202 mg/L	0.0546	
Sladkovodna usedlina	0.0176 mg/kg ww	0.0546	
Morska voda	0.000025 mg/L	0.0676	
Usedlina morske vode	0.00218 mg/kg ww	0.0676	
Prst	0.00671 mg/kg ww	0.00671	
STP	0 mg/L	0	

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: Široka razširjena uporaba. Izpustite v napravo za čiščenje odplak na mestu uporabe ali komunalno napravo za čiščenje odplak (STP). Predvideni odstotek odstranitve snovi iz sladke vode s pomočjo lokalne kanalizacije: 88,4 % (EUSES).

Scenarija izpostavljenosti (13): Strokovna uporaba v laboratoriju

1. Scenarija izpostavljenosti (13)

Kratek naslov scenarija izpostavljenosti:

Strokovna uporaba v laboratoriju

Seznam deskriptorjev:

Sektor uporabe (SU): SU22

Kategorija procesa (PROC): PROC15

Kategorija sproščanja v okolje (ERC): ERC8a, ERC9a ESVOG SpERC 8.17.v1)

Seznam imen za delovne primere in ustrezne kategorije PROC:

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:

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

ERC9a Široko razširjena uporaba funkcionalne tekočine (notranja).

Dodatne razlage:

Uporaba v majhnih količinah v laboratoriju, vključno s prenosi materialov in čiščenjem opreme.

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: Ta snov ni klasificirana za končno uporabo v človeškem okolju, zato ocena o tveganju za zdravje ljudi ni bila izvedena.

2.2 Nadzor izpostavljenosti okolja

Značilnost izdelka: Vsebnost snovi: Do 100 %.
Fizično stanje: tekočina.
Parni tlak: 0,00016 Pa pri 25 °C

Uporabljene količine: Količine, uporabljene v EU: 120 ton/leto.
Delež tonaže EU, ki se uporablja v regiji: 0,1.
Delež regijske tonaže, ki se uporablja dnevno: 0,0005.

Pogostost in trajanje uporabe: Dnevi emisij: <= 365 dni/leto.
Široka razširjena uporaba.

Okoljski dejavniki, na katere obvladovanje tveganja ne vpliva: Stopnja pretoka sprejemne površinske vode: >= 18.000 m3/dan (privzeto).
Lokalni faktor redčenja sladke vode: 10 (privzeto).
Lokalni faktor redčenja slane vode: 100 (privzeto).

Drugi dani delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja:

Kategorija industrije: 15/0: Drugo.
 Kategorija uporabe: 55: Drugo.
 Delež sprostitve v zrak pri obdelavi: 0.5 (ESVOC SpERC 8.17.v1).
 Delež sprostitve v sladko vodo pri obdelavi: 0.5 (ESVOC SpERC 8.17.v1).
 Delež sprostitve v tla pri obdelavi: 0 (ESVOC SpERC 8.17.v1).

Pogoji in ukrepi v zvezi z občinsko napravo za čiščenje odplak:

Občinska naprava za čiščenje odpadnih voda: Da (sladka voda).
 Velikost občinskega kanalizacijskega sistema/čistilne naprave: >= 2000 m3/dan (običajno mesto).
 Predvideni odstotek odstranitve snovi iz sladke vode s pomočjo lokalne kanalizacije: 88,4 % (EUSES).

Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjim ravnanjem z odpadki za odstranjevanje:

Zunanja obnovitev in recikliranje odpadkov morata biti skladna z veljavnimi lokalnimi in/ali državnimi uredbami.

Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjo predelavo odpadkov:

Zunanja obnovitev in recikliranje odpadkov morata biti skladna z veljavnimi lokalnimi in/ali državnimi uredbami.

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

Razlitja je treba takoj očistiti.
 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, ERC9a (ESVOC SpERC 8.17.v1)

Način ocenjevanja: EUSES.

Ocena izpostavljenosti:

Oddelek	PEC	RCR	Opombe
Sladka voda	0.000243 mg/L	0.0658	
Sladkovodna usedlina	0.0212 mg/kg ww	0.0658	
Morska voda	0.0000291 mg/L	0.0788	
Usedlina morske vode	0.00254 mg/kg ww	0.0788	
Prst	0.00945 mg/kg ww	0.00945	
STP	0.000415 mg/L	0	

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: Široka razširjena uporaba. Izpustite v napravo za čiščenje odplak na mestu uporabe ali komunalno napravo za čiščenje odplak (STP). Predvideni odstotek odstranitve snovi iz sladke vode s pomočjo lokalne kanalizacije: 88,4 % (EUSES).

Scenarija izpostavljenosti (14): Potrošniška uporaba kozmetike in izdelkov za osebno nego

1. Scenarija izpostavljenosti (14)

Kratek naslov scenarija izpostavljenosti:

Potrošniška uporaba kozmetike in izdelkov za osebno nego

Seznam deskriptorjev:

Sektor uporabe (SU): SU21

Kategorija kemičnega izdelka (PC): PC39

Kategorija sproščanja v okolje (ERC): ERC8a, ERC8c (COLIPA SpERC 8a.1.a.v1)

Ime okoljskega primera in ustrezne kategorije ERC:

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

ERC8c Široko razširjena uporaba, rezultat katere je vključen v ali na izdelek (notranja).

Dodatne razlage:

Zajema uporabo snovi v kozmetičnih izdelkih (npr. izdelki za nego las, ustno nego, nego telesa in dezodoranti) za potrošnike.

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:

Ta snov ni klasificirana za končno uporabo v človeškem okolju, zato ocena o tveganju za zdrave ljudi ni bila izvedena.

2.2 Nadzor izpostavljenosti okolja

Značilnost izdelka:	Vsebnost snovi: Do 100 %. Fizično stanje: tekočina. Parni tlak: 0,00016 Pa pri 25 °C
Uporabljene količine:	Količine, uporabljene v EU: 305 ton/leto. Delež tonaže EU, ki se uporablja v regiji: 0,1. Delež regijske tonaže, ki se uporablja dnevno: 0,00075.
Pogostost in trajanje uporabe:	Dnevi emisij: <= 365 dni/leto. Široka razširjena uporaba.
Okoljski dejavniki, na katere obvladovanje tveganja ne vpliva:	Stopnja pretoka sprejemne površinske vode: >= 18.000 m3/dan (privzeto). Lokalni faktor redčenja sladke vode: 10 (privzeto). Lokalni faktor redčenja slane vode: 100 (privzeto).
Drugi dani delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja:	Kategorija industrije: 15/0: Drugo. Kategorija uporabe: 55: Drugo. Delež sprostitve v zrak pri obdelavi: 0 (COLIPA SpERC 8a.1.a.v1). Delež sprostitve v sladko vodo pri obdelavi: 1 (COLIPA SpERC 8a.1.a.v1). Delež sprostitve v tla pri obdelavi: 0 (COLIPA SpERC 8a.1.a.v1).
Pogoji in ukrepi v zvezi z občinsko napravo za čiščenje odplak:	Občinska naprava za čiščenje odpadnih voda: Da (sladka voda). Velikost občinskega kanalizacijskega sistema/čistilne naprave: >= 2000 m3/dan (običajno mesto). Predvideni odstotek odstranitve snovi iz sladke vode s pomočjo lokalne kanalizacije: 88,4 % (EUSES).
Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjim ravnanjem z odpadki za odstranjevanje:	Zunanja obnovitev in recikliranje odpadkov morata biti skladna z veljavnimi lokalnimi in/ali državnimi uredbami.
Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjo predelavo odpadkov:	Zunanja obnovitev in recikliranje odpadkov morata biti skladna z veljavnimi lokalnimi in/ali državnimi uredbami.
Dodatni nasvet dobre prakse. Obveze glede na člen 37(4) uredbe REACH ne veljajo:	Razlitja je treba takoj očistiti. 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, ERC8c (COLIPA SpERC 8a.1.a.v1)

Način ocenjevanja: EUSES.

Ocena izpostavljenosti:

Oddelek	PEC	RCR	Opombe
Sladka voda	0.000512 mg/L	0.138	
Sladkovodna usedlina	0.0447 mg/kg ww	0.138	
Morska voda	0.000337 mg/L	0.909	
Usedlina morske vode	0.0294 mg/kg ww	0.909	
Prst	0.0274 mg/kg ww	0.0274	
STP	0.00312 mg/L	0.000312	

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: Široka razširjena uporaba. Izpustite v napravo za čiščenje odplak na mestu uporabe ali komunalno napravo za čiščenje odplak (STP). Predvideni odstotek odstranitve snovi iz sladke vode s pomočjo lokalne kanalizacije: 88,4 % (EUSES).

Scenarija izpostavljenosti (15): Distribucija in shranjevanje

1. Scenarija izpostavljenosti (15)

Kratek naslov scenarija izpostavljenosti:

Distribucija in shranjevanje

Seznam deskriptorjev:

Sektor uporabe (SU): SU10

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

Kategorija sproščanja v okolje (ERC): ERC2 ESVOc SpERC 1.1b.v1)

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

Ime SDS: Kalama* K-FLEX* DP

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.

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.

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.

Dodatne razlage:

Natovarjanje (med drugim na morsko ladjo/tovorni čoln, tovornjak/vlak in tovor IBC) in prepakiranje (vključno z bobni in majhnimi količinami) snovi, tudi distribucijo.

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: Ta snov ni klasificirana za končno uporabo v človeškem okolju, zato ocena o tveganju za zdravje ljudi ni bila izvedena.

2.2 Nadzor izpostavljenosti okolja

Značilnost izdelka: Vsebnost snovi: Do 100 %.
Fizično stanje: tekočina.
Parni tlak: 0,00016 Pa pri 25 °C

Uporabljene količine: Največja dovoljena dnevna uporaba na mestu: 666667 kg/dan.
Največja dovoljena letna uporaba na mestu: 200000 ton/leto.
Delež tonaže EU, ki se uporablja v regiji: 1.
Delež regijske tonaže, ki se uporablja dnevno: 1.

Pogostost in trajanje uporabe: Dnevi emisij: <= 300 dni/leto.
Neprekinjena uporaba/sprostitev.

Okoljski dejavniki, na katere obvladovanje tveganja ne vpliva: Stopnja pretoka sprejemne površinske vode: >= 18.000 m³/dan (privzeto).
Lokalni faktor redčenja sladke vode: 10 (privzeto).
Lokalni faktor redčenja slane vode: 100 (privzeto).

Drugi dani delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja: Kategorija industrije: 15/0: Drugo.
Kategorija uporabe: 55: Drugo.
Delež sprostitve v zrak pri obdelavi: 0,0001 (ESVOC SpERC 1.1b.v1).
Delež sprostitve v sladko vodo pri obdelavi: 0,000001 (ESVOC SpERC 1.1b.v1).
Delež sprostitve v tla pri obdelavi: 0,00001 (ESVOC SpERC 1.1b.v1).

Pogoji in ukrepi v zvezi z občinsko napravo za čiščenje odpadkov: Občinska naprava za čiščenje odpadnih voda: Da (sladka voda).
Velikost občinskega kanalizacijskega sistema/čistilne naprave: >= 2000 m³/dan (običajno mesto).
Predvideni odstotek odstranitve snovi iz sladke vode s pomočjo lokalne kanalizacije: 88,4 % (EUSES).

Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjim ravnanjem z odpadki za odstranjevanje: Zunanja obnovev in recikliranje odpadkov morata biti skladna z veljavnimi lokalnimi in/ali državnimi uredbami.

Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjo predelavo odpadkov: Zunanja obnovev in recikliranje odpadkov morata biti skladna z veljavnimi lokalnimi in/ali državnimi uredbami.

Dodaten nasvet dobre prakse. Obveze glede na člen 37(4) uredbe REACH ne veljajo: Razlitja je treba takoj očistiti.
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): ERC2 (ESVOC SpERC 1.1b.v1)

Način ocenjevanja: EUSES.

Ocena izpostavljenosti:

Oddelek	PEC	RCR	Opombe
Sladka voda	0.00362 mg/L	0.978	
Sladkovodna usedlina	0.316 mg/kg ww	0.978	
Morska voda	0.000367 mg/L	0.991	
Usedlina morske vode	0.032 mg/kg ww	0.991	
Prst	0.281 mg/kg ww	0.281	
STP	0.0344 mg/L	0.00344	

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:

Neprekinjena uporaba/sprostitev. Največja dovoljena dnevna uporaba na mestu: 666667 kg/dan. Izpustite v napravo za čiščenje odplak na mestu uporabe ali komunalno napravo za čiščenje odplak (STP). Predvideni odstotek odstranitve snovi iz sladke vode s pomočjo lokalne kanalizacije: 88,4 % (EUSES). Nadaljnji uporabnik lahko preveri skladnost svojega obrata tako, da primerja podatke obrata s privzetimi podatki, uporabljenimi v oceni izpostavljenosti. Količnik obrata mora biti manjši ali enak količniku SpERC. Dodatne podrobnosti o in tehnologijah nadgradljivosti in nadzora najdete na tehničnem listu SpERC (<http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Libraries/>).

$$(M\text{SpERC} * (1 - E\text{er-SpERC} * F\text{release-SpERC})/D\text{FSpERC})/D\text{FSpERC} \geq (M\text{site} * (1 - E\text{er-site}) * F\text{release-site})/D\text{Fsite}$$

- MSpERC = stopnja uporabe snovi za SpERC
- Eer-SpERC = učinkovitost meritve upravljanja tveganja za SpERC
- Frelease-SpERC = začetni delež sprostitve za SpERC
- DF-SpERC = faktor redčenja za odplake STP (naprave za čiščenje odpadnih voda) v reki
- Msite = stopnja uporabe snovi na mestu
- Eer-site = učinkovitost meritve upravljanja tveganja na mestu
- DFsite = faktor redčenja za lokalne odplake STP (naprave za čiščenje odpadnih voda) v reki