

VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

HEPTAN

Verzija 8.3	Datum revizije: 28.03.2023	Številka varnostnega lista: 800001004867	Datum zadnje izdaje: 21.03.2023 Datum priprave 29.03.2023
----------------	-------------------------------	--	--

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Trgovsko ime	: HEPTAN
Koda proizvoda	: Q1352, Q9231
Registracijska številka EU	: 01-2119475515-33-0002
Sinonimi	: Heptan (komercialni), SBP 94/100, Specialni spirit z temperaturo vrelišča 94/100

ES-št. : 927-510-4

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/zmesi	: Industrijsko topilo Za registrirane uporabe po REACH glejte razdelek 16 in/ali priloge.
Odsvetovane uporabe	: Izdelek se ne sme uporabljati nikjer drugje kot samo v zgornjih primerih, če se prej ne posvetuješ z dobaviteljem.

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Proizvajalec/Dobavitelj	: Shell Chemicals Europe B.V. PO Box 2334 3000 CH Rotterdam Netherlands
Telefon	: +31 (0)10 441 5137 / +31 (0)10 441 5191
Telefaks	: +31 (0)20 716 8316 / +31 (0)20 713 9230
Elektronski naslov stika za varnostni list	: sccmsds@shell.com

1.4 Telefonska številka za nujne primere

+44 (0) 1235 239 670 (Ta telefonska številka je dostopna 24 ur na dan, 7 dni na teden)
Nacionalna številka izrednega dogodka: 112

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev (UREDBA (ES) št. 1272/2008)

Vnetljive tekočine, Kategorija 2	H225: Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
Nevarnost pri vdihavanju, Kategorija 1	H304: Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

HEPTAN

Verzija 8.3	Datum revizije: 28.03.2023	Številka varnostnega lista: 800001004867	Datum zadnje izdaje: 21.03.2023 Datum priprave 29.03.2023
----------------	-------------------------------	--	--

Draženje kože, Kategorija 2

H315: Povzroča draženje kože.

Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - enkratna izpostavljenost, Kategorija 3, Omamni učinki

H336: Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

Dolgotrajna (kronična) nevarnost za vodno okolje, Kategorija 2

H411: Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

2.2 Elementi etikete

Etiketiranje (UREDBA (ES) št. 1272/2008)

Piktogrami za nevarnost :



Opozorilna beseda : Nevarno

Stavki o nevarnosti :

FIZIČNE NEVARNOSTI:
H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
NEVARNOSTI ZA ZDRAVJE:
H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
H315 Povzroča draženje kože.
H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
NEVARNOSTI ZA OKOLJE:
H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Dodatni stavki o nevarnosti : EUH066 Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

Previdnostni stavki :

Preprečevanje:
P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.
P280 Nositi zaščitne rokavice/ zaščitno obleko/ zaščito za oči/ zaščito za obraz.

Odziv:

P303 + P361 + P353 PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Izprati kožo z vodo/ prho.
P301 + P310 PRI ZAUŽITJU: Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/ zdravnika.
P331 NE izzvati bruhanja.
P304 + P340 PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.

Skladiščenje:

Ni opozorilnih stavkov.

Odstranjevanje:

VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

HEPTAN

Verzija 8.3	Datum revizije: 28.03.2023	Številka varnostnega lista: 800001004867	Datum zadnje izdaje: 21.03.2023 Datum priprave 29.03.2023
----------------	-------------------------------	--	--

P501 Odstraniti vsebino/ posodo pooblaščenemu obratu za odstranitev odpadkov.

2.3 Druge nevarnosti

Ekološki podatki: Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

Toksikološki podatki: Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

Lahko tvori gorljivo/eksplozivno mešanico hlapov in zraka.

Ta material je akumulator statične naelektritve.

Tudi s primerno ozemljitvijo in vezanjem lahko ta material še vedno akumulira elektrostatično naelektritev.

Če je omogočeno nabiranje zadostne količine naboja, se lahko pojavi elektrostatično praznjenje in vžig vnetljivih mešanic.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1 Snovi

Sestavine

Kemijsko ime	Št. CAS ES-št.	Koncentracija (% w/w)
Ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani. ciklične spojine	Ni uvrščeno 927-510-4	<= 100

Dodatne informacije

Vsebuje:

Kemijsko ime	Identifikacijska številka	Razvrstitev	Koncentracija (% w/w)
n-heptan	142-82-5, 205-563-8	Flam. Liq.2; H225 Asp. Tox.1; H304 Skin Irrit.2; H315 STOT SE3; H336 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	>= 25 - <= 40

VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

HEPTAN

Verzija 8.3	Datum revizije: 28.03.2023	Številka varnostnega lista: 800001004867	Datum zadnje izdaje: 21.03.2023 Datum priprave 29.03.2023
----------------	-------------------------------	--	--

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

- Splošni nasveti : Domnevno pod normalnimi pogoji ne škodi zdravju.
- Pri nujenju prve pomoči upoštevaj samozaščito : Ob izvajanju prve pomoči zagotoviti porabo primerne osebne zaščitne opreme v skladu z incidentom, poškodbo in okolico.
- Pri vdihavanju : Premesti na svež zrak. Če si ponesrečeni v nekaj trenutkih ne opomore, ga prepelji v najbližjo zdravstveno ustanovo na nadaljnje zdravljenje.
- Pri stiku s kožo : Slecite onesnažena oblačila. Kožo takoj vsaj 15 minut izpirajte z obilico vode, nato pa jo umijte z milom in vodo, če sta na voljo. Če se pojavijo rdečica, otekanje, bolečina in/ali mehurji, osebo peljite na zdravljenje v najbližjo medicinsko ustanovo.
- Pri stiku z očmi : Oko sperite z veliko vode. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. Če se pojavi vnetje, poiščite zdravniško pomoč.
- Pri zaužitju : Pokličite številko za nujne primere za svojo lokacijo/ustanovo. Po zaužitju ne izzivati bruhanja: osebo peljite na zdravljenje v najbližjo medicinsko ustanovo. Če spontano pride do bruhanja, držite glavo nižje od bokov, da preprečite aspiracijo. Če se v naslednjih 6 urah pojavi kateri od zapoznelih znakov insimptomov, je nujen prevoz v najbližjo zdravstveno ustanovo: vročina ,večja od 101° F (38.3°C), kratka sapa, pljučna kongestija ali trajajočakašelj ali sopenje.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

- Simptomi : Vdihavanje visokih koncentracij par lahko povzroči depresijo centralnega živčnega sistema (CŽS), ki se kaže z omotico, vrtoglavico, glavobolom, slabostjo in izgubo koordinacije. Nepretrgano vdihavanje lahko povzroči nezavest in smrt.
- Simptomi in znaki draženja kože so lahko: pekoč občutek, rdečina, oteklina in/ali mehurji.
- Ob normalni uporabi ni posebnega tveganja. Znaki in simptomi draženja oči so lahko: pekoč občutek, rdečina, oteklina in/ali zamegljen vid.
- Če pride snov v pljuča, se lahko pojavijo naslednji simptomi in znaki: kašelj, davljenje, piskanje, težave z dihanjem, kongestija prsnega koša, kratka sapa in/ali zvišana telesna temperatura.
- Če se v naslednjih 6 urah pojavi kateri od zapoznelih znakov

VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

HEPTAN

Verzija 8.3	Datum revizije: 28.03.2023	Številka varnostnega lista: 800001004867	Datum zadnje izdaje: 21.03.2023 Datum priprave 29.03.2023
----------------	-------------------------------	--	--

insimptomov, je nujen prevoz v najbližjo zdravstveno ustanovo: vročina ,večja od 101° F (38.3°C), kratka sapa, pljučna kongestija ali trajajočakašelj ali sopenje.

Simptomi in znaki vnetja kože zaradi razmastitve so lahko pekoč občutek in/ali suha/razpokana koža.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Zdravljenje : Za svetovanje pokličite zdravnika ali center za zastrupitve. Možna nevarnost kemične pljučnice. Zdravite simptomatsko.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje : Pena, vodni spray. Suh kemični prah, ogljikov dioksid, pesek ali zemlja se lahko uporabljajo samo pri manjših požarih.

Neustrezna sredstva za gašenje : Ne uporabljaj vode v curku.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Specifične nevarnosti med gašenjem : Na območju požara naj se zadržuje samo nujno osebje. Nevarni produkti izgorjevanja lahko vključujejo: Kompleksna mešanica zračnodesantnih trdnih in tekočih delcev ter plinov (dim). Ogljikov monoksid. Nedefinirane organske in anorganske spojine. Vnetljivi hlapi so lahko prisotni celo pri temperaturah pod plameniščem. Hlapi so težji od zraka, širijo se nad tlemi in lahko pride do vžiga. Plava in se lahko ponovno vžge na površini vode.

5.3 Nasvet za gasilce

Posebna zaščitna oprema za gasilce : Pravilna zaščitna oprema vključuje rokavice, odporne na kemikalije; obleka, odporna na kemikalije je navedena, če lahko pričakujemo večji kontakt z razlitim izdelkom. Samostojni dihalni aparat mora biti uporabljen ob približevanju požaru v zaprtem prostoru. Izberite gasilska oblačila odobrena v skladu z relevantnimi standardi (na primer v Evropi: EN469).

Specifične metode gašenja požara : Standarden postopek za kemijske požare.

Dodatne informacije : Bližnje kontejnerje hladi tako, da jih polivaš z vodo.

VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

HEPTAN

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 21.03.2023
8.3	28.03.2023	varnostnega lista:	Datum priprave 29.03.2023
		800001004867	

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Osebni varnostni ukrepi : Upoštevaj vse lokalne in mednarodne predpise. Obvestite uradne organe, če lahko pride do nevarnosti za prebivalce oziroma okolje. Obvestiti je treba lokalne upravne skupnosti, če večjega izpusta/razliva ni mogoče omejiti.

6.1.1 Za osebe za nenujne primere:
Prepreči stik s kožo, očmi in obleko.
Izolirajte nevarno območje in preprečite dostop naključnemu ali nezaščitenemu osebu.
Ne vdihujte dima, hlapov.
Ne uporabljajte električne opreme.

6.1.2 Za reševalce:
Prepreči stik s kožo, očmi in obleko.
Izolirajte nevarno območje in preprečite dostop naključnemu ali nezaščitenemu osebu.
Ne vdihujte dima, hlapov.
Ne uporabljajte električne opreme.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Okoljevarstveni ukrepi : Zaprite mesta, kjer snov uhaja, če je mogoče, brez osebnega tveganja. Iz okolice odstranite vse vire vžiga. Kontaminacijo okolja preprečite s primerno zaježitvijo. Preprečite širjenje v odtoke, kanale in reke s peskom, zemljo in drugimi primernimi pregradami. Skušajte razpršiti hlapo ali tok usmeriti na varno mesto, npr. z uporabo meglilnika. Preprečite razelektritev statične elektrike. Zagotovite prevodnost z vezavo in ozemljitvijo vse opreme. Območje nadzorujte z indikatorji za vnetljive pline.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Metode čiščenja : Pri majhnih izpustih tekočine (< 1 sod) mehansko prenesite v označeno posodo, ki jo lahko zatesnite, za obnovitev izdelka ali varno odstranjevanje. Počakajte, da ostanki izhlapijo ali jih vpijte z ustreznim absorbentom in jih varno odstranite. Kontaminirano prst zberite in jo varno odstranite. Pri velikih izpustih tekočine (> 1 sod) prenesite mehansko, na primer z vakuumskim tovornjakom, do zbirne posode, za obnovitev izdelka ali varno odstranjevanje. Ostankov ne izpirajte z vodo. Pridržite kot kontaminiran odpad. Počakajte, da ostanki izhlapijo ali jih vpijte z ustreznim absorbentom in jih varno odstranite. Kontaminirano prst zberite in jo varno odstranite.

Kontaminirano območje takoj prezračite.
Če je območje kontaminirano, bo za sanacijo morda potrebno svetovanje specialista.

VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

HEPTAN

Verzija 8.3	Datum revizije: 28.03.2023	Številka varnostnega lista: 800001004867	Datum zadnje izdaje: 21.03.2023 Datum priprave 29.03.2023
----------------	-------------------------------	--	--

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Za navodila glede izbire osebne zaščitne opreme glej poglavje 8 tega varnostnega lista., Za navodila glede odstranitve razlite snovi glej poglavje 13 tega varnostnega lista.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Tehnični ukrepi : Izogibaj se vdihavanju oziroma stiku s snovjo. Uporablaj samo v dobro prezračenih prostorih. Po uporabi se temeljito umij. Napotkiza izbiro osebne zaščitne opreme so opisane v Poglavju 8 tega varnostnega lista.
Za pomoč pri določanju primernih ukrepov za varno rokovanje, shranjevanje in odlaganje izdelaj oceno tveganja za lokalne razmere z uporabo informacij iz tega podatkovnega lista.
Poskrbi za to, da se upoštevajo vsi lokalni predpisi za delo in skladiščenje.

Navodilo za varno rokovanje : Prepričajte vdihavanje par in/ali meglice.
Prepreči stik s kožo, očmi in obleko.
Pogasi vsak odprt ogenj. Ne kadi. Odstrani vire vžiga. Izogibaj se iskram.
Če obstaja tveganje vdihavanja hlapov, meglic ali aerosolov, uporabite lokalno izpušno prezračevanje.
Velike cisterne morajo biti zavarovane z lovilnim bazenom.
Ob uporabi ne jesti ali piti.

Hlapi so težji od zraka, širijo se nad tlemi in lahko pride do vžiga.

Transport snovi : Tudi s primerno ozemljitvijo in vezanjem lahko ta material še vedno akumulira elektrostatično naelektritev. Če je omogočeno nabiranje zadostne količine naboja, se lahko pojavi elektrostatično praznjenje in vžig vnetljivih mešanic. Bodite pozorni pri rokovanju, ki bi lahko povzročilo dodatne nevarnosti, ki izhajajo iz zbiranja statične naelektritve. Te vključujejo, vendar niso omejene na, črpanje (še posebej turbulentni pretok), mešanje, filtriranje, pljuskanje ob polnjenju, čiščenje in polnjenje rezervoarjev in posod, vzorčenje, prekladanje, merjenje, sesanje im mehanske premike. Te dejavnosti lahko povzročijo statično razelektritev, na primer nastanek isker. Omejite hitrost linije med črpanjem, da se izognete nastanku elektrostatičnega praznjenja (≤ 1 m/s dokler polnilna pipa ni potopljena za dvakratno vrednost premera, nato ≤ 7 m/s). Izognite se polnjenju z brizganjem. Za polnjenje, praznjenje ali rokovanje NE uporabljajte stisnjenega zraka.

Glejte navodila v poglavju o ravnanju.

VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

HEPTAN

Verzija 8.3	Datum revizije: 28.03.2023	Številka varnostnega lista: 800001004867	Datum zadnje izdaje: 21.03.2023 Datum priprave 29.03.2023
----------------	-------------------------------	--	--

Higienski ukrepi : Umij si roke, pred jedjo, pitjem, kajenjem in pred porabo toalete. Operi kontaminirano obleko, preden jo znova oblečeš. Ne uživati. V primeru zaužitja nemudoma poiščite medicinsko pomoč.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Zahteve glede skladinih prostorov in posod : Preberite razdelek 15 o morebitnih dodatnih predpisih glede embalaže ali shranjevanja tega izdelka.

Nadaljnje informacije o obstojnosti pri skladiščenju : Temperatura shranjevanja: Okolje.

Velike cisterne morajo biti zavarovane z lovilnim bazenom. Tanke shranjujte stran od vročine in drugih virov vžiga. Čiščenje, nadzor in vzdrževanje skladiščnih cistern so strokovna dela, ki zahtevajo upoštevanje strogih postopkov in previdnost.

Hrani na dobro prezračenem območju, zavarovanem z nasipom, ločeno od sončne svetlobe, virov vžiga in drugih virov toplote.

Hrani ločeno od aerosolov, vnetljivih snovi, oksidativnih in jedkih snovi ter drugih vnetljivih pripravkov, ki niso škodljivi oziroma strupeni za človeka oziroma okolje.

Elektrostatična naelektritev se ustvari med črpanjem.

Elektrostatično praznjenje lahko povzroči požar. Za zmanjšanje tveganja zagotovite električno prevodnost z vezanjem in ozemljitvijo vse opreme.

Hlapi v zgornjem območju skladiščne posode so lahko v vnetljivem eksplozivnem območju, in so tako vnetljivi.

Pakirni material : Primeren material: Za vsebnike ali obloge vsebnikov uporabite plavljeno jeklo, nerjaveče jeklo., Za barvanje posod uporabljajte epoksi barvo, barvo iz cinkovega silikata. Neprimeren material: Izogibajte se predolgemu stiku z butilnimi, nitrilnimi ali naravnimi kavčuki

Nasvet za embalažo. : Kontejnerjev ne režite, vrtajte, stružite, varite in podobno, niti tega ne počnite v njihovi bližini.

7.3 Posebne končne uporabe

Posebni način(-i) uporabe : Za registrirane uporabe po REACH glejte razdelek 16 in/ali priloge.

Glejte dodatne reference, ki navajajo postopke varnega ravnanja za tekočine, ki so določene kot akumulatorji statične naelektritve.

Ameriški inštitut za nafto 2003 Zaščita pred vžigi, ki izhajajo iz statike, bliskov in blodečih tokov ali Zvezna agencija za požarno varnost (NFPA) 77 Priporočene prakse pri statični elektriki.

VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

HEPTAN

Verzija 8.3 Datum revizije: 28.03.2023 Številka varnostnega lista: 800001004867 Datum zadnje izdaje: 21.03.2023 Datum priprave 29.03.2023

IEC TS 60079-32-1 : Elektrostatske nevarnosti, navodila

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost

Sestavine	Št. CAS	Tip vrednosti (Oblika izpostavljanja)	Parametri nadzora	Osnova
Dearomatised Heptane fraction	Ni uvrščeno	TWA	1.300 mg/m ³	EU HSPA
n-heptan	142-82-5	MV	500 ppm 2.085 mg/m ³	SI OEL
n-heptan		KTV	500 ppm 2.085 mg/m ³	SI OEL
n-heptan		TWA	500 ppm 2.085 mg/m ³	2000/39/ES
Dodatne informacije: Indikativni				

Biološke mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu

Biološka meja ni dodeljena.

Mejna vrednost, pod katero snov nima učinka (DNEL) v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006:

Ime snovi	Končna uporaba	Načini izpostavljenosti	Potencialni učinki na zdravje	Vrednost
Ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani. cikli?ne spojine	Delavci	Kožno	Dolgoročni sistemski učinki	300 mg/kg/day
Ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani. cikli?ne spojine	Delavci	Vdihavanje	Dolgoročni sistemski učinki	2085 mg/m ³
Ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani. cikli?ne spojine	Potrošniki	Kožno	Dolgoročni sistemski učinki	149 mg/kg/day
Ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani. cikli?ne spojine	Potrošniki	Vdihavanje	Dolgoročni sistemski učinki	447 mg/m ³
Ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani. cikli?ne spojine	Potrošniki	Oralno	Dolgoročni sistemski učinki	149 mg/kg/day

Predvidena koncentracija brez učinka (PNEC) v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006:

Ime snovi	Segment okolja	Vrednost
Ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani. cikli?ne spojine		
Opombe:	Snov je ogljikov vodik s kompleksno, neznano ali spremenljivo sestavo. Konvencionalne metode pridobivanja PNEC niso primerne in ni mogoče prepoznati posameznega predstavnika PNEC za take snovi.	

VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

HEPTAN

Verzija 8.3	Datum revizije: 28.03.2023	Številka varnostnega lista: 800001004867	Datum zadnje izdaje: 21.03.2023 Datum priprave 29.03.2023
----------------	-------------------------------	--	--

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Tehnični ukrepi

Preberite skupaj s scenarijem izpostavljenosti za vašo specifično uporabo v Prilogi.

Uporablajte zaprte sisteme, kolikor je mogoče.

Zadostno zračenje, ki ohranja koncentracije v zraku ohranja pod dovoljenimi priporočenimi/mejami, da se preprečijo eksplozije.

Priporočljiva je lokalna ventilacija.

Priporočene so kontrolne naprave za požarno vodo in protipoplavni sistemi.

Tekočine za izpiranje oči v nujnih primerih.

Če se snov segreva, prši oziroma megli, obstaja nevarnost, da bodo nastale višje koncentracije v zraku.

Stopnja zaščite in vrsta potrebnega nadzora bosta odvisni od pogojev potencialne izpostavljenosti. Nadzor izberite na podlagi ocene tveganja lokalnih okoliščin. Ustrezni ukrepi so:

Splošne informacije:

Vedno upoštevati dobre ukrepe osebne higiene, kot so na primer umivanje rok, po ravnanju s snovjo in pred uživanjem hrane ali pijače in/ali kajenjem. Delovna oblačila in zaščitno opremo redno oprati, da odstranite onesnaževalce. Oblačila in obutev, ki je ni možno očistiti, zavržite. Vzdržujte red.

Določiti postopke za varno ravnanje in vzdrževanje nadzora.

Izobražujte in usposablajte delavce na področju ukrepov za nevarnost in nadzor, v skladu z običajnimi dejavnostmi, ki so povezane s tem izdelkom.

Zagotoviti pravilno izbiro, preverjanje in vzdrževanje opreme, ki se uporablja za nadzor izpostavljenosti, na primer osebno zaščitno opremo, lokalno izpušno prezračevanje, pred odpiranjem ali vzdrževanjem opreme ustavite sisteme.

odplake hranite v zaprtih posodah do odstranitve ali ponovne uporabe.

Osebna varovalna oprema

Preberite skupaj s scenarijem izpostavljenosti za vašo specifično uporabo v Prilogi.

Navedene informacije so podane v skladu z direktivo v zvezi z osebno zaščitno opremo (Direktiva Sveta 89/686/EGS) in standardi Evropskega odbora za standardizacijo (CEN).

Osebna zaščitna oprema (OZO) mora biti v skladu s priporočenimi nacionalnimi standardi.

Preveri z dobavitelji OZO.

Zaščita za oči/obraz : Če material, s katerim delate, lahko pljusne v oči, je priporočena uporaba zaščitnih očal.
Odobreno po standardu EU EN166

Zaščita rok

Opombe : Kadar lahko pride do stika rok s tem proizvodom, lahko poskrbite za primerno zaščito z uporabo rokavic, izdelanih po ustreznih standardih (npr. Evropa: EN374, US:F739, AS/NZS:2161) in iz naslednjih snovi: Dolgoročna zaščita: rokavice iz nitrilne gume Naključni stik/zaščita pred brizgom: PVC ali neoprenske gumijaste rokavice.
Pri dolgotrajnejšem stiku se priporoča uporaba rokavic s časom prepustnosti več kot 480 minut (če so na voljo) oziroma najmanj 240 minut. Za zaščito pri kratkotrajnejših

VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

HEPTAN

Verzija 8.3	Datum revizije: 28.03.2023	Številka varnostnega lista: 800001004867	Datum zadnje izdaje: 21.03.2023 Datum priprave 29.03.2023
----------------	-------------------------------	--	--

stikih in brizgih se priporoča enako, vendar je treba upoštevati, da rokavice s tovrstno zaščito morda niso na voljo, in v tem primeru uporabiti rokavice s krajšim časom prepustnosti v skladu s pravilnim vzdrževanjem in ustreznimi intervali zamenjave. Debelina rokavic ni ustrezno merilo za odpornost na kemikalije, saj je ta odvisna od natančne strukture materiala, iz katerega so izdelane rokavice. Debelina rokavic mora biti večja od 0,35 milimetrov, odvisno od znamke in modela rokavic. Primernost in trajnost rokavic sta odvisna od uporabe, npr. pogostnosti in trajanja stika, kemijske odpornosti materiala, iz katerega so izdelane rokavice, debeline rokavic in spretnosti. Vedno se posvetujte z dobaviteljem rokavic. Kontaminirane rokavice zamenjajte. Osebna higiena je ključna za učinkovito nego rok. Rokavice se sme nositi le na čistih rokah. Po uporabi rokavic je treba roke temeljito umiti in posušiti. Priporoča se nanos neodišavljene vlažilne kreme.

Zaščita kože : Proti kemikalijam odporne zaščitne rokavice, škornji in predpasnik (pri tveganju pljuskanja). Uporabljati zaščitna oblačila v skladu z EU standardom EN14605. Uporabljajte antistatična in negorljiva oblačila, če tako določa ocena krajevnega tveganja.

Zaščita dihal : Če tehnični pregledi koncentracij v zraku ne vzdržujejo na ravni, ki je ustrezna za varovanje delavčevega zdravja, izberite opremo za zaščito pri dihanju, ki je primerna za posebne pogoje uporabe in skladna z ustrežno zakonodajo. Preveriti z dobaviteljem zaščitne opreme za dihala. Kadar je uporaba plinskih mask s filtriranjem zraka neprimerna (npr. pri visokih koncentracijah v zraku, nevarnosti pomanjkanja kisika, v zaprtem prostoru), uporabite ustrezen aparat za dihanje na pozitivni pritisk. Ko respiratorji z zračnimi filtri ustrezajo, izbrati primerno kombinacijo maske in filtra, Če so dihalne naprave s filtrom za zrak primerne pod pogoji uporabe: Izberite filter, primeren za organske pline in hlapne [vrelišče >65 °C (149 °F)], skladno z EN14387.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Fizikalno stanje	: tekočina
Barva	: brezbarvna
Vonj	: Parafinsko

VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

HEPTAN

Verzija 8.3	Datum revizije: 28.03.2023	Številka varnostnega lista: 800001004867	Datum zadnje izdaje: 21.03.2023 Datum priprave 29.03.2023
----------------	-------------------------------	--	--

Mejne vrednosti vonja : Podatki niso dostopni.

Tališče/ledišče : Podatki niso dostopni.

Točka vrelišča/območje
vrelišča : 90 - 100 °C

Vnetljivost

Vnetljivost (trdno, plinasto) : Ni smiselno

Spodnja meja eksplozivnosti in zgornja meja eksplozivnosti / meja vnetljivosti

Zgornja meja
eksplozivnosti / Zgornja
omejitev vnetljivosti : Zgornja omejitev vnetljivosti
7 %(V)

Spodnja meja
eksplozivnosti / Spodnja
omejitev vnetljivosti : Spodnja omejitev vnetljivosti
1 %(V)

Plamenišče : Značilno. < -5 °C
Metoda: IP 170

Temperatura samovžiga : 246 - 260 °C
Metoda: ASTM E-659

Temperatura razpadanja
Temperatura razpadanja : Ni smiselno

pH : Podatki niso dostopni.

Viskoznost

Viskoznost, dinamična : Značilno. 1,0 mPa.s (20 °C)
Metoda: ASTM D445

Viskoznost, kinematična : Značilno. 0,64 mm²/s (25 °C)
Metoda: ASTM D445

Topnost

Topnost v vodi : 2,6 mg/l nemešljivo (25 °C)

Porazdelitveni koeficient: n-
oktanol/voda : Podatki niso dostopni.

Parni tlak : 6,000 - 7,700 Pa (20 °C)

Relativna gostota : 0,7 - 0,71 (20 °C)
Metoda: ASTM D4052

Gostota : Značilno. 713 kg/m³ (15 °C)

VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

HEPTAN

Verzija 8.3	Datum revizije: 28.03.2023	Številka varnostnega lista: 800001004867	Datum zadnje izdaje: 21.03.2023 Datum priprave 29.03.2023
----------------	-------------------------------	--	--

Metoda: ASTM D4052

Relativna gostota par/hlapov : 3,52

Lastnosti delcev
Velikost delca : Podatki niso dostopni.

9.2 Drugi podatki

Eksplozivi : Ni smiselno

Oksidativne lastnosti : Podatki niso dostopni.

Hitrost izparevanja : Podatki niso dostopni.

Prevodnost : Nizka prevodnost: < 100 pS/m

Zaradi prevodnosti je material akumulator statične naelektritve., Tekočina je običajno smatra kot neprevodna, če je njena prevodnost pod 100 pS/m, in je polprevodna, če je njena prevodnost pod 10 000 pS/m., Ne glede na to, ali je tekočina neprevodna ali polprevodna, so varnostni ukrepi enaki., Številni dejavniki, na primer temperatura tekočine, prisotnost onesnaženja in antistatični aditivi, lahko v veliki meri vplivajo na prevodnost tekočine.

Površinska napetost : Podatki niso dostopni.

Molekulska masa : Podatki niso dostopni.

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Izdelek poleg tveganj, navedenih v naslednjem podpoglavju, ne predstavlja nobenih nadaljnjih tveganj glede reaktivnosti.

10.2 Kemijska stabilnost

Pri ravnanju in skladiščenju v skladu s predpisi, nevarnih reakcij ni.
Stabilno pod normalnimi pogoji za uporabo.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarne reakcije : Reagira z možnimi oksidacijskimi sredstvi.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Pogoji, ki se jim je treba izogniti : Prepričajte stik z vročino, iskrami, plamenom in drugimi viri vžiga.

Pri določenih pogojih se izdelek lahko vžge zaradi statične elektrike.

VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

HEPTAN

Verzija 8.3	Datum revizije: 28.03.2023	Številka varnostnega lista: 800001004867	Datum zadnje izdaje: 21.03.2023 Datum priprave 29.03.2023
----------------	-------------------------------	--	--

10.5 Nezdružljivi materiali

Materiali, ki se jim je treba izogniti : Močna oksidacijska sredstva.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Pod normalnimi pogoji skladiščenja ne pričakujemo nastanka nevarnih produktov razgradnje. Toplotni razkroj je v veliki meri odvisen od pogojev. Ob vžigu ali toplotni ali oksidacijski razgradnji tega materiala nastane zapletena zmes trdnih snovi, tekočin in plinov v zraku, vključno z ogljikovim monoksidom, ogljikovim dioksidom, žveplovim oksidom in neidentificiranimi organskimi spojinami.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

Podatki o možnih načinih izpostavljenosti : Možna izpostavljenost z vdihavanjem, zaužitjem, absorpcijo skozi kožo, pri stiku s kožo ali z očmi in z naključnim zaužitjem.

Akutna strupenost

Sestavine:

Ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani. ciklične spojine:

Akutna oralna strupenost : LD50 (Podgana): > 5000 mg/kg
Opombe: Nizka strupenost
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Akutna strupenost pri vdihavanju : LC50 (Podgana): > 20 mg/l
Opombe: Nizka toksičnost pri vdihavanju.

Akutna dermalna strupenost : LD50 (Podgana): > 2000 mg/kg
Opombe: Nizka strupenost
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Jedkost za kožo/draženje kože

Sestavine:

Ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani. ciklične spojine:

Opombe : Povzroča draženje kože.
Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči izsušeno ali spokano kožo.

VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

HEPTAN

Verzija 8.3	Datum revizije: 28.03.2023	Številka varnostnega lista: 800001004867	Datum zadnje izdaje: 21.03.2023 Datum priprave 29.03.2023
----------------	-------------------------------	--	--

Resne okvare oči/draženje

Sestavine:

Ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani. cikli?ne spojine:

Opombe : Ne draži oči.

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože

Sestavine:

Ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani. cikli?ne spojine:

Opombe : Ni senzibilizator.
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Mutagenost za zarodne celice

Sestavine:

Ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani. cikli?ne spojine:

Genotoksičnost in vivo : Opombe: Ni mutagen.

Mutagenost za zarodne celice- Ocena : Izdelek ne izpolnjuje kriterijev za razvrstitev v kategorije 1A/1B.

Rakotvornost

Sestavine:

Ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani. cikli?ne spojine:

Opombe : Ni karcinogen.
Tumorji, nastali pri živalih, se ne štejejo kot relevantni za ljudi.

Rakotvornost - Ocena : Izdelek ne izpolnjuje kriterijev za razvrstitev v kategorije 1A/1B.

Material	GHS/CLP Rakotvornost Razvrstitev
Ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani. cikli?ne spojine	Brez klasifikacije rakotvornosti
n-heptan	Brez klasifikacije rakotvornosti

Strupenost za razmnoževanje

Sestavine:

Ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani. cikli?ne spojine:

VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

HEPTAN

Verzija 8.3	Datum revizije: 28.03.2023	Številka varnostnega lista: 800001004867	Datum zadnje izdaje: 21.03.2023 Datum priprave 29.03.2023
----------------	-------------------------------	--	--

Vplivi na plodnost :
Opombe: Ni razvojni toksikant., Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena., Ne vpliva na plodnost.

Strupenost za
razmnoževanje - Ocena : Izdelek ne izpolnjuje kriterijev za razvrstitev v kategorije 1A/1B.

STOT - enkratna izpostavljenost

Sestavine:

Ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani. cikli?ne spojine:

Opombe : Lahko povzroči zaspanost in omotico.

STOT - ponavljajoča se izpostavljenost

Sestavine:

Ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani. cikli?ne spojine:

Opombe : Ledvice: povzročeni učinki na ledvice pri podganjih samcih, ki ne veljajo kot relevantni za človeka

Toksičnost pri vdihavanju

Sestavine:

Ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani. cikli?ne spojine:

Pri zaužitju ali bruhanju lahko pride do aspiracije v pljuča in posledično kemičnega pnevmonitisa, ki se lahko konča s smrtjo.

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

Lastnosti endokrinih motilcev

Proizvod:

Ocena : Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

Dodatne informacije

Proizvod:

Opombe : Če ni navedeno drugače, so predstavljeni podatki značilni za celovit izdelek, in ne za posamezne komponente.

VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

HEPTAN

Verzija 8.3	Datum revizije: 28.03.2023	Številka varnostnega lista: 800001004867	Datum zadnje izdaje: 21.03.2023 Datum priprave 29.03.2023
----------------	-------------------------------	--	--

Sestavine:

Ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani. ciklične spojine:

- Opombe : Izpostavljenost visokim koncentracijam podobnih snovi se odraža z neenakomernim bitjem srca in pa s srčnim zastojem.
- Opombe : Upoštevajo se lahko klasifikacije drugih upravnih organov v različnih upravnih okvirjih.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Sestavine:

Ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani. ciklične spojine:

- Strupenost za ribe : Opombe: LC/EC/IC50 >10 - <=100 mg/l
Škodljivo
- Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje : Opombe: LC/EC/IC50 >1 - <=10 mg/l
Toksičen
- Strupenost za alge/vodne rastline : Opombe: LL/EL/IL50 >10 <= 100 mg/l
Škodljivo
- Toksičnost za mikroorganizme : Opombe: Podatki niso dostopni.
- Strupenost za ribe (Kronična strupenost) : Opombe: Podatki niso dostopni.
- Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje (Kronična strupenost) : Opombe: NOEC/NOEL expected to be > 0.1 - <= 1.0 mg/l

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Sestavine:

Ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani. ciklične spojine:

- Biorazgradljivost : Opombe: Hitro biorazgradljiv.
Hitro oksidira s fotokemično reakcijo na zraku.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Sestavine:

Ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani. ciklične spojine:

- Bioakumulacija : Opombe: Ima možnost bioakumuliranja.

VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

HEPTAN

Verzija 8.3	Datum revizije: 28.03.2023	Številka varnostnega lista: 800001004867	Datum zadnje izdaje: 21.03.2023 Datum priprave 29.03.2023
----------------	-------------------------------	--	--

12.4 Mobilnost v tleh

Sestavine:

Ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani. cikli?ne spojine:

Mobilnost : Opombe: Plava na vodi., Če vstopi v prst, se bo absorbiralo v delce prsti in ne bo mobilno.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Sestavine:

Ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani. cikli?ne spojine:

Ocena : Snov ne izpolnjuje presejalnih kriterijev za odpornost, bioakumulacijo in toksičnost in zato ni obravnavana kot OBS ali zOzB..

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Proizvod:

Ocena : Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

12.7 Drugi škodljivi učinki

Proizvod:

Dodatne okoljevarstvene informacije : Če ni navedeno drugače, so predstavljeni podatki značilni za celovit izdelek, in ne za posamezne komponente.

Sestavine:

Ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani. cikli?ne spojine:

Dodatne okoljevarstvene informacije : Nima potenciala za uničevanje ozona.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Proizvod : Ponovno pokrij ali recikliraj, če je mogoče.
Ponovno pokrij ali recikliraj, če je mogoče. Za določitev toksičnosti, fizikalnih lastnosti, klasifikacijo in način odstranjevanja odpadnega materiala je odgovoren proizvajalec odpadnega materiala v skladu z ustreznimi predpisi.
Ne smete dovoliti, da odpadne snovi kontaminirajo prst ali podtalnico, ali jih odlagati v okolje.

VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

HEPTAN

Verzija 8.3	Datum revizije: 28.03.2023	Številka varnostnega lista: 800001004867	Datum zadnje izdaje: 21.03.2023 Datum priprave 29.03.2023
----------------	-------------------------------	--	--

Ne odlagaj v naravo, odtok ali v vodne vire.
Ne odstranite dna vodnim vsebnikom, da bi odtekalo v tla. To bo povzročilo kontaminacijo tal in podtalnice.
Odpadki, ki nastajajo iz razlitij ali zaradi čiščenja rezervoarja, naj bodo odloženi v skladu z obstoječimi predpisi in od pooblaščenih organizacij. Odgovornosti in pristojnosti organizacije morajo biti določene vnaprej.

Odpadki, izpusti ali uporabljeni izdelek so nevarni odpadki.

Odlaganje v okolje mora biti v skladu z veljavnimi regionalnimi, nacionalnimi in lokalnimi zakoni in predpisi. Lokalni predpisi, ki so lahko strožji od regionalnih in nacionalnih, se morajo obvezno upoštevati.

MARPOL – glejte Mednarodno konvencijo za preprečevanje onesnaževanja ladij (MARPOL 73/78), ki navaja tehnične vidike nadzorovanja onesnaževanja ladij.

Kontaminirana embalaža/pakiranje : Dobro sperite kontejner.
Po spiranju prezračite kontejner na varnem mestu, proč od ognja in isker.
Ostanki lahko predstavljajo nevarnost eksplozije. Ne prebadajte, režite ali varite neočiščenih sodov.
Pošljite organizaciji, ki reciklira sode ali kovine.
Upoštevajte vse lokalne predpise o reciklaži ali odlaganju odpadkov.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

14.1 Številka ZN in številka ID

ADR	:	1206
RID	:	1206
IMDG	:	1206
IATA	:	1206

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

ADR	:	HEPTANES
RID	:	HEPTANES
IMDG	:	HEPTANES
IATA	:	HEPTANES

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

ADR	:	3
-----	---	---

VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

HEPTAN

Verzija 8.3	Datum revizije: 28.03.2023	Številka varnostnega lista: 800001004867	Datum zadnje izdaje: 21.03.2023 Datum priprave 29.03.2023
----------------	-------------------------------	--	--

RID	:	3
IMDG	:	3
IATA	:	3

14.4 Skupina embalaže

ADR	
Skupina embalaže	: II
Koda (Št.) razvrstitve	: F1
Številka nevarnosti	: 33
Nalepke	: 3

RID	
Skupina embalaže	: II
Koda (Št.) razvrstitve	: F1
Številka nevarnosti	: 33
Nalepke	: 3

IMDG	
Skupina embalaže	: II
Nalepke	: 3

IATA	
Skupina embalaže	: II
Nalepke	: 3

14.5 Nevarnosti za okolje

ADR	
Nevarnosti za okolje	: da

RID	
Nevarnosti za okolje	: da

IMDG	
Snov, ki onesnažuje morje	: da

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Opombe	: Posebni previdnostni ukrepi: Za navodila glede posebnih previdnostnih ukrepov, ki jih uporabnik mora poznati ali jih upoštevati pri transportu, glejte 7. poglavje – Uporaba in shranjevanje.
--------	---

14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Kategorija onesnaževanja	: X
Vrsta ladje	: 2
Ime proizvoda	: Heptane (all isomers)

Dodatne informacije	: Ta izdelek se lahko transportira v dušikovi odeji. Dušik je neviden plin brez vonja. Izpostavljenost atmosferi, bogati z dušikom, izpodrine razpoložljivi kisik, kar lahko povzroči zadušitev ali smrt. Osebe mora upoštevati stroge previdnostne ukrepe, kadar dela v zaprtem prostoru.
----------------------------	--

VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

HEPTAN

Verzija 8.3	Datum revizije: 28.03.2023	Številka varnostnega lista: 800001004867	Datum zadnje izdaje: 21.03.2023 Datum priprave 29.03.2023
----------------	-------------------------------	--	--

Prevoz v razsutem stanju v skladu z Aneksom II k Marpolu in Kodeksom IBC

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

REACH - Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije (Priloga XIV)	:	Izdelek ni predmet dovoljenja REACH.
REACH - Seznam kandidatnih snovi, ki vzbujajo veliko zaskrbljenost, za avtorizacijo (59. člen).	:	Ta proizvod ne vsebuje snovi, ki zelo zbuja skrb (Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), 57. člen).
Seveso III: Direktiva 2012/18/EU Evropskega parlamenta in Sveta o obvladovanju nevarnosti večjih nesreč, v katere so vključene nevarne snovi.	P5c	VNETLJIVE TEKOČINE

E2 NEVARNOSTI ZA OKOLJE

Drugi predpisi:

Informacija o uredbah predvidoma ni vključena. Druge uredbe se lahko uporabljajo za to snov.

Izdelek je predmet Zakon 36.2014 Uredba o spremembah in dopolnitvi Uredbe o preprečevanju večjih nesreč in zmanjševanju njihovih posledic, na podlagi direktive Seveso III (2012/18/EU).

Nacionalni popis temelji na ŠTEVILKI CAS 64742-49-0.

Sestavine tega izdelka so popisane v naslednjih seznamih:

AIIC	:	Vključeno na seznam
DSL	:	Vključeno na seznam
IECSC	:	Vključeno na seznam
ENCS	:	Vključeno na seznam
KECI	:	Vključeno na seznam
PICCS	:	Vključeno na seznam
TSCA	:	Vključeno na seznam

VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

HEPTAN

Verzija 8.3	Datum revizije: 28.03.2023	Številka varnostnega lista: 800001004867	Datum zadnje izdaje: 21.03.2023 Datum priprave 29.03.2023
----------------	-------------------------------	--	--

TCSI : Vključeno na seznam

NZloC : Vključeno na seznam

15.2 Ocena kemijske varnosti

Za to snov je bila opravljena ocena kemijske varnosti.

ODDELEK 16: Drugi podatki

Celotno besedilo drugih okrajšav

2000/39/ES	: Direktiva Komisije 2000/39/ES o določitvi prvega seznama indikativnih mejnih vrednosti za poklicno izpostavljenost
EU HSPA	: OEL na osnovi Evropske metodologije proizvajalcev ogljikovodikovih raztopin (CEFIC-HSPA)
SI OEL	: Kemičnim snovem pri delu - Priloga 1: Mejne vrednosti
2000/39/ES / TWA	: mejnim količinam - 8 ur
EU HSPA / TWA	: 8-hr TWA
SI OEL / MV	: mejna vrednost
SI OEL / KTV	: kratkotrajna vrednost

ADN - Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po celinskih vodah; ADR - Sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po cesti; AIIC - Avstralski seznam industrijskih kemikalij; ASTM - Ameriško združenje za testiranje materialov; bw - Telesna teža; CLP - Uredba o razvrščanju, označevanju in pakiranju; Uredba (ES) št. 1272/2008; CMR - Karcinogena, mutagena strupena snov ali snov, strupena za razmnoževanje; DIN - Standard nemškega inštituta za standardizacijo; DSL - Seznam domačih snovi (Kanada); ECHA - Evropska agencija za kemikalije; EC-Number - Evropska številka Skupnosti; ECx - Koncentracija, povezana z x% odzivom; ELx - Stopnja obremenitve, povezana z x% odzivom; EmS - Načrt v sili; ENCS - Obstoječe in nove kemične snovi (Japonska); ErCx - Koncentracija, povezana z x% odzivom stopnje rasti; GHS - Globalno usklajeni sistem; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Mednarodna agencija za raziskave raka; IATA - Mednarodno združenje letalskih prevoznikov; IBC - Mednarodni kodeks za gradnjo in opremo ladij, ki prevažajo nevarne kemikalije v razsutem stanju; IC50 - Polovična največja inhibitorna koncentracija; ICAO - Mednarodna organizacija civilnega letalstva; IECSC - Kitajski seznam obstoječih kemičnih snovi; IMDG - Mednarodni kodeks za prevoz nevarnih snovi po morju; IMO - Mednarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Japonska); ISO - Mednarodna organizacija za standardizacijo; KECI - Korejski seznam obstoječih kemikalij; LC50 - Smrtna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtni odmerek za 50% testirane populacije (srednji smrtni odmerek); MARPOL - Mednarodna konvencija o preprečevanju onesnaževanja morja z ladij; n.o.s. - Nikjer drugje navedeno; NO(A)EC - Koncentracija brez opaznega (škodljivega) učinka; NO(A)EL - Raven brez opaznega (škodljivega) učinka; NOELR - Stopnja obremenitve brez opaznega učinka; NZloC - Novozelandski popis kemikalij; OECD - Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj; OPPTS - Urad za kemijsko varnost in preprečevanje onesnaževanja; PBT - Snov, ki je obstojna, se kopiči v organizmih in je strupena; PICCS - Filipinski seznam kemikalij in kemičnih snovi; (Q)SAR - (Kvantitativno) razmerje med strukturo in aktivnostjo; REACH - Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta o registriranju, vrednotenju, potrjevanju in omejevanju kemikalij; RID - Pravilniki o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga; SADT - Samopospešujoča temperatura razgradnje; SDS - Varnostni list; SVHC - snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost; TCSI - Tajvanski popis kemičnih snovi; TECL - Tajski seznam obstoječih

VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

HEPTAN

Verzija 8.3	Datum revizije: 28.03.2023	Številka varnostnega lista: 800001004867	Datum zadnje izdaje: 21.03.2023 Datum priprave 29.03.2023
----------------	-------------------------------	--	--

kemičnih snovi; TRGS - Tehnično pravilo za nevarne snovi; TSCA - Zakon o nadzoru strupenih snovi (ZDA); UN - Združeni narodi; vPvB - Zelo obstojno in se zelo lahko kopiči v organizmih

Dodatne informacije

Nasvete o usposabljanju : Priskrbeti ustrezne informacije, navodila in usposabljanje za uporabnike.

Drugi podatki : Za navodila in orodja v zvezi z REACH prosimo obiščite spletno stran CEFIC na: <http://cefic.org/Industry-support>. Snov ne izpolnjuje presejalnih kriterijev za odpornost, bioakumulacijo in toksičnost in zato ni obravnavana kot OBS ali zOzB.

Vertikalna črta (|) na levem robu nakazuje na spremembo in dopolnitev iz prej#nje različice.

Ta produkt je razvrščen kot H304 (lahko je usoden v primeru zaužitja in če pride v dihalne poti). Tveganje je povezano z možnostjo vdihavanja. Tveganje zaradi nevarnosti vdihavanja je povezano izključno s fizikokemičnimi lastnostmi snovi. Tveganje tako lahko nadziramo z uvajanjem ukrepov za obvladovanje tveganja, ki so prilagojeni temu specifičnemu tveganju in so vključeni v 8. poglavje tega varnostnega podatkovnega lista. Scenarij izpostavljenosti ni predstavljen.

Vire ključnih podatkov, uporabljenih za sestavo dokumentacije : Navedeni podatki so iz enega vira informacij ali več (npr. toksikološki podatki iz zbirke podatkov Zdravstvenih storitev Shell, podatki dobavitelja snovi, zbirka podatkov CONCAWE, EU IUCLID, predpisi ES 1272 itd.), vendar ne omejeno nanje.

Razvrstitev zmesi:

Flam. Liq. 2	H225
Asp. Tox. 1	H304
Skin Irrit. 2	H315
STOT SE 3	H336
Aquatic Chronic 2	H411

Postopek za razvrstitev:

Na podlagi testnih podatkov.
Strokovna presoja in določanje zanesljivosti podatkov.
Strokovna presoja in določanje zanesljivosti podatkov.
Strokovna presoja in določanje zanesljivosti podatkov.
Strokovna presoja in določanje zanesljivosti podatkov.

Identificirane uporabe v skladu s sistemom Use Descriptor System

Uporabe - delavec

Naslov : izdelava snovi- Industrijsko

Uporabe - delavec

Naslov : Porazdelitev snovi- Industrijsko

Uporabe - delavec

VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

HEPTAN

Verzija 8.3	Datum revizije: 28.03.2023	Številka varnostnega lista: 800001004867	Datum zadnje izdaje: 21.03.2023 Datum priprave 29.03.2023
----------------	-------------------------------	--	--

Naslov : Priprava in (pre-)pakiranje snovi in zmesi- Industrijsko

Uporabe - delavec

Naslov : Uporaba pri premazih- Industrijsko

Uporabe - delavec

Naslov : Uporaba pri premazih- Obrt

Uporabe - delavec

Naslov : uporaba v čistilnih sredstvih- Industrijsko

Uporabe - delavec

Naslov : uporaba v čistilnih sredstvih- Obrt

Uporabe - delavec

Naslov : maziva- Industrijsko

Uporabe - delavec

Naslov : maziva- ObrtNizka okoljska sprostitev

Uporabe - delavec

Naslov : maziva- ObrtVisoka okoljska sprostitev

Uporabe - delavec

Naslov : Uporaba kot vezno ali ločevalno sredstvo- Industrijsko

Uporabe - delavec

Naslov : Uporaba kot vezno ali ločevalno sredstvo- Obrt

Uporabe - delavec

Naslov : Uporaba v agrokemikalijah- Obrt

Uporabe - delavec

Naslov : Uporaba kot gorivo- Industrijsko

Uporabe - delavec

Naslov : Uporaba kot gorivo- Obrt

Uporabe - delavec

Naslov : Uporaba v laboratorijih- Industrijsko

Uporabe - delavec

Naslov : Uporaba v laboratorijih- Obrt

Uporabe - delavec

Naslov : Proizvodnja in predelava gume- Industrijsko

Identificirane uporabe v skladu s sistemom Use Descriptor System

Uporabe - potrošnik

Naslov : uporaba v čistilnih sredstvih
- porabnik

VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

HEPTAN

Verzija 8.3	Datum revizije: 28.03.2023	Številka varnostnega lista: 800001004867	Datum zadnje izdaje: 21.03.2023 Datum priprave 29.03.2023
----------------	-------------------------------	--	--

Uporabe - potrošnik

Naslov : maziva
- porabnik
Nizka okoljska sprostitev

Uporabe - potrošnik

Naslov : maziva
- porabnik
Visoka okoljska sprostitev

Uporabe - potrošnik

Naslov : Uporaba pri premazih
- porabnik

Uporabe - potrošnik

Naslov : Uporaba v agrokemikalijah
- porabnik

Uporabe - potrošnik

Naslov : Uporaba kot gorivo
- porabnik

Uporabe - potrošnik

Naslov : Druga širokopotrošna uporaba
- porabnik

Informacija v tem Varnostnem podatkovnem listu je pravilna po našem najboljšem znanju, informacijah in prepričanju na dan njene objave. Informacija je zasnovana samo kot napotilo za varno rokovanje, uporabo, obdelavo/predelavo, shranjevanje/skladiščenje, transport, odstranjevanje in izpust in ne sme biti interpretirana kot jamstvo ali specifikacija kakovosti. Informacija se nanaša samo na označeni specifični material in morda ne bo veljavna za tak material, če bo uporabljen v kombinaciji s kakšnim drugim materialom ali postopkom, razen če to ni posebej navedeno v tekstu.

SI / SL

VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

HEPTAN

Verzija
8.3

Datum revizije:
28.03.2023

Številka
varnostnega lista:
800001004867

Datum zadnje izdaje: 21.03.2023
Datum priprave 29.03.2023

Scenarij izpostavljenosti - delavec

300000000896	
POGLAVJE 1	NASLOV SCENARIJ IZPOSTAVLJENOSTI
Naslov	izdelava snovi- Industrijsko
Uporabniški deskriptor	Področje uporabe: SU3, SU8, SU9 Kategorije izdelave: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 15 Kategorije izpusta v okolje: ERC1, ERC4, ESVOc SpERC 1.1.v1
Obseg postopka	Izdelava snovi ali uporaba kot vmesni produkt, procesna kemikalija ali Ekstrakcijsko sredstvo.. Obsega recikliranje/ponovno uporabo, transport, skladiščenje, vzdrževanje in natovarjanje (vključno s pomorskimi/rečnimi ladjami, cestnimi/tirnimi vozili in kontejnerji za razsuti tovor).

POGLAVJE 2	OPERATIVNI POGOJI IN UKREPI OBVLADOVANJA TVEGANJA
-------------------	--

Poglavje 2.1	Nadzor izpostavljenosti delavcev
Karakteristike izdelka	
Fizikalna oblika izdelka	Tekočina, parni tlak 0,5 - 10 kPa pri STP.
Koncentracija snovi v zmesi/izdelku	Do 100 % pokriva uporabo snovi/izdelka (če ni navedeno drugače).
Pogostost in trajanje izpostavljenosti	
Pokriva dnevno izpostavljenost do vključno 8 ur (razen, če je navedeno drugače).	
Ostali delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost	
Predpostavljena je uporaba pri temperaturah ki ne presegajo temperaturo okolice za več kot 20°C (v olikor ni navedeno drugače). Predvideno je dobro izvajanje temeljnih standardov higiene pri delu.	

Prispevajoči scenariji	Ukrepi za obvladovanje tveganja
Splošni ukrepi (snovi, ki dražijo kožo)	Izogibajte se neposrednemu stiku izdelka s kožo. Ugotovite potencialna področja za neposreden stik s kožo. Nosite rokavice (preizkušene po EN374), če obstaja verjetnost, da pride izdelek v stik z rokami.. Onesnaženje/razlite količine odstranite takoj, ko se pojavijo. onesnaženje kože takoj umijte. opravite temeljno usposabljanje uslužbencev, da bi zmanjšali izpostavljenost na minimum in prijavili morebitne težave s kožo.
Splošne izpostavljenosti (zaprti sistemi)PROC1PROC2PROC3	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Splošne izpostavljenosti	Drugi specifični ukrepi niso določeni.

VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

HEPTAN

Verzija 8.3 Datum revizije: 28.03.2023 Številka varnostnega lista: 800001004867 Datum zadnje izdaje: 21.03.2023 Datum priprave 29.03.2023

(odprti sistemi)PROC4	
Procesni postopek vzorčenjaPROC8b	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Laboratorijske dejavnostiPROC15	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Prenosi razsutega tovora(odprti sistemi)PROC8b	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Prenosi razsutega tovora(zaprta sistemi)PROC8b	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Čiščenje in vzdrževanje opremePROC8a	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
SkladiščenjePROC1PROC2	Snov shranite v zaprt sistem.

Poglavje 2.2	Nadzor okoljske izpostavljenosti
Snov je kompleksna UVCB	
Pretežno hidrofobno	
Uporabljena količina	
Delež količine v EU, ki se uporabi v regiji:	0,1
Količina, uporabljena v regiji (ton/leto):	4,5E+03
Delež regijske količine, ki se uporabi na lokaciji:	1
letna tonaža lokacije (ton/leto):	4,5E+03
Maksimalna dnevna količina za lokacijo (kg/dan):	4,5E+04
Pogostost in trajanje izpostavljenosti	
Kontinuirano izločanje.	
Dnevi emisij (dnevi/leto):	100
Okoljski dejavniki, ki niso pod vplivom obvladovanja tveganja	
Krajevni faktor razredčenja sladke vode:	10
Krajevni faktor razredčenja morske vode:	100
Ostali operativni pogoji, ki vplivajo na okoljsko izpostavljenost	
Delež sproščanja v zrak iz procesa (začetno sproščanje pred RMM):	5,0E-02
Delež sproščanja v odpadne vode iz procesa (začetno sproščanje pred RMM):	3,0E-04
Delež sproščanja v tla iz procesa (začetno sproščanje pred RMM):	1,0E-04
Tehnični pogoji in ukrepi na ravni izdelave (vir) za preprečevanje izdaje	
na osnovi običajno različnega rokovanja na različnih lokacijah se opravijo previdne ocene procesov odobritve.	
Tehnični pogoji na mestu in ukrepi za zmanjševanje ali omejevanje izpustov, zračnih emisij in iztekanja v zemljo	
ogroženost okolja povzroča sladkovodne usedline.	
izogibajte se iztekanju nerazredčene snovi v krajevno kanalizacijo ali njeno pridobivanje od tam.	
V primeru iztekanja v domačo čistilno napravo ni potrebna dodatna obdelava odpadne vode na kraju samem.	
omejite emisije zraka na tipično učinkovitostzadrževanja (%):	90
odpadne vode čistite na izvoru (pred izpuščanjem v kanalizacijo), da se doseže zahtevani učinek čiščenja \geq (%):	39
v primeru odvajanja v hišno čistilno napravo ni potrebna obdelava odpadnih voda.	0
Organizacijski ukrepi za preprečevanje/omejevanje izhajanja z mesta	

VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

HEPTAN

Verzija 8.3	Datum revizije: 28.03.2023	Številka varnostnega lista: 800001004867	Datum zadnje izdaje: 21.03.2023 Datum priprave 29.03.2023
----------------	-------------------------------	--	--

Ne trosite industrijskih muljev po naravnih tleh.
mulj s čistilne naprave mora biti sežgan, shranjen ali predelan.

Pogoji in ukrepi v zvezi z načrtom za čiščenje komunalnih odplak

Ocenjeno odstranjevanje snovi iz odpadnih voda prek čistilnih naprav za gospodinske odplake (%)	96,2
skupni učinek čiščenja odpadnih voda po čiščenju na lokaciji in zunanji čistilni napravi (hišni ČN) RMM (%):	96,2
Maksimalna dovoljena količina za lokacijo (MSafe) na podlagi sproščanja po popolni obdelavi odpadnih voda (kg/d):	7,2E+05
domnevna stopnja odpadne vode hišne čistilne naprave (m3/d):	1,00E+04

Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjim ravnanjem odpadki za odstranitev

V proizvodnji ne nastaja odpadna snov.

Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjo predelavo odpadkov

V proizvodnji ne nastaja odpadna snov.

POGLAVJE 3

OCENA IZPOSTAVLJENOSTI

Poglavje 3.1 - Zdravje

če ni navedeno drugače, je bilo za ocenjevanje izpostavljenosti na delovnem mestu uporabljeno orodje ECOTOC TRA.
Razpoložljivi podatki o nevarnostih ne omogočajo izpeljav vrednosti brez učinka za dražilne učinke na koži.
Ukrepi za obvladovanje tveganja temeljijo na kvalitativni opredelitvi tveganja.

Poglavje 3.2 - Okolje

Za izračun izpostavljenosti okolja z modelom Petrorisk je bila uporabljena blok metoda za ogljikovodike (HBM).

POGLAVJE 4

NAVODILA ZA PREVERJANJE SKLADNOSTI S SCENARIJEM IZPOSTAVLJENOSTI

Poglavje 4.1 - Zdravje

ob upoštevanju ukrepov za upravljanje s tveganji/pogojev za uporabo iz oddelka 2 pričakovana izpostavljenost ne presega vrednosti DNEL/DMEL.
Če so bili sprejeti dodatni ukrepi za upravljanje s tveganji/pogoji za uporabo, morajo uporabniki zagotoviti vsaj enakovredno raven upravljanja s tveganji.

Poglavje 4.2 - Okolje

vodila temeljijo na predpostavljenih delovnih pogojih, ki morda ne veljajo za vse lokacije; zato je za opredelitev primernih ukrepov za upravljanje s tveganji na lokaciji morda potrebna projekcija v merilu.

Zahtevani učinek čiščenja odpadnih voda je dosegljiv z uporabo tehnologij na lokaciji/dislociranih tehnologij, bodisi samostojno, ali pa v povezavi.

Zahtevani učinek čiščenja zraka je dosegljiv z uporabo tehnologij na lokaciji, bodisi samostojno, ali pa v povezavi.

dodatne podrobnosti o uporabi v merilu in nadzornih tehnologijah so na voljo v

VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

HEPTAN

Verzija
8.3

Datum revizije:
28.03.2023

Številka
varnostnega lista:
800001004867

Datum zadnje izdaje: 21.03.2023
Datum priprave 29.03.2023

informativnem gradivu SpERC (http://cefic.org).
--

VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

HEPTAN

Verzija
8.3

Datum revizije:
28.03.2023

Številka
varnostnega lista:
800001004867

Datum zadnje izdaje: 21.03.2023
Datum priprave 29.03.2023

Scenarij izpostavljenosti - delavec

300000000897	
POGLAVJE 1	NASLOV SCENARIJ IZPOSTAVLJENOSTI
Naslov	Porazdelitev snovi- Industrijsko
Uporabniški deskriptor	Področje uporabe: SU3, SU8, SU9 Kategorije izdelave: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 15 Kategorije izpusta v okolje: ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC 6C, ERC 6D, ERC7, ESVO C SpERC 1.1b.v1
Obseg postopka	Nakladanje (vključno s pomorskimi/rečnimi ladjami, tirnimi/cestnimi vozili in natovarjanjem IBC) in prepakiranje (vključno s sodi in majhnimi pakirnimi enotami) snovi, vključno z njenim vzorčenjem, skladiščenjem, raztovarjanjem, razdeljevanjem in pripadajočimi laboratorijskimi dejavnostmi.

POGLAVJE 2	OPERATIVNI POGOJI IN UKREPI OBVLADOVANJA TVEGANJA
-------------------	--

Poglavje 2.1	Nadzor izpostavljenosti delavcev
Karakteristike izdelka	
Fizikalna oblika izdelka	Tekočina, parni tlak 0,5 - 10 kPa pri STP.
Koncentracija snovi v zmesi/izdelku	Do 100 % pokriva uporabo snovi/izdelka (če ni navedeno drugače).
Pogostost in trajanje izpostavljenosti	
Pokriva dnevno izpostavljenost do vključno 8 ur (razen, če je navedeno drugače).	
Ostali delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost	
Predpostavljena je uporaba pri temperaturah ki ne presegajo temperaturo okolice za več kot 20°C (v olikor ni navedeno drugače). Predvideno je dobro izvajanje temeljnih standardov higiene pri delu.	

Prispevajoči scenariji	Ukrepi za obvladovanje tveganja
Splošni ukrepi (snovi, ki dražijo kožo)	Izogibajte se neposrednemu stiku izdelka s kožo. Ugotovite potencialna področja za neposreden stik s kožo. Nosite rokavice (preizkušene po EN374), če obstaja verjetnost, da pride izdelek v stik z rokami. Onesnaženje/razlite količine odstranite takoj, ko se pojavijo. onesnaženje kože takoj umijte. opravite temeljno usposabljanje uslužbencev, da bi zmanjšali izpostavljenost na minimum in prijavili morebitne težave s kožo.
Splošne izpostavljenosti (zaprti sistemi)PROC1PROC2PROC3	Drugi specifični ukrepi niso določeni.

VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

HEPTAN

Verzija
8.3

Datum revizije:
28.03.2023

Številka
varnostnega lista:
800001004867

Datum zadnje izdaje: 21.03.2023
Datum priprave 29.03.2023

Splošne izpostavljenosti (odprti sistemi)PROC4	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Procesni postopek vzorčenjaPROC3	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Laboratorijske dejavnostiPROC15	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Prenosi razsutega tovora(zaprti sistemi)PROC8b	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Prenosi razsutega tovora(odprti sistemi)PROC8b	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Polnjenje sodčkov in majhnih pakiranjPROC9	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Čiščenje in vzdrževanje opremePROC8a	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
SkladiščenjePROC1PROC2	Snov shranite v zaprt sistem.

Poglavje 2.2	Nadzor okoljske izpostavljenosti
Snov je kompleksna UVCB	
Pretežno hidrofolno	
Uporabljena količina	
Delež količine v EU, ki se uporabi v regiji:	0,1
Količina, uporabljena v regiji (ton/leto):	490
Delež regijske količine, ki se uporabi na lokaciji:	2,0E-03
letna tonaža lokacije (ton/leto):	0,99
Maksimalna dnevna količina za lokacijo (kg/dan):	49
Pogostost in trajanje izpostavljenosti	
Kontinuirano izločanje.	
Dnevi emisij (dnevi/leto):	20
Okoljski dejavniki, ki niso pod vplivom obvladovanja tveganja	
Krajevni faktor razredčenja sladke vode:	10
Krajevni faktor razredčenja morske vode:	100
Ostali operativni pogoji, ki vplivajo na okoljsko izpostavljenost	
Delež sproščanja v zrak iz procesa (začetno sproščanje pred RMM):	1,0E-03
Delež sproščanja v odpadne vode iz procesa (začetno sproščanje pred RMM):	1,0E-05
Delež sproščanja v tla iz procesa (začetno sproščanje pred RMM):	1,0E-05
Tehnični pogoji in ukrepi na ravni izdelave (vir) za preprečevanje izdaje	
na osnovi običajno različnega rokovanja na različnih lokacijah se opravijo previdne ocene procesov odobritve.	
Tehnični pogoji na mestu in ukrepi za zmanjševanje ali omejevanje izpustov, zračnih emisij in iztekanja v zemljo	
ogroženost okolja povzroča sladka voda.	
Obdelava odpadnih voda ni potrebna.	
omejite emisije zraka na tipično učinkovitostzadrževanja (%):	90
odpadne vode čistite na izvoru (pred izpuščanjem v kanalizacijo), da se doseže zahtevani učinek čiščenja >= (%):	0
v primeru odvajanja v hišno čistilno napravo ni potrebna obdelava odpadnih voda.	0
Ne trosite industrijskih muljev po naravnih tleh.	

VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

HEPTAN

Verzija 8.3	Datum revizije: 28.03.2023	Številka varnostnega lista: 800001004867	Datum zadnje izdaje: 21.03.2023 Datum priprave 29.03.2023
----------------	-------------------------------	--	--

Organizacijski ukrepi za preprečevanje/omejevanje izhajanja z mesta

Ne trosite industrijskih muljev po naravnih tleh.
mulj s čistilne naprave mora biti sežgan, shranjen ali predelan.

Pogoji in ukrepi v zvezi z načrtom za čiščenje komunalnih odplak

Ocenjeno odstranjevanje snovi iz odpadnih voda prek čistilnih naprav za gospodinske odplake (%)	96,2
---	------

skupni učinek čiščenja odpadnih voda po čiščenju na lokaciji in zunanji čistilni napravi (hišni ČN) RMM (%):	96,2
--	------

Maksimalna dovoljena količina za lokacijo (MSafe) na podlagi sproščanja po popolni obdelavi odpadnih voda (kg/d):	2,4E+05
---	---------

domnevna stopnja odpadne vode hišne čistilne naprave (m3/d):	2,0E+03
--	---------

Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjim ravnanjem odpadki za odstranitev

Zunanja obdelava in odstranjevanje odpadkov morata biti skladna s krajevnimi in/ali nacionalnimi predpisi.

Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjo predelavo odpadkov

zunanje zbiranje in ponovna uporaba odpadkov obupoštevanju veljavnih krajevnih in/ali nacionalnih predpisov.

POGLAVJE 3

OCENA IZPOSTAVLJENOSTI

Poglavje 3.1 - Zdravje

če ni navedeno drugače, je bilo za ocenjevanje izpostavljenosti na delovnem mestu uporabljeno orodje ECOTOC TRA.
Razpoložljivi podatki o nevarnostih ne omogočajo izpeljav vrednosti brez učinka za dražilne učinke na koži.
Ukrepi za obvladovanje tveganja temeljijo na kvalitativni opredelitvi tveganja.

Poglavje 3.2 - Okolje

Za izračun izpostavljenosti okolja z modelom Petrorisk je bila uporabljena blok metoda za ogljikovodike (HBM).

POGLAVJE 4

NAVODILA ZA PREVERJANJE SKLADNOSTI S SCENARIJEM IZPOSTAVLJENOSTI

Poglavje 4.1 - Zdravje

ob upoštevanju ukrepov za upravljanje s tveganji/pogojev za uporabo iz oddelka 2 pričakovana izpostavljenost ne presega vrednosti DNEL/DMEL.
Če so bili sprejeti dodatni ukrepi za upravljanje s tveganji/pogoji za uporabo, morajo uporabniki zagotoviti vsaj enakovredno raven upravljanja s tveganji.

Poglavje 4.2 - Okolje

vodila temeljijo na predpostavljenih delovnih pogojih, ki morda ne veljajo za vse lokacije; zato je za opredelitev primernih ukrepov za upravljanje s tveganji na lokaciji morda potrebna projekcija v merilu.

Zahtevani učinek čiščenja odpadnih voda je dosegljiv z uporabo tehnologij na lokaciji/dislociranih tehnologij, bodisi samostojno, ali pa v povezavi.

VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

HEPTAN

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 21.03.2023
8.3	28.03.2023	varnostnega lista:	Datum priprave 29.03.2023
		800001004867	

Zahtevani učinek čiščenja zraka je dosegljiv z uporabo tehnologij na lokaciji, bodisi samostojno, ali pa v povezavi.

dodatne podrobnosti o uporabi v merilu in nadzornih tehnologijah so na voljo v informativnem gradivu SpERC (<http://cefic.org>).

VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

HEPTAN

Verzija
8.3

Datum revizije:
28.03.2023

Številka
varnostnega lista:
800001004867

Datum zadnje izdaje: 21.03.2023
Datum priprave 29.03.2023

Scenarij izpostavljenosti - delavec

300000000898	
POGLAVJE 1	NASLOV SCENARIJ IZPOSTAVLJENOSTI
Naslov	Priprava in (pre-)pakiranje snovi in zmesi- Industrijsko
Uporabniški deskriptor	Področje uporabe: SU3, SU10 Kategorije izdelave: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 14, PROC 15 Kategorije izpusta v okolje: ERC2, ESVOC SpERC 2.2.v1
Obseg postopka	priprava, pakiranje in prepakiranje snovi in njenih zmesi v šaržnih ali kontinuiranih procesih, vključno s skladiščenjem, transportom, mešanjem, tabletiranjem, stiskanjem, peletiranjem, iztiskanjem, pakiranjem v majhnem in velikem merilu, vzorčenjem, vzdr

POGLAVJE 2	OPERATIVNI POGOJI IN UKREPI OBVLADOVANJA TVEGANJA
-------------------	--

Poglavje 2.1	Nadzor izpostavljenosti delavcev
Karakteristike izdelka	
Fizikalna oblika izdelka	Tekočina, parni tlak 0,5 - 10 kPa pri STP.
Koncentracija snovi v zmesi/izdelku	Do 100 % pokriva uporabo snovi/izdelka (če ni navedeno drugače).
Pogostost in trajanje izpostavljenosti	
Pokriva dnevno izpostavljenost do vključno 8 ur (razen, če je navedeno drugače).	
Ostali delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost	
Predpostavljena je uporaba pri temperaturah ki ne presegajo temperaturo okolice za več kot 20°C (v olikor ni navedeno drugače). Predvideno je dobro izvajanje temeljnih standardov higiene pri delu.	

Prispevajoči scenariji	Ukrepi za obvladovanje tveganja
Splošni ukrepi (snovi, ki dražijo kožo)	Izogibajte se neposrednemu stiku izdelka s kožo. Ugotovite potencialna področja za neposreden stik s kožo. Nosite rokavice (preizkušene po EN374), če obstaja verjetnost, da pride izdelek v stik z rokami.. Onesnaženje/razlite količine odstranite takoj, ko se pojavijo. onesnaženje kože takoj umijte. opravite temeljno usposabljanje uslužbencev, da bi zmanjšali izpostavljenost na minimum in prijavili morebitne težave s kožo.
Splošne izpostavljenosti (zaprti sistemi)PROC1PROC2PROC3	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Splošne izpostavljenosti (odprti sistemi)PROC4	Drugi specifični ukrepi niso določeni.

VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

HEPTAN

Verzija
8.3

Datum revizije:
28.03.2023

Številka
varnostnega lista:
800001004867

Datum zadnje izdaje: 21.03.2023
Datum priprave 29.03.2023

Serijski procesi obdelave pri povišanih temperaturahPostopek je izpeljan pri povišani temperaturi (> 20°C nad temperaturo okolja).PROC3	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Procesni postopek vzorčenjaPROC3	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Laboratorijske dejavnostiPROC15	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Prenosi razsutega tovaraPROC8b	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Postopki mešanja (odprti sistemi)PROC5	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
RočnoPrenos iz/prelivanje iz posodNenamenski objektPROC8a	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Prenosi v sodčkih/paketihNamenski objektPROC8b	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Proizvodnja ali priprava izdelkov s tabletiranjem, stiskanjem, iztiskanjem ali peletizacijoPROC14	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Polnjenje sodčkov in majhnih pakiranjPROC9	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Čiščenje in vzdrževanje opremePROC8a	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
SkladiščenjePROC1PROC2	Drugi specifični ukrepi niso določeni.

Poglavje 2.2		Nadzor okoljske izpostavljenosti
Snov je kompleksna UVCB		
Pretežno hidrofobno		
Uporabljena količina		
Delež količine v EU, ki se uporabi v regiji:		0,1
Količina, uporabljena v regiji (ton/leto):		360
Delež regijske količine, ki se uporabi na lokaciji:		1
letna tonaža lokacije (ton/leto):		360
Maksimalna dnevna količina za lokacijo (kg/dan):		3,600
Pogostost in trajanje izpostavljenosti		
Kontinuirano izločanje.		
Dnevi emisij (dnevi/leto):		100
Okoljski dejavniki, ki niso pod vplivom obvladovanja tveganja		
Krajevni faktor razredčenja sladke vode:		10
Krajevni faktor razredčenja morske vode:		100
Ostali operativni pogoji, ki vplivajo na okoljsko izpostavljenost		
Delež sproščanja v zrak iz procesa (začetnosproščanje pred RMM):		0,025
Delež sproščanja v odpadne vode iz procesa (začetno sproščanje pred RMM):		2,0E-04

VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

HEPTAN

Verzija 8.3 Datum revizije: 28.03.2023 Številka varnostnega lista: 800001004867 Datum zadnje izdaje: 21.03.2023 Datum priprave 29.03.2023

Delež sproščanja v tla iz procesa (začetno sproščanje pred RMM):	1,0E-04
Tehnični pogoji in ukrepi na ravni izdelave (vir) za preprečevanje izdaje	
na osnovi običajno različnega rokovanja na različnih lokacijah se opravijo previdne ocene procesov odobritve.	
Tehnični pogoji na mestu in ukrepi za zmanjševanje ali omejevanje izpustov, zračnih emisij in iztekanja v zemljo	
ogroženost okolja povzroča sladkovodne usedline.	
izogibajte se iztekanju nerazredčene snovi v krajevno kanalizacijo ali njeno pridobivanje od tam.	
Obdelava odpadnih voda ni potrebna.	
omejite emisije zraka na tipično učinkovitostzadrževanja (%):	0
odpadne vode čistite na izvoru (pred izpuščanjem v kanalizacijo), da se doseže zahtevani učinek čiščenja \geq (%):	0
v primeru odvajanja v hišno čistilno napravo ni potrebna obdelava odpadnih voda.	0
Organizacijski ukrepi za preprečevanje/omejevanje izhajanja z mesta	
Ne trosite industrijskih muljev po naravnih tleh. mulj s čistilne naprave mora biti sežgan, shranjen ali predelan.	
Pogoji in ukrepi v zvezi z načrtom za čiščenje komunalnih odplak	
Ocenjeno odstranjevanje snovi iz odpadnih voda prek čistilnih naprav za gospodinske odplake (%)	96,2
skupni učinek čiščenja odpadnih voda po čiščenju na lokaciji in zunanji čistilni napravi (hišni ČN) RMM (%):	96,2
Maksimalna dovoljena količina za lokacijo (MSafe) na podlagi sproščanja po popolni obdelavi odpadnih voda (kg/d):	2,2E+05
domnevna stopnja odpadne vode hišne čistilne naprave (m3/d):	2,0E+03
Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjim ravnanjem odpadki za odstranitev	
Zunanja obdelava in odstranjevanje odpadkov morata biti skladna s krajevnimi in/ali nacionalnimi predpisi.	
Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjo predelavo odpadkov	
zunanje zbiranje in ponovna uporaba odpadkov obupoštevanju veljavnih krajevnih in/ali nacionalnih predpisov.	

POGLAVJE 3	OCENA IZPOSTAVLJENOSTI
Poglavje 3.1 - Zdravje	
če ni navedeno drugače, je bilo za ocenjevanje izpostavljenosti na delovnem mestu uporabljeno orodje ECOTOC TRA. Razpoložljivi podatki o nevarnostih ne omogočajo izpeljav vrednosti brez učinka za dražilne učinke na koži. Ukrepi za obvladovanje tveganja temeljijo na kvalitativni opredelitvi tveganja.	

Poglavje 3.2 - Okolje
Za izračun izpostavljenosti okolja z modelom Petrorisk je bila uporabljena blok metoda za ogljikovodike (HBM).

VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

HEPTAN

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 21.03.2023
8.3	28.03.2023	varnostnega lista:	Datum priprave 29.03.2023
		800001004867	

POGLAVJE 4	NAVODILA ZA PREVERJANJE SKLADNOSTI S SCENARIJEM IZPOSTAVLJENOSTI
Poglavje 4.1 - Zdravje	
ob upoštevanju ukrepov za upravljanje s tveganji/pogojev za uporabo iz oddelka 2 pričakovana izpostavljenost ne presega vrednosti DNEL/DMEL. Če so bili sprejeti dodatni ukrepi za upravljanje s tveganji/pogoji za uporabo, morajo uporabniki zagotoviti vsaj enakovredno raven upravljanja s tveganji.	
Poglavje 4.2 - Okolje	
vodila temeljijo na predpostavljenih delovnih pogojih, ki morda ne veljajo za vse lokacije; zato je za opredelitev primernih ukrepov za upravljanje s tveganji na lokaciji morda potrebna projekcija v merilu.	
Zahtevani učinek čiščenja odpadnih voda je dosegljiv z uporabo tehnologij na lokaciji/dislociranih tehnologij, bodisi samostojno, ali pa v povezavi.	
Zahtevani učinek čiščenja zraka je dosegljiv z uporabo tehnologij na lokaciji, bodisi samostojno, ali pa v povezavi.	
dodatne podrobnosti o uporabi v merilu in nadzornih tehnologijah so na voljo v informativnem gradivu SpERC (http://cefic.org).	

VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

HEPTAN

Verzija
8.3

Datum revizije:
28.03.2023

Številka
varnostnega lista:
800001004867

Datum zadnje izdaje: 21.03.2023
Datum priprave 29.03.2023

Scenarij izpostavljenosti - delavec

300000000903	
POGLAVJE 1	NASLOV SCENARIJ IZPOSTAVLJENOSTI
Naslov	Uporaba pri premazih- Industrijsko
Uporabniški deskriptor	Področje uporabe: SU3 Kategorije izdelave: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 13, PROC 14, PROC 15 Kategorije izpusta v okolje: ERC4, ESVOC SpERC 4.3a.v1
Obseg postopka	Obsega uporabo v premazih (barve, črnila, lepila itd.) vključno z izpostavljenostjo med uporabo (vključno s sprejemom materiala, skladiščenjem, pripravo in polnjenjem materiala v razsutem in polrazsutem stanju, nanašanje z razprševanjem, valjčkom, ročnim brizganjem, potapljanjem, pretokom, tekočimi plastmi na proizvodnih linijah in tvorjenjem plasti) in čiščenje naprave, vzdrževanje in pripadajoče laboratorijske dejavnosti.

POGLAVJE 2	OPERATIVNI POGOJI IN UKREPI OBVLADOVANJA TVEGANJA
-------------------	--

Poglavje 2.1	Nadzor izpostavljenosti delavcev
Karakteristike izdelka	
Fizikalna oblika izdelka	Tekočina, parni tlak 0,5 - 10 kPa pri STP.
Koncentracija snovi v zmesi/izdelku	Do 100 % pokriva uporabo snovi/izdelka (če ni navedeno drugače).
Pogostost in trajanje izpostavljenosti	
Pokriva dnevno izpostavljenost do vključno 8 ur (razen, če je navedeno drugače).	
Ostali delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost	
Predpostavljena je uporaba pri temperaturah ki ne presegajo temperaturo okolice za več kot 20°C (v olikor ni navedeno drugače). Predvideno je dobro izvajanje temeljnih standardov higiene pri delu.	

Prispevajoči scenariji	Ukrepi za obvladovanje tveganja
Splošni ukrepi (snovi, ki dražijo kožo)	Izogibajte se neposrednemu stiku izdelka s kožo. Ugotovite potencialna področja za neposreden stik s kožo. Nosite rokavice (preizkušene po EN374), če obstaja verjetnost, da pride izdelek v stik z rokami.. Onesnaženje/razlite količine odstranite takoj, ko se pojavijo. onesnaženje kože takoj umijte. opravite temeljno usposabljanje uslužbencev, da bi zmanjšali izpostavljenost na minimum in prijavili morebitne težave s kožo. pri dejavnostih z veliko razpršitvijo, kjer soverjetni znatni

VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

HEPTAN

Verzija
8.3

Datum revizije:
28.03.2023

Številka
varnostnega lista:
800001004867

Datum zadnje izdaje: 21.03.2023
Datum priprave 29.03.2023

	izpusti aerosolov (npr. razprševanje), so morda potrebni dodatni ukrepi za zaščito kože, kot so neprepustna oblačila in zaščita obraza.
Splošne izpostavljenosti (zaprti sistemi)PROC1	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Splošne izpostavljenosti (zaprti sistemi)z zbiranjem vzorcevUporabiti v omejenih sistemihPROC2	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Tvorjenje plasti - umetno sušenje, naknadno utrjevanje in druge tehnologije(zaprti sistemi)Postopek je izpeljan pri povišani temperaturi (> 20°C nad temperaturo okolja).PROC2	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Postopki mešanja (zaprti sistemi)Uporabiti v omejenih serijskih procesihPROC3	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Oblikovanje obloge - sušenje z zrakomPROC4	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Priprava materiala za uporaboPostopki mešanja (odprti sistemi)PROC5	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Razprševanje (avtomatično/robotsko)PROC7	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
RočnoRazprševanjePROC7	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Prenosi materialaNenamenski objektPROC8a	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Prenosi materialaNamenski objektPROC8b	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Nanos z valjem, pršilcem, tokomPROC10	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Namakanje, potapljanje in prelivanjePROC13	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Laboratorijske dejavnostiPROC15	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Prenosi materialaPrenosi v sodčkih/paketihPrenos iz/prelivanje iz posodPROC9	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Proizvodnja pripravkov ali izdelkov s tabletiranjem, stiskanjem, iztiskanjem, peletizacijoPROC14	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Čiščenje in vzdrževanje opremePROC8a	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Skladiščenje	Snov shranite v zaprt sistem.

VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

HEPTAN

Verzija
8.3

Datum revizije:
28.03.2023

Številka
varnostnega lista:
800001004867

Datum zadnje izdaje: 21.03.2023
Datum priprave 29.03.2023

Poglavje 2.2		Nadzor okoljske izpostavljenosti
Snov je kompleksna UVCB		
Pretežno hidrofobno		
Uporabljena količina		
Delež količine v EU, ki se uporabi v regiji:		0,1
Količina, uporabljena v regiji (ton/leto):		400
Delež regijske količine, ki se uporabi na lokaciji:		1
letna tonaža lokacije (ton/leto):		400
Maksimalna dnevna količina za lokacijo (kg/dan):		2,0E+04
Pogostost in trajanje izpostavljenosti		
Kontinuirano izločanje.		
Dnevi emisij (dnevi/leto):		20
Okoljski dejavniki, ki niso pod vplivom obvladovanja tveganja		
Krajevni faktor razredčenja sladke vode:		10
Krajevni faktor razredčenja morske vode:		100
Ostali operativni pogoji, ki vplivajo na okoljsko izpostavljenost		
Delež sproščanja v zrak iz procesa (začetnosproščanje pred RMM):		0,98
Delež sproščanja v odpadne vode iz procesa (začetno sproščanje pred RMM):		7,0E-04
Delež sproščanja v tla iz procesa (začetno sproščanje pred RMM):		0
Tehnični pogoji in ukrepi na ravni izdelave (vir) za preprečevanje izdaje		
na osnovi običajno različnega rokovanja na različnih lokacijah se opravijo previdne ocene procesov odobritve.		
Tehnični pogoji na mestu in ukrepi za zmanjševanje ali omejevanje izpustov, zračnih emisij in iztekanja v zemljo		
ogroženost okolja povzroča sladkovodne usedline.		
izogibajte se iztekanju nerazredčene snovi v krajevno kanalizacijo ali njeno pridobivanje od tam.		
V primeru iztekanja v domačo čistilno napravo ni potrebna dodatna obdelava odpadne vode na kraju samem.		
omejite emisije zraka na tipično učinkovitostzadrževanja (%):		90
odpadne vode čistite na izvoru (pred izpuščanjem v kanalizacijo), da se doseže zahtevani učinek čiščenja >= (%):		88,2
v primeru odvajanja v hišno čistilno napravo ni potrebna obdelava odpadnih voda.		0
Organizacijski ukrepi za preprečevanje/omejevanje izhajanja z mesta		
Ne trosite industrijskih muljev po naravnih tleh. mulj s čistilne naprave mora biti sežgan, shranjen ali predelan.		
Pogoji in ukrepi v zvezi z načrtom za čiščenje komunalnih odplak		
Ocenjeno odstranjevanje snovi iz odpadnih voda prek čistilnih naprav za gospodinske odplake (%)		96,2
skupni učinek čiščenja odpadnih voda po čiščenju na lokaciji in zunanji čistilni napravi (hišni ČN) RMM (%):		96,2
Maksimalna dovoljena količina za lokacijo (MSafe) na podlagi sproščanja po popolni obdelavi odpadnih voda (kg/d):		6,2E+04
domnevna stopnja odpadne vode hišne čistilne naprave (m3/d):		2,0E+03
Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjim ravnanjem odpadki za odstranitev		
Zunanja obdelava in odstranjevanje odpadkov morata biti skladna s krajevnimi in/ali nacionalnimi predpisi.		

VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

HEPTAN

Verzija
8.3

Datum revizije:
28.03.2023

Številka
varnostnega lista:
800001004867

Datum zadnje izdaje: 21.03.2023
Datum priprave 29.03.2023

Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjo predelavo odpadkov

zunanje zbiranje in ponovna uporaba odpadkov obupoštevanju veljavnih krajevnih in/ali nacionalnih predpisov.

POGLAVJE 3

OCENA IZPOSTAVLJENOSTI

Poglavje 3.1 - Zdravje

če ni navedeno drugače, je bilo za ocenjevanje izpostavljenosti na delovnem mestu uporabljeno orodje ECOTOC TRA.
Razpoložljivi podatki o nevarnostih ne omogočajo izpeljav vrednosti brez učinka za dražilne učinke na koži.
Ukrepi za obvladovanje tveganja temeljijo na kvalitativni opredelitvi tveganja.

Poglavje 3.2 - Okolje

Za izračun izpostavljenosti okolja z modelom Petrorisk je bila uporabljena blok metoda za ogljikovodike (HBM).

POGLAVJE 4

NAVODILA ZA PREVERJANJE SKLADNOSTI S SCENARIJEM IZPOSTAVLJENOSTI

Poglavje 4.1 - Zdravje

ob upoštevanju ukrepov za upravljanje s tveganji/pogojev za uporabo iz oddelka 2 pričakovana izpostavljenost ne presega vrednosti DNEL/DMEL.
Če so bili sprejeti dodatni ukrepi za upravljanje s tveganji/pogoji za uporabo, morajo uporabniki zagotoviti vsaj enakovredno raven upravljanja s tveganji.

Poglavje 4.2 - Okolje

vodila temeljijo na predpostavljenih delovnih pogojih, ki morda ne veljajo za vse lokacije; zato je za opredelitev primernih ukrepov za upravljanje s tveganji na lokaciji morda potrebna projekcija v merilu.

Zahtevani učinek čiščenja odpadnih voda je dosegljiv z uporabo tehnologij na lokaciji/dislociranih tehnologij, bodisi samostojno, ali pa v povezavi.

Zahtevani učinek čiščenja zraka je dosegljiv z uporabo tehnologij na lokaciji, bodisi samostojno, ali pa v povezavi.

dodatne podrobnosti o uporabi v merilu in nadzornih tehnologijah so na voljo v informativnem gradivu SpERC (<http://cefic.org>).

VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

HEPTAN

Verzija 8.3 Datum revizije: 28.03.2023 Številka varnostnega lista: 800001004867 Datum zadnje izdaje: 21.03.2023 Datum priprave 29.03.2023

Scenarij izpostavljenosti - delavec

300000000917	
POGLAVJE 1	NASLOV SCENARIJ IZPOSTAVLJENOSTI
Naslov	Uporaba pri premazih- Obrt
Uporabniški deskriptor	Področje uporabe: SU22 Kategorije izdelave: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 11, PROC 13, PROC 15, PROC 19 Kategorije izpusta v okolje: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.3b.v1
Obseg postopka	Obsega uporabo v premazih (barve, črnila, lepila itd.) vključno z izpostavljenostjo med uporabo (vključno s sprejemom materiala, skladiščenjem, pripravo in polnjenjem materiala v razsutem in polrazsutem stanju, nanašanje z razprševanjem, valjčkom, čopičem in ročnim brizganjem ali podobnimi postopki ter tvorjenjem plasti) in čiščenje naprave, vzdrževanje in pripadajoče laboratorijske dejavnosti.

POGLAVJE 2	OPERATIVNI POGOJI IN UKREPI OBVLADOVANJA TVEGANJA
-------------------	--

Poglavje 2.1	Nadzor izpostavljenosti delavcev
Karakteristike izdelka	
Fizikalna oblika izdelka	Tekočina, parni tlak 0,5 - 10 kPa pri STP.
Koncentracija snovi v zmesi/izdelku	Do 100 % pokriva uporabo snovi/izdelka (če ni navedeno drugače).
Pogostost in trajanje izpostavljenosti	
Pokriva dnevno izpostavljenost do vključno 8 ur (razen, če je navedeno drugače).	
Ostali delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost	
Predpostavljena je uporaba pri temperaturah ki ne presegajo temperaturo okolice za več kot 20°C (v olikor ni navedeno drugače).	
Predvideno je dobro izvajanje temeljnih standardov higiene pri delu.	

Prispevajoči scenariji	Ukrepi za obvladovanje tveganja
Splošni ukrepi (snovi, ki dražijo kožo)	Izogibajte se neposrednemu stiku izdelka s kožo. Ugotovite potencialna področja za neposreden stik s kožo. Nosite rokavice (preizkušene po EN374), če obstaja verjetnost, da pride izdelek v stik z rokami.. Onesnaženje/razlite količine odstranite takoj, ko se pojavijo. onesnaženje kože takoj umijte. opravite temeljno usposabljanje uslužbencev, da bi zmanjšali izpostavljenost na minimum in prijavili morebitne težave s kožo. pri dejavnostih z veliko razpršitvijo, kjer soverjetni znatni

VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

HEPTAN

Verzija
8.3

Datum revizije:
28.03.2023

Številka
varnostnega lista:
800001004867

Datum zadnje izdaje: 21.03.2023
Datum priprave 29.03.2023

	izpusti aerosolov (npr. razprševanje), so morda potrebni dodatni ukrepi za zaščito kože, kot so neprepustna oblačila in zaščita obraza.
Splošne izpostavljenosti (zaprti sistemi)PROC1	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Polnjenje / priprava opreme iz sodčkov ali zabojnikov.Uporabiti v omejenih sistemihPROC2	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Splošne izpostavljenosti (zaprti sistemi)Uporabiti v omejenih sistemihPROC2	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Priprava materiala za uporaboUporabiti v omejenih serijskih procesihPROC3	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Oblikovanje obloge - sušenje z zrakomPROC4	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Priprava materiala za uporaboPROC5	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Prenosi materialaPrenosi v sodčkih/paketihNenamenski objektPROC8a	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Prenosi materialaPrenosi v sodčkih/paketihNamenski objektPROC8b	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Nanos z valjem, pršilcem, tokomPROC10	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
RočnoRazprševanjePROC11	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Namakanje, potapljanje in prelivanjePROC13	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Laboratorijske dejavnostiPROC15	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Ročni nanos - prstne barve, pasteli, lepilaPROC19	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
SkladiščenjePROC1	Snov shranite v zaprt sistem.

Poglavje 2.2	Nadzor okoljske izpostavljenosti
Snov je kompleksna UVCB	
Pretežno hidrofobno	
Uporabljena količina	
Delež količine v EU, ki se uporabi v regiji:	0,1
Količina, uporabljena v regiji (ton/leto):	300
Delež regijske količine, ki se uporabi na lokaciji:	5,0E-04
letna tonaža lokacije (ton/leto):	0,15
Maksimalna dnevna količina za lokacijo (kg/dan):	0,41
Pogostost in trajanje izpostavljenosti	
Kontinuirano izločanje.	

VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

HEPTAN

Verzija 8.3 Datum revizije: 28.03.2023 Številka varnostnega lista: 800001004867 Datum zadnje izdaje: 21.03.2023 Datum priprave 29.03.2023

Dnevi emisij (dnevi/leto):	365
Okoljski dejavniki, ki niso pod vplivom obvladovanja tveganja	
Krajevni faktor razredčenja sladke vode:	10
Krajevni faktor razredčenja morske vode:	100
Ostali operativni pogoji, ki vplivajo na okoljsko izpostavljenost	
Delež sproščanja v zrak iz razpršene uporabe (samo regionalno):	0,98
Delež sproščanja v odpadne vode iz razpršene uporabe:	0,01
Delež sproščanja v tla iz razpršene uporabe (samo regionalno):	0,01
Tehnični pogoji in ukrepi na ravni izdelave (vir) za preprečevanje izdaje	
na osnovi običajno različnega rokovanja na različnih lokacijah se opravijo previdne ocene procesov odobritve.	
Tehnični pogoji na mestu in ukrepi za zmanjševanje ali omejevanje izpustov, zračnih emisij in iztekanja v zemljo	
ogroženost okolja povzroča sladka voda.	
Obdelava odpadnih voda ni potrebna.	
omejite emisije zraka na tipično učinkovitost zadrževanja (%):	0
odpadne vode čistite na izvoru (pred izpuščanjem v kanalizacijo), da se doseže zahtevani učinek čiščenja \geq (%):	0
v primeru odvajanja v hišno čistilno napravo ni potrebna obdelava odpadnih voda.	0
Organizacijski ukrepi za preprečevanje/omejevanje izhajanja z mesta	
Ne trosite industrijskih muljev po naravnih tleh. mulj s čistilne naprave mora biti sežgan, shranjen ali predelan.	
Pogoji in ukrepi v zvezi z načrtom za čiščenje komunalnih odplak	
Ocenjeno odstranjevanje snovi iz odpadnih voda prek čistilnih naprav za gospodinske odplake (%)	96,2
skupni učinek čiščenja odpadnih voda po čiščenju na lokaciji in zunanji čistilni napravi (hišni ČN) RMM (%):	96,2
Maksimalna dovoljena količina za lokacijo (MSafe) na podlagi sproščanja po popolni obdelavi odpadnih voda (kg/d):	1,5E+03
domnevna stopnja odpadne vode hišne čistilne naprave (m ³ /d):	2,0E+03
Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjim ravnanjem odpadki za odstranitev	
Zunanja obdelava in odstranjevanje odpadkov morata biti skladna s krajevnimi in/ali nacionalnimi predpisi.	
Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjo predelavo odpadkov	
zunanje zbiranje in ponovna uporaba odpadkov obupoštevanju veljavnih krajevnih in/ali nacionalnih predpisov.	

POGLAVJE 3	OCENA IZPOSTAVLJENOSTI
Poglavje 3.1 - Zdravje	
če ni navedeno drugače, je bilo za ocenjevanje izpostavljenosti na delovnem mestu uporabljeno orodje ECOTOX TRA. Razpoložljivi podatki o nevarnostih ne omogočajo izpeljav vrednosti brez učinka za dražilne učinke na koži. Ukrepi za obvladovanje tveganja temeljijo na kvalitativni opredelitvi tveganja.	

VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

HEPTAN

Verzija 8.3	Datum revizije: 28.03.2023	Številka varnostnega lista: 800001004867	Datum zadnje izdaje: 21.03.2023 Datum priprave 29.03.2023
----------------	-------------------------------	--	--

Poglavje 3.2 - Okolje

Za izračun izpostavljenosti okolja z modelom Petrorisk je bila uporabljena blok metoda za ogljikovodike (HBM).

POGLAVJE 4

NAVODILA ZA PREVERJANJE SKLADNOSTI S SCENARIJEM IZPOSTAVLJENOSTI

Poglavje 4.1 - Zdravje

ob upoštevanju ukrepov za upravljanje s tveganji/pogojev za uporabo iz oddelka 2 pričakovana izpostavljenost ne presega vrednosti DNEL/DMEL.
Če so bili sprejeti dodatni ukrepi za upravljanje s tveganji/pogoji za uporabo, morajo uporabniki zagotoviti vsaj enakovredno raven upravljanja s tveganji.

Poglavje 4.2 - Okolje

vodila temeljijo na predpostavljenih delovnih pogojih, ki morda ne veljajo za vse lokacije; zato je za opredelitev primernih ukrepov za upravljanje s tveganji na lokaciji morda potrebna projekcija v merilu.

Zahtevani učinek čiščenja odpadnih voda je dosegljiv z uporabo tehnologij na lokaciji/dislociranih tehnologij, bodisi samostojno, ali pa v povezavi.

Zahtevani učinek čiščenja zraka je dosegljiv z uporabo tehnologij na lokaciji, bodisi samostojno, ali pa v povezavi.

dodatne podrobnosti o uporabi v merilu in nadzornih tehnologijah so na voljo v informativnem gradivu SpERC (<http://cefic.org>).

VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

HEPTAN

Verzija
8.3

Datum revizije:
28.03.2023

Številka
varnostnega lista:
800001004867

Datum zadnje izdaje: 21.03.2023
Datum priprave 29.03.2023

Scenarij izpostavljenosti - delavec

300000000922	
POGLAVJE 1	NASLOV SCENARIJ IZPOSTAVLJENOSTI
Naslov	uporaba v čistilnih sredstvih- Industrijsko
Uporabniški deskriptor	Področje uporabe: SU3 Kategorije izdelave: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 13 Kategorije izpusta v okolje: ERC4, ESVOC SpERC 4.4a.v1
Obseg postopka	Obsega uporabo snovi kot sestavine čistil vključno s prenosom iz skladišča in nalivanjem/raztovarjanjem iz sodov ali posod. izpostavljenost med mešanjem/redčenjem v fazi priprave in pri čiščenju (vključno z razprševanjem, premazovanjem, potapljanjem in brisanjem, avtomatiziranim ali ročnim), pripadajoče čiščenje in vzdrževanje opreme.

POGLAVJE 2	OPERATIVNI POGOJI IN UKREPI OBVLADOVANJA TVEGANJA
-------------------	--

Poglavje 2.1	Nadzor izpostavljenosti delavcev
Karakteristike izdelka	
Fizikalna oblika izdelka	Tekočina, parni tlak 0,5 - 10 kPa pri STP.
Koncentracija snovi v zmesi/izdelku	Do 100 % pokriva uporabo snovi/izdelka (če ni navedeno drugače).
Pogostost in trajanje izpostavljenosti	
Pokriva dnevno izpostavljenost do vključno 8 ur (razen, če je navedeno drugače).	
Ostali delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost	
Predpostavljena je uporaba pri temperaturah ki ne presegajo temperaturo okolice za več kot 20°C (v olikor ni navedeno drugače). Predvideno je dobro izvajanje temeljnih standardov higiene pri delu.	

Prispevajoči scenariji	Ukrepi za obvladovanje tveganja
Splošni ukrepi (snovi, ki dražijo kožo)	Izogibajte se neposrednemu stiku izdelka s kožo. Ugotovite potencialna področja za neposreden stik s kožo. Nosite rokavice (preizkušene po EN374), če obstaja verjetnost, da pride izdelek v stik z rokami.. Onesnaženje/razlite količine odstranite takoj, ko se pojavijo. onesnaženje kože takoj umijte. opravite temeljno usposabljanje uslužbencev, da bi zmanjšali izpostavljenost na minimum in prijavili morebitne težave s kožo. pri dejavnostih z veliko razpršitvijo, kjer soverjetni znatni izpusti aerosolov (npr. razprševanje), so morda potrebni dodatni ukrepi za zaščito kože, kot so neprepustna oblačila in zaščita obraza.

VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

HEPTAN

Verzija
8.3

Datum revizije:
28.03.2023

Številka
varnostnega lista:
800001004867

Datum zadnje izdaje: 21.03.2023
Datum priprave 29.03.2023

Prenosi razsutega tovaraPROC8a	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Avtomatiziran proces z (pol) zaprtimi sistemi.Uporabiti v omejenih sistemihPROC2	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Avtomatiziran proces z (pol) zaprtimi sistemi.Prenosi v sodčkih/paketihUporabiti v omejenih serijskih procesihPROC3	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Uporaba čistilnih proizvodov v zaprtih sistemihPROC2	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Polnjenje / priprava opreme iz sodčkov ali zabojnikov.PROC8b	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Uporabiti v omejenih serijskih procesihPROC4	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Razmaščevanje majhnih predmetov v prostoru za čiščenjePROC13	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Čiščenje z nizkotlačnimi pralnimi strojiPROC10	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Čiščenje z visokotlačnimi pralnimi strojiPROC7	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
RočnoPovršineČiščenjePROC10	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
SkladiščenjePROC1	Snov shranite v zaprt sistem.

Poglavje 2.2		Nadzor okoljske izpostavljenosti
Snov je kompleksna UVCB		
Pretežno hidrofobno		
Uporabljen količina		
Delež količine v EU, ki se uporabi v regiji:		0,1
Količina, uporabljena v regiji (ton/leto):		74
Delež regijske količine, ki se uporabi na lokaciji:		1
letna tonaža lokacije (ton/leto):		74
Maksimalna dnevna količina za lokacijo (kg/dan):		3,700
Pogostost in trajanje izpostavljenosti		
Kontinuirano izločanje.		
Dnevi emisij (dnevi/leto):		20
Okoljski dejavniki, ki niso pod vplivom obvladovanja tveganja		
Krajevni faktor razredčenja sladke vode:		10
Krajevni faktor razredčenja morske vode:		100
Ostali operativni pogoji, ki vplivajo na okoljsko izpostavljenost		
Delež sproščanja v zrak iz procesa (začetno sproščanje pred RMM):		1,0
Delež sproščanja v odpadne vode iz procesa (začetno sproščanje pred RMM):		3,0E-06
Delež sproščanja v tla iz procesa (začetno sproščanje pred RMM):		0
Tehnični pogoji in ukrepi na ravni izdelave (vir) za preprečevanje izdaje		

VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

HEPTAN

Verzija 8.3 Datum revizije: 28.03.2023 Številka varnostnega lista: 800001004867 Datum zadnje izdaje: 21.03.2023 Datum priprave 29.03.2023

na osnovi običajno različnega rokovanja na različnih lokacijah se opravijo previdne ocene procesov odobritve.	
Tehnični pogoji na mestu in ukrepi za zmanjševanje ali omejevanje izpustov, zračnih emisij in iztekanja v zemljo	
ogroženost okolja povzroča sladkovodne usedline.	
izogibajte se iztekanju nerazredčene snovi v krajevno kanalizacijo ali njeno pridobivanje od tam.	
Obdelava odpadnih voda ni potrebna.	
omejite emisije zraka na tipično učinkovitostzadrževanja (%):	70
odpadne vode čistite na izvoru (pred izpuščanjem v kanalizacijo), da se doseže zahtevani učinek čiščenja \geq (%):	0
v primeru odvajanja v hišno čistilno napravo ni potrebna obdelava odpadnih voda.	0
Organizacijski ukrepi za preprečevanje/omejevanje izhajanja z mesta	
Ne trosite industrijskih muljev po naravnih tleh. mulj s čistilne naprave mora biti sežgan, shranjen ali predelan.	
Pogoji in ukrepi v zvezi z načrtom za čiščenje komunalnih odplak	
Ocenjeno odstranjevanje snovi iz odpadnih voda prek čistilnih naprav za gospodinske odplake (%)	96,2
skupni učinek čiščenja odpadnih voda po čiščenju na lokaciji in zunanji čistilni napravi (hišni ČN) RMM (%):	96,2
Maksimalna dovoljena količina za lokacijo (MSafe) na podlagi sproščanja po popolni obdelavi odpadnih voda (kg/d):	4,6E+06
domnevna stopnja odpadne vode hišne čistilne naprave (m3/d):	2,0E+03
Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjim ravnanjem odpadki za odstranitev	
Zunanja obdelava in odstranjevanje odpadkov morata biti skladna s krajevnimi in/ali nacionalnimi predpisi.	
Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjo predelavo odpadkov	
zunanje zbiranje in ponovna uporaba odpadkov obupoštevanju veljavnih krajevnih in/ali nacionalnih predpisov.	

POGLAVJE 3	OCENA IZPOSTAVLJENOSTI
Poglavje 3.1 - Zdravje	
če ni navedeno drugače, je bilo za ocenjevanje izpostavljenosti na delovnem mestu uporabljeno orodje ECOTOC TRA. Razpoložljivi podatki o nevarnostih ne omogočajo izpeljav vrednosti brez učinka za dražilne učinke na koži. Ukrepi za obvladovanje tveganja temeljijo na kvalitativni opredelitvi tveganja.	

Poglavje 3.2 - Okolje	
Za izračun izpostavljenosti okolja z modelom Petrorisk je bila uporabljena blok metoda za ogljikovodike (HBM).	

POGLAVJE 4	NAVODILA ZA PREVERJANJE SKLADNOSTI S SCENARIJEM IZPOSTAVLJENOSTI
-------------------	---

VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

HEPTAN

Verzija
8.3

Datum revizije:
28.03.2023

Številka
varnostnega lista:
800001004867

Datum zadnje izdaje: 21.03.2023
Datum priprave 29.03.2023

Poglavje 4.1 - Zdravje

ob upoštevanju ukrepov za upravljanje s tveganji/pogojev za uporabo iz oddelka 2 pričakovana izpostavljenost ne presega vrednosti DNEL/DMEL.
Če so bili sprejeti dodatni ukrepi za upravljanje s tveganji/pogoji za uporabo, morajo uporabniki zagotoviti vsaj enakovredno raven upravljanja s tveganji.

Poglavje 4.2 - Okolje

vodila temeljijo na predpostavljenih delovnih pogojih, ki morda ne veljajo za vse lokacije; zato je za opredelitev primernih ukrepov za upravljanje s tveganji na lokaciji morda potrebna projekcija v merilu.

Zahtevani učinek čiščenja odpadnih voda je dosegljiv z uporabo tehnologij na lokaciji/dislociranih tehnologij, bodisi samostojno, ali pa v povezavi.

Zahtevani učinek čiščenja zraka je dosegljiv z uporabo tehnologij na lokaciji, bodisi samostojno, ali pa v povezavi.

dodatne podrobnosti o uporabi v merilu in nadzornih tehnologijah so na voljo v informativnem gradivu SpERC (<http://cefic.org>).

VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

HEPTAN

Verzija
8.3

Datum revizije:
28.03.2023

Številka
varnostnega lista:
800001004867

Datum zadnje izdaje: 21.03.2023
Datum priprave 29.03.2023

Scenarij izpostavljenosti - delavec

300000000927	
POGLAVJE 1	NASLOV SCENARIJ IZPOSTAVLJENOSTI
Naslov	uporaba v čistilnih sredstvih- Obrt
Uporabniški deskriptor	Področje uporabe: SU22 Kategorije izdelave: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 11, PROC 13 Kategorije izpusta v okolje: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.4b.v1
Obseg postopka	Obsega uporabo snovi kot sestavine čistil vključno z izlivanjem/raztovarjanjem iz sodov ali posod; in izpostavljenost med mešanjem/redčenjem v fazi priprave in pri čiščenju (vključno z razprševanjem, premazovanjem, potapljanjem in brisanjem, avtomatiziranim ali ročnim).

POGLAVJE 2	OPERATIVNI POGOJI IN UKREPI OBVLADOVANJA TVEGANJA
-------------------	--

Poglavje 2.1	Nadzor izpostavljenosti delavcev
Karakteristike izdelka	
Fizikalna oblika izdelka	Tekočina, parni tlak 0,5 - 10 kPa pri STP.
Koncentracija snovi v zmesi/izdelku	Do 100 % pokriva uporabo snovi/izdelka (če ni navedeno drugače).
Pogostost in trajanje izpostavljenosti	
Pokriva dnevno izpostavljenost do vključno 8 ur (razen, če je navedeno drugače).	
Ostali delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost	
Predpostavljena je uporaba pri temperaturah ki ne presegajo temperaturo okolice za več kot 20°C (v olikor ni navedeno drugače). Predvideno je dobro izvajanje temeljnih standardov higiene pri delu.	

Prispevajoči scenariji	Ukrepi za obvladovanje tveganja
Splošni ukrepi (snovi, ki dražijo kožo)	Izogibajte se neposrednemu stiku izdelka s kožo. Ugotovite potencialna področja za neposreden stik s kožo. Nosite rokavice (preizkušene po EN374), če obstaja verjetnost, da pride izdelek v stik z rokami.. Onesnaženje/razlitate količine odstranite takoj, ko se pojavijo. onesnaženje kože takoj umijte. opravite temeljno usposabljanje uslužbencev, da bi zmanjšali izpostavljenost na minimum in prijavili morebitne težave s kožo. pri dejavnostih z veliko razpršitvijo, kjer soverjetni znatni izpusti aerosolov (npr. razprševanje), so morda potrebni dodatni ukrepi za zaščito kože, kot so neprepustna oblačila in zaščita obraza.

VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

HEPTAN

Verzija 8.3 Datum revizije: 28.03.2023 Številka varnostnega lista: 800001004867 Datum zadnje izdaje: 21.03.2023 Datum priprave 29.03.2023

Polnjenje / priprava opreme iz sodčkov ali zabojnikov.Namenski objektPROC8b	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Polnjenje / priprava opreme iz sodčkov ali zabojnikov.Nenamenski objektPROC8a	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Avtomatiziran proces z (pol) zaprtimi sistemi.Uporabiti v omejenih sistemihPROC2	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Avtomatiziran proces z (pol) zaprtimi sistemi.Prenosi v sodčkih/paketihUporabiti v omejenih sistemihPROC3	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Polavtomatični postopek. (npr.: Polavtomatična uporaba proizvodov za čiščenje tal in vzdrževanje)PROC4	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
RočnoČiščenjeNamakanje, potapljanje in prelivanjePROC13	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Čiščenje z nizkotlačnimi pralnimi strojiValjanje, krtačenjebrez razprševanjaPROC10	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Čiščenje z visokotlačnimi pralnimi strojiRazprševanjePROC11	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
RočnoPovršineČiščenjePROC10	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Namenski ročni nanos prek razpršilnikov, namakanja itd.Valjanje, krtačenjePROC10	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Uporaba čistilnih proizvodov v zaprtih sistemihPROC4	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Čiščenje medicinskih napravPROC4	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Skladiščenje	Snov shranite v zaprt sistem.

Poglavje 2.2 Nadzor okoljske izpostavljenosti	
Snov je kompleksna UVCB	
Pretežno hidrofobno	
Uporabljena količina	
Delež količine v EU, ki se uporabi v regiji:	0,1
Količina, uporabljena v regiji (ton/leto):	23
Delež regijske količine, ki se uporabi na lokaciji:	5,0E-04
letna tonaža lokacije (ton/leto):	0,012
Maksimalna dnevna količina za lokacijo (kg/dan):	0,032
Pogostost in trajanje izpostavljenosti	

VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

HEPTAN

Verzija 8.3 Datum revizije: 28.03.2023 Številka varnostnega lista: 800001004867 Datum zadnje izdaje: 21.03.2023 Datum priprave 29.03.2023

Kontinuirano izločanje.	
Dnevi emisij (dnevi/leto):	365
Okoljski dejavniki, ki niso pod vplivom obvladovanja tveganja	
Krajevni faktor razredčenja sladke vode:	10
Krajevni faktor razredčenja morske vode:	100
Ostali operativni pogoji, ki vplivajo na okoljsko izpostavljenost	
Delež sproščanja v zrak iz razpršene uporabe (samo regionalno):	0,02
Delež sproščanja v odpadne vode iz razpršene uporabe:	1,0E-06
Delež sproščanja v tla iz razpršene uporabe(samo regionalno):	0
Tehnični pogoji in ukrepi na ravni izdelave (vir) za preprečevanje izdaje	
na osnovi običajno različnega rokovanja na različnih lokacijah se opravijo previdne ocene procesov odobritve.	
Tehnični pogoji na mestu in ukrepi za zmanjševanje ali omejevanje izpustov, zračnih emisij in iztekanja v zemljo	
ogroženost okolja povzroča sladka voda.	
Obdelava odpadnih voda ni potrebna.	
omejite emisije zraka na tipično učinkovitostzadrževanja (%):	0
odpadne vode čistite na izvoru (pred izpuščanjem v kanalizacijo), da se doseže zahtevani učinek čiščenja >= (%):	0
v primeru odvajanja v hišno čistilno napravo ni potrebna obdelava odpadnih voda.	0
Organizacijski ukrepi za preprečevanje/omejevanje izhajanja z mesta	
Ne trosite industrijskih muljev po naravnih tleh. mulj s čistilne naprave mora biti sežgan, shranjen ali predelan.	
Pogoji in ukrepi v zvezi z načrtom za čiščenje komunalnih odplak	
Ocenjeno odstranjevanje snovi iz odpadnih voda prek čistilnih naprav za gospodinske odplake (%)	96,2
skupni učinek čiščenja odpadnih voda po čiščenju na lokaciji in zunanji čistilni napravi (hišni ČN) RMM (%):	96,2
Maksimalna dovoljena količina za lokacijo (MSafe) na podlagi sproščanja po popolni obdelavi odpadnih voda (kg/d):	170
domnevna stopnja odpadne vode hišne čistilne naprave (m3/d):	2,0E+03
Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjim ravnanjem odpadki za odstranitev	
Zunanja obdelava in odstranjevanje odpadkov morata biti skladna s krajevnimi in/ali nacionalnimi predpisi.	
Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjo predelavo odpadkov	
zunanje zbiranje in ponovna uporaba odpadkov obupoštevanju veljavnih krajevnih in/ali nacionalnih predpisov.	

POGLAVJE 3	OCENA IZPOSTAVLJENOSTI
Poglavje 3.1 - Zdravje	
Za ocenjene izpostavljenosti na delovnem mestu ni predvidena prekoračitev izpeljanih vrednosti brez učinka, ko so sprejeti ukrepi ocenjenega obvladovanja tveganja. Razpoložljivi podatki o nevarnostih ne omogočajo izpeljav vrednosti brez učinka za dražilne učinke na koži. Ukrepi za obvladovanje tveganja temeljijo na kvalitativni opredelitvi tveganja.	

VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

HEPTAN

Verzija 8.3	Datum revizije: 28.03.2023	Številka varnostnega lista: 800001004867	Datum zadnje izdaje: 21.03.2023 Datum priprave 29.03.2023
----------------	-------------------------------	--	--

Poglavje 3.2 - Okolje

Za izračun izpostavljenosti okolja z modelom Petrorisk je bila uporabljena blok metoda za ogljikovodike (HBM).

POGLAVJE 4

NAVODILA ZA PREVERJANJE SKLADNOSTI S SCENARIJEM IZPOSTAVLJENOSTI

Poglavje 4.1 - Zdravje

ob upoštevanju ukrepov za upravljanje s tveganji/pogojev za uporabo iz oddelka 2 pričakovana izpostavljenost ne presega vrednosti DNEL/DMEL.
Če so bili sprejeti dodatni ukrepi za upravljanje s tveganji/pogoji za uporabo, morajo uporabniki zagotoviti vsaj enakovredno raven upravljanja s tveganji.

Poglavje 4.2 - Okolje

vodila temeljijo na predpostavljenih delovnih pogojih, ki morda ne veljajo za vse lokacije; zato je za opredelitev primernih ukrepov za upravljanje s tveganji na lokaciji morda potrebna projekcija v merilu.

Zahtevani učinek čiščenja odpadnih voda je dosegljiv z uporabo tehnologij na lokaciji/dislociranih tehnologij, bodisi samostojno, ali pa v povezavi.

Zahtevani učinek čiščenja zraka je dosegljiv z uporabo tehnologij na lokaciji, bodisi samostojno, ali pa v povezavi.

dodatne podrobnosti o uporabi v merilu in nadzornih tehnologijah so na voljo v informativnem gradivu SpERC (<http://cefic.org>).

VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

HEPTAN

Verzija
8.3

Datum revizije:
28.03.2023

Številka
varnostnega lista:
800001004867

Datum zadnje izdaje: 21.03.2023
Datum priprave 29.03.2023

Scenarij izpostavljenosti - delavec

300000000929	
POGLAVJE 1	NASLOV SCENARIJ IZPOSTAVLJENOSTI
Naslov	maziva- Industrijsko
Uporabniški deskriptor	Področje uporabe: SU3 Kategorije izdelave: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 13, PROC 17, PROC 18 Kategorije izpusta v okolje: ERC4, ERC7, ESVOG SpERC 4.6a.v1
Obseg postopka	Obsega uporabo formulirana maziva v zaprtih in odprtih sistemih, vključno s transportom, upravljanjem strojev/motorjev in podobnih izdelkov, obdelavo izmeta, vzdrževanjem naprav in odstranjevanjem odpadkov.

POGLAVJE 2	OPERATIVNI POGOJI IN UKREPI OBVLADOVANJA TVEGANJA
-------------------	--

Poglavje 2.1	Nadzor izpostavljenosti delavcev
Karakteristike izdelka	
Fizikalna oblika izdelka	Tekočina, parni tlak 0,5 - 10 kPa pri STP.
Koncentracija snovi v zmesi/izdelku	Do 100 % pokriva uporabo snovi/izdelka (če ni navedeno drugače).
Pogostost in trajanje izpostavljenosti	
Pokriva dnevno izpostavljenost do vključno 8 ur (razen, če je navedeno drugače).	
Ostali delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost	
Predpostavljena je uporaba pri temperaturah ki ne presegajo temperaturo okolice za več kot 20°C (v olikor ni navedeno drugače). Predvideno je dobro izvajanje temeljnih standardov higiene pri delu.	

Prispevajoči scenariji	Ukrepi za obvladovanje tveganja
Splošni ukrepi (snovi, ki dražijo kožo)	Izogibajte se neposrednemu stiku izdelka s kožo. Ugotovite potencialna področja za neposreden stik s kožo. Nosite rokavice (preizkušene po EN374), če obstaja verjetnost, da pride izdelek v stik z rokami.. Onesnaženje/razlite količine odstranite takoj, ko se pojavijo. onesnaženje kože takoj umijte. opravite temeljno usposabljanje uslužbencev, da bi zmanjšali izpostavljenost na minimum in prijavili morebitne težave s kožo. pri dejavnostih z veliko razpršitvijo, kjer so verjetni znatni izpusti aerosolov (npr. razprševanje), so morda potrebni dodatni ukrepi za zaščito kože, kot so neprepustna oblačila in zaščita obraza.

VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

HEPTAN

Verzija
8.3

Datum revizije:
28.03.2023

Številka
varnostnega lista:
800001004867

Datum zadnje izdaje: 21.03.2023
Datum priprave 29.03.2023

Splošne izpostavljenosti (zaprti sistemi)PROC1PROC2PROC3	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Splošne izpostavljenosti (odprti sistemi)PROC4	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Prenosi razsutega tovoraPROC8b	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Polnjenje / priprava opreme iz sodčkov ali zabojnikov.Nenamenski objektPROC8a	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Polnjenje / priprava opreme iz sodčkov ali zabojnikov.Namenski objektPROC8b	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Začetno tovarniško polnjenje opremePROC9	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Upravljanje in mazanje visokoenergijske odprte opremePROC17PROC18	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
RočnoValjanje, krtačenjePROC10	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Obdelovanje z namakanjem in prelivanjemPROC13	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
RazprševanjePROC7	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Vzdrževanje (večjih proizvodnih predmetov) in strojna opremaPROC8b	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Vzdrževanje (večjih proizvodnih predmetov) in strojna opremaPostopek je izpeljan pri povišani temperaturi (> 20°C nad temperaturo okolja).PROC8b	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Vzdrževanje majhnih predmetovPROC8a	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Ponovna izdelava izdelkov z napakoPROC9	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
SkladiščenjePROC1PROC2	Snov shranite v zaprt sistem.

Poglavje 2.2		Nadzor okoljske izpostavljenosti
Snov je kompleksna UVCB		
Pretežno hidrofbno		
Uporabljena količina		
Delež količine v EU, ki se uporabi v regiji:		0,1
Količina, uporabljena v regiji (ton/leto):		7,5
Delež regijske količine, ki se uporabi na lokaciji:		1
letna tonaža lokacije (ton/leto):		7,5

VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

HEPTAN

Verzija 8.3 Datum revizije: 28.03.2023 Številka varnostnega lista: 800001004867 Datum zadnje izdaje: 21.03.2023 Datum priprave 29.03.2023

Maksimalna dnevna količina za lokacijo (kg/dan):	380
Pogostost in trajanje izpostavljenosti	
Kontinuirano izločanje.	
Dnevi emisij (dnevi/leto):	20
Okoljski dejavniki, ki niso pod vplivom obvladovanja tveganja	
Krajevni faktor razredčenja sladke vode:	10
Krajevni faktor razredčenja morske vode:	100
Ostali operativni pogoji, ki vplivajo na okoljsko izpostavljenost	
Delež sproščanja v zrak iz procesa (začetno sproščanje pred RMM):	0,01
Delež sproščanja v odpadne vode iz procesa (začetno sproščanje pred RMM):	3,0E-05
Delež sproščanja v tla iz procesa (začetno sproščanje pred RMM):	1,0E-03
Tehnični pogoji in ukrepi na ravni izdelave (vir) za preprečevanje izdaje	
na osnovi običajno različnega rokovanja na različnih lokacijah se opravijo previdne ocene procesov odobritve.	
Tehnični pogoji na mestu in ukrepi za zmanjševanje ali omejevanje izpustov, zračnih emisij in iztekanja v zemljo	
ogroženost okolja povzroča sladkovodne usedline.	
izogibajte se iztekanju nerazredčene snovi v krajevno kanalizacijo ali njeno pridobivanje od tam.	
Obdelava odpadnih voda ni potrebna.	
omejite emisije zraka na tipično učinkovitost zadrževanja (%):	70
odpadne vode čistite na izvoru (pred izpuščanjem v kanalizacijo), da se doseže zahtevani učinek čiščenja \geq (%):	0
v primeru odvajanja v hišno čistilno napravo ni potrebna obdelava odpadnih voda.	0
Organizacijski ukrepi za preprečevanje/omejevanje izhajanja z mesta	
Ne trosite industrijskih muljev po naravnih tleh. mulj s čistilne naprave mora biti sežgan, shranjen ali predelan.	
Pogoji in ukrepi v zvezi z načrtom za čiščenje komunalnih odplak	
Ocenjeno odstranjevanje snovi iz odpadnih voda prek čistilnih naprav za gospodinske odplake (%)	96,2
skupni učinek čiščenja odpadnih voda po čiščenju na lokaciji in zunanji čistilni napravi (hišni ČN) RMM (%):	96,2
Maksimalna dovoljena količina za lokacijo (MSafe) na podlagi sproščanja po popolni obdelavi odpadnih voda (kg/d):	1,4E+06
domnevna stopnja odpadne vode hišne čistilne naprave (m3/d):	2,0E+03
Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjim ravnanjem odpadki za odstranitev	
Zunanja obdelava in odstranjevanje odpadkov morata biti skladna s krajevnimi in/ali nacionalnimi predpisi.	
Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjo predelavo odpadkov	
zunanje zbiranje in ponovna uporaba odpadkov obupoštevanju veljavnih krajevnih in/ali nacionalnih predpisov.	

POGLAVJE 3	OCENA IZPOSTAVLJENOSTI
Poglavje 3.1 - Zdravje	
če ni navedeno drugače, je bilo za ocenjevanje izpostavljenosti na delovnem mestu	

VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

HEPTAN

Verzija 8.3	Datum revizije: 28.03.2023	Številka varnostnega lista: 800001004867	Datum zadnje izdaje: 21.03.2023 Datum priprave 29.03.2023
----------------	-------------------------------	--	--

uporabljeno orodje ECOTOC TRA.
Razpoložljivi podatki o nevarnostih ne omogočajo izpeljav vrednosti brez učinka za dražilne učinke na koži.
Ukrepi za obvladovanje tveganja temeljijo na kvalitativni opredelitvi tveganja.

Poglavje 3.2 - Okolje

Za izračun izpostavljenosti okolja z modelom Petrorisk je bila uporabljena blok metoda za ogljikovodike (HBM).

POGLAVJE 4

NAVODILA ZA PREVERJANJE SKLADNOSTI S SCENARIJEM IZPOSTAVLJENOSTI

Poglavje 4.1 - Zdravje

ob upoštevanju ukrepov za upravljanje s tveganji/pogojev za uporabo iz oddelka 2 pričakovana izpostavljenost ne presega vrednosti DNEL/DMEL.
Če so bili sprejeti dodatni ukrepi za upravljanje s tveganji/pogoji za uporabo, morajo uporabniki zagotoviti vsaj enakovredno raven upravljanja s tveganji.

Poglavje 4.2 - Okolje

vodila temeljijo na predpostavljenih delovnih pogojih, ki morda ne veljajo za vse lokacije; zato je za opredelitev primernih ukrepov za upravljanje s tveganji na lokaciji morda potrebna projekcija v merilu.

Zahtevani učinek čiščenja odpadnih voda je dosegljiv z uporabo tehnologij na lokaciji/dislociranih tehnologij, bodisi samostojno, ali pa v povezavi.

Zahtevani učinek čiščenja zraka je dosegljiv z uporabo tehnologij na lokaciji, bodisi samostojno, ali pa v povezavi.

dodatne podrobnosti o uporabi v merilu in nadzornih tehnologijah so na voljo v informativnem gradivu SpERC (<http://cefic.org>).

VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

HEPTAN

Verzija
8.3

Datum revizije:
28.03.2023

Številka
varnostnega lista:
800001004867

Datum zadnje izdaje: 21.03.2023
Datum priprave 29.03.2023

Scenarij izpostavljenosti - delavec

300000000930	
POGLAVJE 1	NASLOV SCENARIJ IZPOSTAVLJENOSTI
Naslov	maziva- ObrtNizka okoljska sprostitev
Uporabniški deskriptor	Področje uporabe: SU22 Kategorije izdelave: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 13, PROC 17, PROC 18, PROC 20 Kategorije izpusta v okolje: ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.6b.v1
Obseg postopka	Obsega uporabo formulirana maziva v zaprtih in odprtih sistemih, vključno s transportom, upravljanjem motorjev in podobnih izdelkov, obdelavo izmeta, vzdrževanjem naprav in odstranjevanjem odpadnih olj.

POGLAVJE 2	OPERATIVNI POGOJI IN UKREPI OBVLADOVANJA TVEGANJA
-------------------	--

Poglavje 2.1	Nadzor izpostavljenosti delavcev
Karakteristike izdelka	
Fizikalna oblika izdelka	Tekočina, parni tlak 0,5 - 10 kPa pri STP.
Koncentracija snovi v zmesi/izdelku	Do 100 % pokriva uporabo snovi/izdelka (če ni navedeno drugače).
Pogostost in trajanje izpostavljenosti	
Pokriva dnevno izpostavljenost do vključno 8 ur (razen, če je navedeno drugače).	
Ostali delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost	
Predpostavljena je uporaba pri temperaturah ki ne presegajo temperaturo okolice za več kot 20°C (v olikor ni navedeno drugače). Predvideno je dobro izvajanje temeljnih standardov higiene pri delu.	

Prispevajoči scenariji	Ukrepi za obvladovanje tveganja
Splošni ukrepi (snovi, ki dražijo kožo)	Izogibajte se neposrednemu stiku izdelka s kožo. Ugotovite potencialna področja za neposreden stik s kožo. Nosite rokavice (preizkušene po EN374), če obstaja verjetnost, da pride izdelek v stik z rokami.. Onesnaženje/razlite količine odstranite takoj, ko se pojavijo. onesnaženje kože takoj umijte. opravite temeljno usposabljanje uslužbencev, da bi zmanjšali izpostavljenost na minimum in prijavili morebitne težave s kožo. pri dejavnostih z veliko razpršitvijo, kjer soverjetni znatni izpusti aerosolov (npr. razprševanje), so morda potrebni dodatni ukrepi za zaščito kože, kot so neprepustna oblačila in zaščita obraza.

VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

HEPTAN

Verzija 8.3 Datum revizije: 28.03.2023 Številka varnostnega lista: 800001004867 Datum zadnje izdaje: 21.03.2023 Datum priprave 29.03.2023

Splošne izpostavljenosti (zaprti sistemi)PROC1PROC2PROC3	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Uporaba opreme, ki vsebuje motorna olja in podobne snoviPROC20	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Splošne izpostavljenosti (odprti sistemi)PROC4	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Prenosi razsutega tovoraPROC8b	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Polnjenje / priprava opreme iz sodčkov ali zabojnikov.Namenski objektPROC8b	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Polnjenje / priprava opreme iz sodčkov ali zabojnikov.Nenamenski objektPROC8a	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Upravljanje in mazanje visokoenergijske odprte opremeNotranjiPROC17PROC18	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Upravljanje in mazanje visokoenergijske odprte opremeZunanjiPROC17	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Vzdrževanje (večjih proizvodnih predmetov) in strojna opremaPROC8b	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Vzdrževanje (večjih proizvodnih predmetov) in strojna opremaPostopek je izpeljan pri povišani temperaturi (> 20°C nad temperaturo okolja).Namenski objektPROC8b	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Vzdrževanje majhnih predmetovPostopek je izpeljan pri povišani temperaturi (> 20°C nad temperaturo okolja).Nenamenski objektPROC8a	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Menjava motornega mazivaPROC9	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
RočnoValjanje, krtačenjePROC10	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
RazprševanjePROC11	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Obdelovanje z namakanjem in prelivanjemPROC13	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
SkladiščenjePROC1PROC2	Snov shranite v zaprt sistem.

Poglavje 2.2	Nadzor okoljske izpostavljenosti
Snov je kompleksna UVCB	

VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

HEPTAN

Verzija 8.3 Datum revizije: 28.03.2023 Številka varnostnega lista: 800001004867 Datum zadnje izdaje: 21.03.2023 Datum priprave 29.03.2023

Pretežno hidrofobno	
Uporabljena količina	
Delež količine v EU, ki se uporabi v regiji:	0,1
Količina, uporabljena v regiji (ton/leto):	3,8
Delež regijske količine, ki se uporabi na lokaciji:	5,0E-04
letna tonaža lokacije (ton/leto):	1,9E-03
Maksimalna dnevna količina za lokacijo (kg/dan):	5,1E-03
Pogostost in trajanje izpostavljenosti	
Kontinuirano izločanje.	
Dnevi emisij (dnevi/leto):	365
Okoljski dejavniki, ki niso pod vplivom obvladovanja tveganja	
Krajevni faktor razredčenja sladke vode:	10
Krajevni faktor razredčenja morske vode:	100
Ostali operativni pogoji, ki vplivajo na okoljsko izpostavljenost	
Delež sproščanja v zrak iz razpršene uporabe (samo regionalno):	0,01
Delež sproščanja v odpadne vode iz razpršene uporabe:	1,0E-02
Delež sproščanja v tla iz razpršene uporabe(samo regionalno):	1,0E-02
Tehnični pogoji in ukrepi na ravni izdelave (vir) za preprečevanje izdaje	
na osnovi običajno različnega rokovanja na različnih lokacijah se opravijo previdne ocene procesov odobritve.	
Tehnični pogoji na mestu in ukrepi za zmanjševanje ali omejevanje izpustov, zračnih emisij in iztekanja v zemljo	
ogroženost okolja povzroča sladka voda.	
Obdelava odpadnih voda ni potrebna.	
omejite emisije zraka na tipično učinkovitostzadrževanja (%):	0
odpadne vode čistite na izvoru (pred izpuščanjem v kanalizacijo), da se doseže zahtevani učinek čiščenja \geq (%):	0
v primeru odvajanja v hišno čistilno napravo ni potrebna obdelava odpadnih voda.	0
Organizacijski ukrepi za preprečevanje/omejevanje izhajanja z mesta	
Ne trosite industrijskih muljev po naravnih tleh.	
mulj s čistilne naprave mora biti sežgan, shranjen ali predelan.	
Pogoji in ukrepi v zvezi z načrtom za čiščenje komunalnih odplak	
Ocenjeno odstranjevanje snovi iz odpadnih voda prek čistilnih naprav za gospodinske odplake (%)	96,2
skupni učinek čiščenja odpadnih voda po čiščenju na lokaciji in zunanji čistilni napravi (hišni ČN) RMM (%):	96,2
Maksimalna dovoljena količina za lokacijo (MSafe) na podlagi sproščanja po popolni obdelavi odpadnih voda (kg/d):	27
domnevna stopnja odpadne vode hišne čistilne naprave (m3/d):	2,0E+03
Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjim ravnanjem odpadki za odstranitev	
Zunanja obdelava in odstranjevanje odpadkov morata biti skladna s krajevnimi in/ali nacionalnimi predpisi.	
Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjo predelavo odpadkov	
zunanje zbiranje in ponovna uporaba odpadkov obupoštevanju veljavnih krajevnih in/ali nacionalnih predpisov.	

VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

HEPTAN

Verzija
8.3

Datum revizije:
28.03.2023

Številka
varnostnega lista:
800001004867

Datum zadnje izdaje: 21.03.2023
Datum priprave 29.03.2023

POGLAVJE 3	OCENA IZPOSTAVLJENOSTI
Poglavje 3.1 - Zdravje	
<p>če ni navedeno drugače, je bilo za ocenjevanje izpostavljenosti na delovnem mestu uporabljeno orodje ECOTOC TRA.</p> <p>Razpoložljivi podatki o nevarnostih ne omogočajo izpeljav vrednosti brez učinka za dražilne učinke na koži.</p> <p>Ukrepi za obvladovanje tveganja temeljijo na kvalitativni opredelitvi tveganja.</p>	
Poglavje 3.2 - Okolje	
<p>Za izračun izpostavljenosti okolja z modelom Petrorisk je bila uporabljena blok metoda za ogljikovodike (HBM).</p>	
POGLAVJE 4	NAVODILA ZA PREVERJANJE SKLADNOSTI S SCENARIJEM IZPOSTAVLJENOSTI
Poglavje 4.1 - Zdravje	
<p>ob upoštevanju ukrepov za upravljanje s tveganji/pogojev za uporabo iz oddelka 2 pričakovana izpostavljenost ne presega vrednosti DNEL/DNEL.</p> <p>Če so bili sprejeti dodatni ukrepi za upravljanje s tveganji/pogoji za uporabo, morajo uporabniki zagotoviti vsaj enakovredno raven upravljanja s tveganji.</p>	
Poglavje 4.2 - Okolje	
<p>vodila temeljijo na predpostavljenih delovnih pogojih, ki morda ne veljajo za vse lokacije; zato je za opredelitev primernih ukrepov za upravljanje s tveganji na lokaciji morda potrebna projekcija v merilu.</p> <p>Zahtevani učinek čiščenja odpadnih voda je dosegljiv z uporabo tehnologij na lokaciji/dislociranih tehnologij, bodisi samostojno, ali pa v povezavi.</p> <p>Zahtevani učinek čiščenja zraka je dosegljiv z uporabo tehnologij na lokaciji, bodisi samostojno, ali pa v povezavi.</p> <p>dodatne podrobnosti o uporabi v merilu in nadzornih tehnologijah so na voljo v informativnem gradivu SpERC (http://cefic.org).</p>	

VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

HEPTAN

Verzija
8.3

Datum revizije:
28.03.2023

Številka
varnostnega lista:
800001004867

Datum zadnje izdaje: 21.03.2023
Datum priprave 29.03.2023

Scenarij izpostavljenosti - delavec

300000000931	
POGLAVJE 1	NASLOV SCENARIJ IZPOSTAVLJENOSTI
Naslov	maziva- ObrtVisoka okoljska sprostitev
Uporabniški deskriptor	Področje uporabe: SU22 Kategorije izdelave: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 11, PROC 13, PROC 17, PROC 18, PROC 20 Kategorije izpusta v okolje: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.6c.v1
Obseg postopka	Obsega uporabo formulirana maziva v zaprtih in odprtih sistemih, vključno s transportom, upravljanjem motorjev in podobnih izdelkov, obdelavo izmeta, vzdrževanjem naprav in odstranjevanjem odpadnih olj.

POGLAVJE 2	OPERATIVNI POGOJI IN UKREPI OBVLADOVANJA TVEGANJA
-------------------	--

Poglavje 2.1	Nadzor izpostavljenosti delavcev
Karakteristike izdelka	
Fizikalna oblika izdelka	Tekočina, parni tlak 0,5 - 10 kPa pri STP.
Koncentracija snovi v zmesi/izdelku	Do 100 % pokriva uporabo snovi/izdelka (če ni navedeno drugače).
Pogostost in trajanje izpostavljenosti	
Pokriva dnevno izpostavljenost do vključno 8 ur (razen, če je navedeno drugače).	
Ostali delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost	
Predpostavljena je uporaba pri temperaturah ki ne presegajo temperaturo okolice za več kot 20°C (v olikor ni navedeno drugače). Predvideno je dobro izvajanje temeljnih standardov higiene pri delu.	

Prispevajoči scenariji	Ukrepi za obvladovanje tveganja
Splošni ukrepi (snovi, ki dražijo kožo)	Izogibajte se neposrednemu stiku izdelka s kožo. Ugotovite potencialna področja za neposreden stik s kožo. Nosite rokavice (preizkušene po EN374), če obstaja verjetnost, da pride izdelek v stik z rokami.. Onesnaženje/razlite količine odstranite takoj, ko se pojavijo. onesnaženje kože takoj umijte. opravite temeljno usposabljanje uslužbencev, da bi zmanjšali izpostavljenost na minimum in prijavili morebitne težave s kožo. pri dejavnostih z veliko razpršitvijo, kjer soverjetni znatni izpusti aerosolov (npr. razprševanje), so morda potrebni dodatni ukrepi za zaščito kože, kot so neprepustna oblačila in zaščita obraza.

VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

HEPTAN

Verzija 8.3 Datum revizije: 28.03.2023 Številka varnostnega lista: 800001004867 Datum zadnje izdaje: 21.03.2023 Datum priprave 29.03.2023

Splošne izpostavljenosti (zaprti sistemi)PROC1PROC2PROC3	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Uporaba opreme, ki vsebuje motorna olja in podobne snoviPROC20	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Splošne izpostavljenosti (odprti sistemi)PROC4	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Prenosi razsutega tovoraPROC8b	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Polnjenje / priprava opreme iz sodčkov ali zabojnikov.Namenski objektPROC8b	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Polnjenje / priprava opreme iz sodčkov ali zabojnikov.Nenamenski objektPROC8a	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Upravljanje in mazanje visokoenergijske odprte opremeNotranjiPROC17PROC18	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Upravljanje in mazanje visokoenergijske odprte opremeZunanjiPROC17	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Vzdrževanje (večjih proizvodnih predmetov) in strojna opremaPROC8b	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Vzdrževanje (večjih proizvodnih predmetov) in strojna opremaPostopek je izpeljan pri povišani temperaturi (> 20°C nad temperaturo okolja).Namenski objektPROC8b	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Vzdrževanje majhnih predmetovPostopek je izpeljan pri povišani temperaturi (> 20°C nad temperaturo okolja).Nenamenski objektPROC8a	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Menjava motornega mazivaPROC9	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
RočnoValjanje, krtačenjePROC10	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
RazprševanjePROC11	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Obdelovanje z namakanjem in prelivanjemPROC13	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
SkladiščenjePROC1PROC2	Snov shranite v zaprt sistem.

Poglavje 2.2	Nadzor okoljske izpostavljenosti
Snov je kompleksna UVCB	

VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

HEPTAN

Verzija 8.3 Datum revizije: 28.03.2023 Številka varnostnega lista: 800001004867 Datum zadnje izdaje: 21.03.2023 Datum priprave 29.03.2023

Pretežno hidrofobno	
Uporabljena količina	
Delež količine v EU, ki se uporabi v regiji:	0,1
Količina, uporabljena v regiji (ton/leto):	3,8
Delež regijske količine, ki se uporabi na lokaciji:	5,0E-04
letna tonaža lokacije (ton/leto):	1,9E-03
Maksimalna dnevna količina za lokacijo (kg/dan):	5,1E-03
Pogostost in trajanje izpostavljenosti	
Kontinuirano izločanje.	
Dnevi emisij (dnevi/leto):	365
Okoljski dejavniki, ki niso pod vplivom obvladovanja tveganja	
Krajevni faktor razredčenja sladke vode:	10
Krajevni faktor razredčenja morske vode:	100
Ostali operativni pogoji, ki vplivajo na okoljsko izpostavljenost	
Delež sproščanja v zrak iz razpršene uporabe (samo regionalno):	0,40
Delež sproščanja v odpadne vode iz razpršene uporabe:	5,0E-02
Delež sproščanja v tla iz razpršene uporabe(samo regionalno):	5,0E-02
Tehnični pogoji in ukrepi na ravni izdelave (vir) za preprečevanje izdaje	
na osnovi običajno različnega rokovanja na različnih lokacijah se opravijo previdne ocene procesov odobritve.	
Tehnični pogoji na mestu in ukrepi za zmanjševanje ali omejevanje izpustov, zračnih emisij in iztekanja v zemljo	
ogroženost okolja povzroča sladka voda.	
Obdelava odpadnih voda ni potrebna.	
omejite emisije zraka na tipično učinkovitostzadrževanja (%):	0
odpadne vode čistite na izvoru (pred izpuščanjem v kanalizacijo), da se doseže zahtevani učinek čiščenja \geq (%):	0
v primeru odvajanja v hišno čistilno napravo ni potrebna obdelava odpadnih voda.	0
Organizacijski ukrepi za preprečevanje/omejevanje izhajanja z mesta	
Ne trosite industrijskih muljev po naravnih tleh.	
mulj s čistilne naprave mora biti sežgan, shranjen ali predelan.	
Pogoji in ukrepi v zvezi z načrtom za čiščenje komunalnih odplak	
Ocenjeno odstranjevanje snovi iz odpadnih voda prek čistilnih naprav za gospodinske odplake (%)	96,2
skupni učinek čiščenja odpadnih voda po čiščenju na lokaciji in zunanji čistilni napravi (hišni ČN) RMM (%):	96,2
Maksimalna dovoljena količina za lokacijo (MSafe) na podlagi sproščanja po popolni obdelavi odpadnih voda (kg/d):	26
domnevna stopnja odpadne vode hišne čistilne naprave (m3/d):	2,0E+03
Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjim ravnanjem odpadki za odstranitev	
Zunanja obdelava in odstranjevanje odpadkov morata biti skladna s krajevnimi in/ali nacionalnimi predpisi.	
Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjo predelavo odpadkov	
zunanje zbiranje in ponovna uporaba odpadkov obupoštevanju veljavnih krajevnih in/ali nacionalnih predpisov.	

VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

HEPTAN

Verzija
8.3

Datum revizije:
28.03.2023

Številka
varnostnega lista:
800001004867

Datum zadnje izdaje: 21.03.2023
Datum priprave 29.03.2023

POGLAVJE 3	OCENA IZPOSTAVLJENOSTI
Poglavje 3.1 - Zdravje	
<p>če ni navedeno drugače, je bilo za ocenjevanje izpostavljenosti na delovnem mestu uporabljeno orodje ECOTOC TRA.</p> <p>Razpoložljivi podatki o nevarnostih ne omogočajo izpeljav vrednosti brez učinka za dražilne učinke na koži.</p> <p>Ukrepi za obvladovanje tveganja temeljijo na kvalitativni opredelitvi tveganja.</p>	
Poglavje 3.2 - Okolje	
<p>Za izračun izpostavljenosti okolja z modelom Petrorisk je bila uporabljena blok metoda za ogljikovodike (HBM).</p>	
POGLAVJE 4	NAVODILA ZA PREVERJANJE SKLADNOSTI S SCENARIJEM IZPOSTAVLJENOSTI
Poglavje 4.1 - Zdravje	
<p>ob upoštevanju ukrepov za upravljanje s tveganji/pogojev za uporabo iz oddelka 2 pričakovana izpostavljenost ne presega vrednosti DNEL/DNEL.</p> <p>Če so bili sprejeti dodatni ukrepi za upravljanje s tveganji/pogoji za uporabo, morajo uporabniki zagotoviti vsaj enakovredno raven upravljanja s tveganji.</p>	
Poglavje 4.2 - Okolje	
<p>vodila temeljijo na predpostavljenih delovnih pogojih, ki morda ne veljajo za vse lokacije; zato je za opredelitev primernih ukrepov za upravljanje s tveganji na lokaciji morda potrebna projekcija v merilu.</p> <p>Zahtevani učinek čiščenja odpadnih voda je dosegljiv z uporabo tehnologij na lokaciji/dislociranih tehnologij, bodisi samostojno, ali pa v povezavi.</p> <p>Zahtevani učinek čiščenja zraka je dosegljiv z uporabo tehnologij na lokaciji, bodisi samostojno, ali pa v povezavi.</p> <p>dodatne podrobnosti o uporabi v merilu in nadzornih tehnologijah so na voljo v informativnem gradivu SpERC (http://cefic.org).</p>	

VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

HEPTAN

Verzija
8.3

Datum revizije:
28.03.2023

Številka
varnostnega lista:
800001004867

Datum zadnje izdaje: 21.03.2023
Datum priprave 29.03.2023

Scenarij izpostavljenosti - delavec

300000000932	
POGLAVJE 1	NASLOV SCENARIJ IZPOSTAVLJENOSTI
Naslov	Uporaba kot vezno ali ločevalno sredstvo- Industrijsko
Uporabniški deskriptor	Področje uporabe: SU3 Kategorije izdelave: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 6, PROC 7, PROC 8b, PROC 10, PROC 13, PROC 14 Kategorije izpusta v okolje: ERC4, ESVOC SpERC 4.10a.v1
Obseg postopka	Obsega uporabo kot vezivo in ločilno sredstvo vključno s prenosom, mešanjem, uporabo (vključno z razprševanjem in premazovanjem) ter ravnanjem z odpadki.

POGLAVJE 2	OPERATIVNI POGOJI IN UKREPI OBVLADOVANJA TVEGANJA
-------------------	--

Poglavje 2.1	Nadzor izpostavljenosti delavcev
Karakteristike izdelka	
Fizikalna oblika izdelka	Tekočina, parni tlak 0,5 - 10 kPa pri STP.
Koncentracija snovi v zmesi/izdelku	Do 100 % pokriva uporabo snovi/izdelka (če ni navedeno drugače).,
Pogostost in trajanje izpostavljenosti	
Pokriva dnevno izpostavljenost do vključno 8 ur (razen, če je navedeno drugače).	
Ostali delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost	
Predpostavljena je uporaba pri temperaturah ki ne presegajo temperaturo okolice za več kot 20°C (v olikor ni navedeno drugače). Predvideno je dobro izvajanje temeljnih standardov higiene pri delu.	

Prispevajoči scenariji	Ukrepi za obvladovanje tveganja
Splošni ukrepi (snovi, ki dražijo kožo)	Izogibajte se neposrednemu stiku izdelka s kožo. Ugotovite potencialna področja za neposreden stik s kožo. Nosite rokavice (preizkušene po EN374), če obstaja verjetnost, da pride izdelek v stik z rokami.. Onesnaženje/razlite količine odstranite takoj, ko se pojavijo. onesnaženje kože takoj umijte. opravite temeljno usposabljanje uslužbencev, da bi zmanjšali izpostavljenost na minimum in prijavili morebitne težave s kožo. pri dejavnostih z veliko razpršitvijo, kjer soverjetni znatni izpusti aerosolov (npr. razprševanje), so morda potrebni dodatni ukrepi za zaščito kože, kot so neprepustna oblačila in zaščita obraza.
Prenosi razsutega	Drugi specifični ukrepi niso določeni.

VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

HEPTAN

Verzija 8.3 Datum revizije: 28.03.2023 Številka varnostnega lista: 800001004867 Datum zadnje izdaje: 21.03.2023 Datum priprave 29.03.2023

tovoraUporabiti v omejenih sistemihPROC1PROC2PROC3	
Prenosi v sodčkih/paketihPROC8b	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Postopki mešanja (zaprti sistemi)PROC3	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Postopki mešanja (odprti sistemi)PROC4	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Kalupno oblikovanjePROC14	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Postopki ulivanja(odprti sistemi)Postopek je izpeljan pri povišani temperaturi (> 20°C nad temperaturo okolja).PROC6	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
RazprševanjeStrojPROC7	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
RočnoValjanje, krtačenjePROC10	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
RazprševanjeRočnoPROC7	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Namakanje, potapljanje in prelivanjePROC13	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
SkladiščenjePROC1PROC2	Snov shranite v zaprt sistem.

Poglavje 2.2	Nadzor okoljske izpostavljenosti
Snov je kompleksna UVCB	
Pretežno hidrofobno	
Uporabljena količina	
Delež količine v EU, ki se uporabi v regiji:	0,1
Količina, uporabljena v regiji (ton/leto):	14
Delež regijske količine, ki se uporabi na lokaciji:	1
letna tonaža lokacije (ton/leto):	14
Maksimalna dnevna količina za lokacijo (kg/dan):	710
Pogostost in trajanje izpostavljenosti	
Kontinuirano izločanje.	
Dnevi emisij (dnevi/leto):	20
Okoljski dejavniki, ki niso pod vplivom obvladovanja tveganja	
Krajevni faktor razredčenja sladke vode:	10
Krajevni faktor razredčenja morske vode:	100
Ostali operativni pogoji, ki vplivajo na okoljsko izpostavljenost	
Delež sproščanja v zrak iz procesa (začetnosproščanje pred RMM):	1,0
Delež sproščanja v odpadne vode iz procesa (začetno sproščanje pred RMM):	3,0E-06
Delež sproščanja v tla iz procesa (začetno sproščanje pred RMM):	0
Tehnični pogoji in ukrepi na ravni izdelave (vir) za preprečevanje izdaje	
na osnovi običajno različnega rokovanja na različnih lokacijah se opravijo previdne ocene procesov odobritve.	
Tehnični pogoji na mestu in ukrepi za zmanjševanje ali omejevanje izpustov, zračnih	

VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

HEPTAN

Verzija 8.3 Datum revizije: 28.03.2023 Številka varnostnega lista: 800001004867 Datum zadnje izdaje: 21.03.2023 Datum priprave 29.03.2023

emisij in iztekanja v zemljo	
ogroženost okolja povzroča sladka voda.	
izogibajte se iztekanju nerazredčene snovi v krajevno kanalizacijo ali njeno pridobivanje od tam.	
Obdelava odpadnih voda ni potrebna.	
omejite emisije zraka na tipično učinkovitostzadrževanja (%):	80
odpadne vode čistite na izvoru (pred izpuščanjem v kanalizacijo), da se doseže zahtevani učinek čiščenja >= (%):	0
v primeru odvajanja v hišno čistilno napravo ni potrebna obdelava odpadnih voda.	0
Organizacijski ukrepi za preprečevanje/omejevanje izhajanja z mesta	
Ne trosite industrijskih muljev po naravnih tleh. mulj s čistilne naprave mora biti sežgan, shranjen ali predelan.	
Pogoji in ukrepi v zvezi z načrtom za čiščenje komunalnih odplak	
Ocenjeno odstranjevanje snovi iz odpadnih voda prek čistilnih naprav za gospodinske odplake (%)	96,2
skupni učinek čiščenja odpadnih voda po čiščenju na lokaciji in zunanji čistilni napravi (hišni ČN) RMM (%):	96,2
Maksimalna dovoljena količina za lokacijo (MSafe) na podlagi sproščanja po popolni obdelavi odpadnih voda (kg/d):	3,0E+06
domnevna stopnja odpadne vode hišne čistilne naprave (m3/d):	2,0E+03
Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjim ravnanjem odpadki za odstranitev	
Zunanja obdelava in odstranjevanje odpadkov morata biti skladna s krajevnimi in/ali nacionalnimi predpisi.	
Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjo predelavo odpadkov	
zunanje zbiranje in ponovna uporaba odpadkov obupoštevanju veljavnih krajevnih in/ali nacionalnih predpisov.	

POGLAVJE 3	OCENA IZPOSTAVLJENOSTI
Poglavje 3.1 - Zdravje	
če ni navedeno drugače, je bilo za ocenjevanje izpostavljenosti na delovnem mestu uporabljeno orodje ECOTOC TRA. Razpoložljivi podatki o nevarnostih ne omogočajo izpeljav vrednosti brez učinka za dražilne učinke na koži. Ukrepi za obvladovanje tveganja temeljijo na kvalitativni opredelitvi tveganja.	

Poglavje 3.2 - Okolje	
Za izračun izpostavljenosti okolja z modelom Petrorisk je bila uporabljena blok metoda za ogljikovodike (HBM).	

POGLAVJE 4	NAVODILA ZA PREVERJANJE SKLADNOSTI S SCENARIJEM IZPOSTAVLJENOSTI
Poglavje 4.1 - Zdravje	
ob upoštevanju ukrepov za upravljanje s tveganji/pogojev za uporabo iz oddelka 2 pričakovana izpostavljenost ne presega vrednosti DNEL/DMEL.	

VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

HEPTAN

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 21.03.2023
8.3	28.03.2023	varnostnega lista:	Datum priprave 29.03.2023
		800001004867	

Če so bili sprejeti dodatni ukrepi za upravljanje s tveganji/pogoji za uporabo, morajo uporabniki zagotoviti vsaj enakovredno raven upravljanja s tveganji.

Poglavje 4.2 - Okolje

vodila temeljijo na predpostavljenih delovnih pogojih, ki morda ne veljajo za vse lokacije; zato je za opredelitev primernih ukrepov za upravljanje s tveganji na lokaciji morda potrebna projekcija v merilu.

Zahtevani učinek čiščenja odpadnih voda je dosegljiv z uporabo tehnologij na lokaciji/dislociranih tehnologij, bodisi samostojno, ali pa v povezavi.

Zahtevani učinek čiščenja zraka je dosegljiv z uporabo tehnologij na lokaciji, bodisi samostojno, ali pa v povezavi.

dodatne podrobnosti o uporabi v merilu in nadzornih tehnologijah so na voljo v informativnem gradivu SpERC (<http://cefic.org>).

VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

HEPTAN

Verzija 8.3 Datum revizije: 28.03.2023 Številka varnostnega lista: 800001004867 Datum zadnje izdaje: 21.03.2023 Datum priprave 29.03.2023

Scenarij izpostavljenosti - delavec

300000000933	
POGLAVJE 1	NASLOV SCENARIJ IZPOSTAVLJENOSTI
Naslov	Uporaba kot vezno ali ločevalno sredstvo- Obrt
Uporabniški deskriptor	Področje uporabe: SU22 Kategorije izdelave: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 6, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 11, PROC 14 Kategorije izpusta v okolje: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.10b.v1
Obseg postopka	Obsega uporabo kot vezivo in ločilno sredstvo vključno s prenosom, mešanjem, uporabo z razprševanjem in premazovanjem ter ravnanjem z odpadki.

POGLAVJE 2	OPERATIVNI POGOJI IN UKREPI OBVLADOVANJA TVEGANJA
-------------------	--

Poglavje 2.1	Nadzor izpostavljenosti delavcev
Karakteristike izdelka	
Fizikalna oblika izdelka	Tekočina, parni tlak 0,5 - 10 kPa pri STP.
Koncentracija snovi v zmesi/izdelku	Do 100 % pokriva uporabo snovi/izdelka (če ni navedeno drugače).
Pogostost in trajanje izpostavljenosti	
Pokriva dnevno izpostavljenost do vključno 8 ur (razen, če je navedeno drugače).	
Ostali delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost	
Predpostavljena je uporaba pri temperaturah ki ne presegajo temperaturo okolice za več kot 20°C (v olikor ni navedeno drugače). Predvideno je dobro izvajanje temeljnih standardov higiene pri delu.	

Prispevajoči scenariji	Ukrepi za obvladovanje tveganja
Splošni ukrepi (snovi, ki dražijo kožo)	Izogibajte se neposrednemu stiku izdelka s kožo. Ugotovite potencialna področja za neposreden stik s kožo. Nosite rokavice (preizkušene po EN374), če obstaja verjetnost, da pride izdelek v stik z rokami.. Onesnaženje/razlite količine odstranite takoj, ko se pojavijo. onesnaženje kože takoj umijte. opravite temeljno usposabljanje uslužbencev, da bi zmanjšali izpostavljenost na minimum in prijavili morebitne težave s kožo. pri dejavnostih z veliko razpršitvijo, kjer soverjetni znatni izpusti aerosolov (npr. razprševanje), so morda potrebni dodatni ukrepi za zaščito kože, kot so neprepustna oblačila in zaščita obraza.

VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

HEPTAN

Verzija 8.3 Datum revizije: 28.03.2023 Številka varnostnega lista: 800001004867 Datum zadnje izdaje: 21.03.2023 Datum priprave 29.03.2023

Prenosi razsutega tovaraUporabiti v omejenih sistemihPROC1PROC2PROC3	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Prenosi v sodčkih/paketihPROC8aPROC8b	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Postopki mešanja (zaprti sistemi)PROC3	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Postopki mešanja (odprti sistemi)PROC4	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Kalupno oblikovanjePROC14	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Postopki ulivanja(odprti sistemi)Postopek je izpeljan pri povišani temperaturi (> 20°C nad temperaturo okolja).PROC6	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
RazprševanjeStrojPROC11	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
RazprševanjeRočnoPROC11	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
RočnoValjanje, krtačenjePROC10	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
SkladiščenjePROC1PROC2	Snov shranite v zaprt sistem.

Poglavje 2.2	Nadzor okoljske izpostavljenosti
Snov je kompleksna UVCB	
Pretežno hidrofobno	
Uporabljena količina	
Delež količine v EU, ki se uporabi v regiji:	0,1
Količina, uporabljena v regiji (ton/leto):	7
Delež regijske količine, ki se uporabi na lokaciji:	5,0E-04
letna tonaža lokacije (ton/leto):	3,5E-03
Maksimalna dnevna količina za lokacijo (kg/dan):	9,6E-03
Pogostost in trajanje izpostavljenosti	
Kontinuirano izločanje.	
Dnevi emisij (dnevi/leto):	365
Okoljski dejavniki, ki niso pod vplivom obvladovanja tveganja	
Krajevni faktor razredčenja sladke vode:	10
Krajevni faktor razredčenja morske vode:	100
Ostali operativni pogoji, ki vplivajo na okoljsko izpostavljenost	
Delež sproščanja v zrak iz razpršene uporabe (samo regionalno):	0,95
Delež sproščanja v odpadne vode iz razpršene uporabe:	2,5E-02
Delež sproščanja v tla iz razpršene uporabe(samo regionalno):	2,5E-02
Tehnični pogoji in ukrepi na ravni izdelave (vir) za preprečevanje izdaje	
na osnovi običajno različnega rokovanja na različnih lokacijah se opravijo previdne ocene procesov odobritve.	
Tehnični pogoji na mestu in ukrepi za zmanjševanje ali omejevanje izpustov, zračnih emisij in iztekanja v zemljo	
ogroženost okolja povzroča sladka voda.	
Obdelava odpadnih voda ni potrebna.	

VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

HEPTAN

Verzija 8.3 Datum revizije: 28.03.2023 Številka varnostnega lista: 800001004867 Datum zadnje izdaje: 21.03.2023 Datum priprave 29.03.2023

omejite emisije zraka na tipično učinkovitostzadrževanja (%):	0
odpadne vode čistite na izvoru (pred izpuščanjem v kanalizacijo), da se doseže zahtevani učinek čiščenja \geq (%):	0
v primeru odvajanja v hišno čistilno napravo ni potrebna obdelava odpadnih voda.	0
Organizacijski ukrepi za preprečevanje/omejevanje izhajanja z mesta	
Ne trosite industrijskih muljev po naravnih tleh. mulj s čistilne naprave mora biti sežgan, shranjen ali predelan.	
Pogoji in ukrepi v zvezi z načrtom za čiščenje komunalnih odplak	
Ocenjeno odstranjevanje snovi iz odpadnih voda prek čistilnih naprav za gospodinske odplake (%)	96,2
skupni učinek čiščenja odpadnih voda po čiščenju na lokaciji in zunanji čistilni napravi (hišni ČN) RMM (%):	96,2
Maksimalna dovoljena količina za lokacijo (MSafe) na podlagi sproščanja po popolni obdelavi odpadnih voda (kg/d):	49
domnevna stopnja odpadne vode hišne čistilne naprave (m3/d):	2,0E+03
Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjim ravnanjem odpadki za odstranitev	
Zunanja obdelava in odstranjevanje odpadkov morata biti skladna s krajevnimi in/ali nacionalnimi predpisi.	
Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjo predelavo odpadkov	
zunanje zbiranje in ponovna uporaba odpadkov obupoštevanju veljavnih krajevnih in/ali nacionalnih predpisov.	

POGLAVJE 3	OCENA IZPOSTAVLJENOSTI
Poglavje 3.1 - Zdravje	
če ni navedeno drugače, je bilo za ocenjevanje izpostavljenosti na delovnem mestu uporabljeno orodje ECOTOC TRA. Razpoložljivi podatki o nevarnostih ne omogočajo izpeljav vrednosti brez učinka za dražilne učinke na koži. Ukrepi za obvladovanje tveganja temeljijo na kvalitativni opredelitvi tveganja.	

Poglavje 3.2 - Okolje
Za izračun izpostavljenosti okolja z modelom Petrorisk je bila uporabljena blok metoda za ogljikovodike (HBM).

POGLAVJE 4	NAVODILA ZA PREVERJANJE SKLADNOSTI S SCENARIJEM IZPOSTAVLJENOSTI
Poglavje 4.1 - Zdravje	
ob upoštevanju ukrepov za upravljanje s tveganji/pogojev za uporabo iz oddelka 2 pričakovana izpostavljenost ne presega vrednosti DNEL/DMEL. Če so bili sprejeti dodatni ukrepi za upravljanje s tveganji/pogoji za uporabo, morajo uporabniki zagotoviti vsaj enakovredno raven upravljanja s tveganji.	

Poglavje 4.2 - Okolje

VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

HEPTAN

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 21.03.2023
8.3	28.03.2023	varnostnega lista:	Datum priprave 29.03.2023
		800001004867	

vodila temeljijo na predpostavljenih delovnih pogojih, ki morda ne veljajo za vse lokacije; zato je za opredelitev primernih ukrepov za upravljanje s tveganji na lokaciji morda potrebna projekcija v merilu.

Zahtevani učinek čiščenja odpadnih voda je dosegljiv z uporabo tehnologij na lokaciji/dislociranih tehnologij, bodisi samostojno, ali pa v povezavi.

Zahtevani učinek čiščenja zraka je dosegljiv z uporabo tehnologij na lokaciji, bodisi samostojno, ali pa v povezavi.

dodatne podrobnosti o uporabi v merilu in nadzornih tehnologijah so na voljo v informativnem gradivu SpERC (<http://cefic.org>).

VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

HEPTAN

Verzija
8.3

Datum revizije:
28.03.2023

Številka
varnostnega lista:
800001004867

Datum zadnje izdaje: 21.03.2023
Datum priprave 29.03.2023

Scenarij izpostavljenosti - delavec

300000000934	
POGLAVJE 1	NASLOV SCENARIJ IZPOSTAVLJENOSTI
Naslov	Uporaba v agrokemikalijah- Obrt
Uporabniški deskriptor	Področje uporabe: SU22 Kategorije izdelave: PROC 1, PROC 2, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 11, PROC 13 Kategorije izpusta v okolje: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.11a.v1
Obseg postopka	Uporaba kot agrokemično pomožno sredstvo za ročno ali strojno pršenje, zadimljavanje in zamegljevanje; vključno s čiščenjem naprav in odstranjevanjem.

POGLAVJE 2	OPERATIVNI POGOJI IN UKREPI OBVLADOVANJA TVEGANJA
-------------------	--

Poglavje 2.1	Nadzor izpostavljenosti delavcev
Karakteristike izdelka	
Fizikalna oblika izdelka	Tekočina, parni tlak 0,5 - 10 kPa pri STP.
Koncentracija snovi v zmesi/izdelku	Do 100 % pokriva uporabo snovi/izdelka (če ni navedeno drugače).,
Pogostost in trajanje izpostavljenosti	
Pokriva dnevno izpostavljenost do vključno 8 ur (razen, če je navedeno drugače).	
Ostali delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost	
Predpostavljena je uporaba pri temperaturah ki ne presegajo temperaturo okolice za več kot 20°C (v olikor ni navedeno drugače). Predvideno je dobro izvajanje temeljnih standardov higiene pri delu.	

Prispevajoči scenariji	Ukrepi za obvladovanje tveganja
Splošni ukrepi (snovi, ki dražijo kožo)	Izogibajte se neposrednemu stiku izdelka s kožo. Ugotovite potencialna področja za neposreden stik s kožo. Nosite rokavice (preizkušene po EN374), če obstaja verjetnost, da pride izdelek v stik z rokami.. Onesnaženje/razlite količine odstranite takoj, ko se pojavijo. onesnaženje kože takoj umijte. opravite temeljno usposabljanje uslužbencev, da bi zmanjšali izpostavljenost na minimum in prijavili morebitne težave s kožo. pri dejavnostih z veliko razpršitvijo, kjer soverjetni znatni izpusti aerosolov (npr. razprševanje), so morda potrebni dodatni ukrepi za zaščito kože, kot so neprepustna oblačila in zaščita obraza.
Prenos iz/prelivanje iz	Drugi specifični ukrepi niso določeni.

VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

HEPTAN

Verzija 8.3 Datum revizije: 28.03.2023 Številka varnostnega lista: 800001004867 Datum zadnje izdaje: 21.03.2023 Datum priprave 29.03.2023

posodPROC8b	
Mešanje v zabojnikih.PROC4	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Razprševanje/zamegljevanje z ročnim nanosomPROC11	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Razprševanje/zamegljevanje s strojnim nanosomPROC11	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Namenski ročni nanos prek razpršilnikov, namakanja itd.PROC13	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Čiščenje in vzdrževanje opremePROC8a	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
SkladiščenjePROC1PROC2	Snov shranite v zaprt sistem.

Poglavje 2.2	Nadzor okoljske izpostavljenosti
Snov je kompleksna UVCB	
Pretežno hidrofolno	
Uporabljena količina	
Delež količine v EU, ki se uporabi v regiji:	0,1
Količina, uporabljena v regiji (ton/leto):	70
Delež regijske količine, ki se uporabi na lokaciji:	2,0E-03
letna tonaža lokacije (ton/leto):	0,14
Maksimalna dnevna količina za lokacijo (kg/dan):	0,38
Pogostost in trajanje izpostavljenosti	
Kontinuirano izločanje.	
Dnevi emisij (dnevi/leto):	365
Okoljski dejavniki, ki niso pod vplivom obvladovanja tveganja	
Krajevni faktor razredčenja sladke vode:	10
Krajevni faktor razredčenja morske vode:	100
Ostali operativni pogoji, ki vplivajo na okoljsko izpostavljenost	
Delež sproščanja v zrak iz razpršene uporabe (samo regionalno):	0,9
Delež sproščanja v odpadne vode iz razpršene uporabe:	1,0E-02
Delež sproščanja v tla iz razpršene uporabe(samo regionalno):	9,0E-02
Tehnični pogoji in ukrepi na ravni izdelave (vir) za preprečevanje izdaje	
na osnovi običajno različnega rokovanja na različnih lokacijah se opravijo previdne ocene procesov odobritve.	
Tehnični pogoji na mestu in ukrepi za zmanjševanje ali omejevanje izpustov, zračnih emisij in iztekanja v zemljo	
ogroženost okolja povzroča sladka voda.	
Obdelava odpadnih voda ni potrebna.	
omejite emisije zraka na tipično učinkovitostzadrževanja (%):	0
odpadne vode čistite na izvoru (pred izpuščanjem v kanalizacijo), da se doseže zahtevani učinek čiščenja >= (%):	0
v primeru odvajanja v hišno čistilno napravo ni potrebna obdelava odpadnih voda.	0
Organizacijski ukrepi za preprečevanje/omejevanje izhajanja z mesta	
Ne trosite industrijskih muljev po naravnih tleh. mulj s čistilne naprave mora biti sežgan, shranjen ali predelan.	

VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

HEPTAN

Verzija 8.3	Datum revizije: 28.03.2023	Številka varnostnega lista: 800001004867	Datum zadnje izdaje: 21.03.2023 Datum priprave 29.03.2023
----------------	-------------------------------	--	--

Pogoji in ukrepi v zvezi z načrtom za čiščenje komunalnih odplak	
Ocenjeno odstranjevanje snovi iz odpadnih voda prek čistilnih naprav za gospodinjske odplake (%)	96,2
skupni učinek čiščenja odpadnih voda po čiščenju na lokaciji in zunanji čistilni napravi (hišni ČN) RMM (%):	96,2
Maksimalna dovoljena količina za lokacijo (MSafe) na podlagi sproščanja po popolni obdelavi odpadnih voda (kg/d):	1,4E+03
domnevna stopnja odpadne vode hišne čistilne naprave (m3/d):	2,0E+03
Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjim ravnanjem odpadki za odstranitev	
Zunanja obdelava in odstranjevanje odpadkov morata biti skladna s krajevnimi in/ali nacionalnimi predpisi.	
Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjo predelavo odpadkov	
zunanje zbiranje in ponovna uporaba odpadkov obupoštevanju veljavnih krajevnih in/ali nacionalnih predpisov.	

POGLAVJE 3	OCENA IZPOSTAVLJENOSTI
Poglavje 3.1 - Zdravje	
če ni navedeno drugače, je bilo za ocenjevanje izpostavljenosti na delovnem mestu uporabljeno orodje ECOTOC TRA. Razpoložljivi podatki o nevarnostih ne omogočajo izpeljav vrednosti brez učinka za dražilne učinke na koži. Ukrepi za obvladovanje tveganja temeljijo na kvalitativni opredelitvi tveganja.	

Poglavje 3.2 - Okolje
Za izračun izpostavljenosti okolja z modelom Petrorisk je bila uporabljena blok metoda za ogljikovodike (HBM).

POGLAVJE 4	NAVODILA ZA PREVERJANJE SKLADNOSTI S SCENARIJEM IZPOSTAVLJENOSTI
Poglavje 4.1 - Zdravje	
ob upoštevanju ukrepov za upravljanje s tveganji/pogojev za uporabo iz oddelka 2 pričakovana izpostavljenost ne presega vrednosti DNEL/DMEL. Če so bili sprejeti dodatni ukrepi za upravljanje s tveganji/pogoji za uporabo, morajo uporabniki zagotoviti vsaj enakovredno raven upravljanja s tveganji.	

Poglavje 4.2 - Okolje
vodila temeljijo na predpostavljenih delovnih pogojih, ki morda ne veljajo za vse lokacije; zato je za opredelitev primernih ukrepov za upravljanje s tveganji na lokaciji morda potrebna projekcija v merilu.
Zahtevani učinek čiščenja odpadnih voda je dosegljiv z uporabo tehnologij na lokaciji/dislociranih tehnologij, bodisi samostojno, ali pa v povezavi.
Zahtevani učinek čiščenja zraka je dosegljiv z uporabo tehnologij na lokaciji, bodisi samostojno, ali pa v povezavi.
dodatne podrobnosti o uporabi v merilu in nadzornih tehnologijah so na voljo v informativnem gradivu SpERC (http://cefic.org).

VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

HEPTAN

Verzija
8.3

Datum revizije:
28.03.2023

Številka
varnostnega lista:
800001004867

Datum zadnje izdaje: 21.03.2023
Datum priprave 29.03.2023

VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

HEPTAN

Verzija
8.3

Datum revizije:
28.03.2023

Številka
varnostnega lista:
800001004867

Datum zadnje izdaje: 21.03.2023
Datum priprave 29.03.2023

Scenarij izpostavljenosti - delavec

300000000935	
POGLAVJE 1	NASLOV SCENARIJ IZPOSTAVLJENOSTI
Naslov	Uporaba kot gorivo- Industrijsko
Uporabniški deskriptor	Področje uporabe: SU3 Kategorije izdelave: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b, PROC 16 Kategorije izpusta v okolje: ERC7, ESVOC SpERC 7.12a.v1
Obseg postopka	Obsega uporabo kot gorivo (ali gorivo aditiv), vključno z dejavnostmi v zvezi s prenosom, uporabo, vzdrževanjem naprav in ravnanjem z odpadki.

POGLAVJE 2	OPERATIVNI POGOJI IN UKREPI OBVLADOVANJA TVEGANJA
-------------------	--

Poglavje 2.1	Nadzor izpostavljenosti delavcev
Karakteristike izdelka	
Fizikalna oblika izdelka	Tekočina, parni tlak 0,5 - 10 kPa pri STP.
Koncentracija snovi v zmesi/izdelku	Do 100 % pokriva uporabo snovi/izdelka (če ni navedeno drugače).,
Pogostost in trajanje izpostavljenosti	
Pokriva dnevno izpostavljenost do vključno 8 ur (razen, če je navedeno drugače).	
Ostali delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost	
Predpostavljena je uporaba pri temperaturah ki ne presegajo temperaturo okolice za več kot 20°C (v olikor ni navedeno drugače). Predvideno je dobro izvajanje temeljnih standardov higiene pri delu.	

Prispevajoči scenariji	Ukrepi za obvladovanje tveganja
Splošni ukrepi (snovi, ki dražijo kožo)	Izogibajte se neposrednemu stiku izdelka s kožo. Ugotovite potencialna področja za neposreden stik s kožo. Nosite rokavice (preizkušene po EN374), če obstaja verjetnost, da pride izdelek v stik z rokami.. Onesnaženje/razlite količine odstranite takoj, ko se pojavijo. onesnaženje kože takoj umijte. opravite temeljno usposabljanje uslužbencev, da bi zmanjšali izpostavljenost na minimum in prijavili morebitne težave s kožo.
Prenosi razsutega tovaraNamenski objektPROC8b	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Prenosi v sodčkih/paketihNamenski	Drugi specifični ukrepi niso določeni.

VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

HEPTAN

Verzija 8.3 Datum revizije: 28.03.2023 Številka varnostnega lista: 800001004867 Datum zadnje izdaje: 21.03.2023 Datum priprave 29.03.2023

objektPROC8b	
Splošne izpostavljenosti (zaprti sistemi)PROC1PROC2PROC3	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Uporaba kot gorivo(zaprti sistemi)PROC16	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Čiščenje in vzdrževanje opremePROC8a	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
SkladiščenjePROC1PROC2	Snov shranite v zaprt sistem.

Poglavje 2.2	Nadzor okoljske izpostavljenosti
Snov je kompleksna UVCB	
Pretežno hidrofobno	
Uporabljena količina	
Delež količine v EU, ki se uporabi v regiji:	0,1
Količina, uporabljena v regiji (ton/leto):	10
Delež regijske količine, ki se uporabi na lokaciji:	1
letna tonaža lokacije (ton/leto):	10
Maksimalna dnevna količina za lokacijo (kg/dan):	500
Pogostost in trajanje izpostavljenosti	
Kontinuirano izločanje.	
Dnevi emisij (dnevi/leto):	20
Okoljski dejavniki, ki niso pod vplivom obvladovanja tveganja	
Krajevni faktor razredčenja sladke vode:	10
Krajevni faktor razredčenja morske vode:	100
Ostali operativni pogoji, ki vplivajo na okoljsko izpostavljenost	
Delež sproščanja v zrak iz procesa (začetnosproščanje pred RMM):	0,05
Delež sproščanja v odpadne vode iz procesa (začetno sproščanje pred RMM):	1,0E-05
Delež sproščanja v tla iz procesa (začetno sproščanje pred RMM):	0
Tehnični pogoji in ukrepi na ravni izdelave (vir) za preprečevanje izdaje	
na osnovi običajno različnega rokovanja na različnih lokacijah se opravijo previdne ocene procesov odobritve.	
Tehnični pogoji na mestu in ukrepi za zmanjševanje ali omejevanje izpustov, zračnih emisij in iztekanja v zemljo	
ogroženost okolja povzroča sladka voda.	
Obdelava odpadnih voda ni potrebna.	
omejite emisije zraka na tipično učinkovitostzadrževanja (%):	95
odpadne vode čistite na izvoru (pred izpuščanjem v kanalizacijo), da se doseže zahtevani učinek čiščenja >= (%):	0
v primeru odvajanja v hišno čistilno napravo ni potrebna obdelava odpadnih voda.	0
Organizacijski ukrepi za preprečevanje/omejevanje izhajanja z mesta	
Ne trosite industrijskih muljev po naravnih tleh. mulj s čistilne naprave mora biti sežgan, shranjen ali predelan.	
Pogoji in ukrepi v zvezi z načrtom za čiščenje komunalnih odplak	
Ocenjeno odstranjevanje snovi iz odpadnih voda prek čistilnih naprav za gospodinske odplake (%)	96,2
skupni učinek čiščenja odpadnih voda po čiščenju na lokaciji in	96,2

VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

HEPTAN

Verzija 8.3	Datum revizije: 28.03.2023	Številka varnostnega lista: 800001004867	Datum zadnje izdaje: 21.03.2023 Datum priprave 29.03.2023
----------------	-------------------------------	--	--

zunanj čistilni napravi (hišni ČN) RMM (%):	
Maksimalna dovoljena količina za lokacijo (MSafe) na podlagi sproščanja po popolni obdelavi odpadnih voda (kg/d):	1,7E+06
domnevna stopnja odpadne vode hišne čistilne naprave (m3/d):	2,0E+03
Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjim ravnanjem odpadki za odstranitev	
v regionalni oceni izpostavljenosti upoštevane emisije izgorevanja. Emisije sežiganja odpadkov so upoštevane v oceni izpostavljenosti v regiji.	
Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjo predelavo odpadkov	
ta snov se porabi med uporabo, pri tem pa ne nastane odpadna snov.	

POGLAVJE 3	OCENA IZPOSTAVLJENOSTI
Poglavje 3.1 - Zdravje	
če ni navedeno drugače, je bilo za ocenjevanje izpostavljenosti na delovnem mestu uporabljeno orodje ECOTOC TRA. Razpoložljivi podatki o nevarnostih ne omogočajo izpeljav vrednosti brez učinka za dražilne učinke na koži. Ukrepi za obvladovanje tveganja temeljijo na kvalitativni opredelitvi tveganja.	

Poglavje 3.2 - Okolje
Za izračun izpostavljenosti okolja z modelom Petrorisk je bila uporabljena blok metoda za ogljikovodike (HBM).

POGLAVJE 4	NAVODILA ZA PREVERJANJE SKLADNOSTI S SCENARIJEM IZPOSTAVLJENOSTI
Poglavje 4.1 - Zdravje	
ob upoštevanju ukrepov za upravljanje s tveganji/pogojev za uporabo iz oddelka 2 pričakovana izpostavljenost ne presega vrednosti DNEL/DMEL. Če so bili sprejeti dodatni ukrepi za upravljanje s tveganji/pogoji za uporabo, morajo uporabniki zagotoviti vsaj enakovredno raven upravljanja s tveganji.	

Poglavje 4.2 - Okolje
vodila temeljijo na predpostavljenih delovnih pogojih, ki morda ne veljajo za vse lokacije; zato je za opredelitev primernih ukrepov za upravljanje s tveganji na lokaciji morda potrebna projekcija v merilu.
Zahtevani učinek čiščenja odpadnih voda je dosegljiv z uporabo tehnologij na lokaciji/dislociranih tehnologij, bodisi samostojno, ali pa v povezavi.
Zahtevani učinek čiščenja zraka je dosegljiv z uporabo tehnologij na lokaciji, bodisi samostojno, ali pa v povezavi.
dodatne podrobnosti o uporabi v merilu in nadzornih tehnologijah so na voljo v informativnem gradivu SpERC (http://cefic.org).

VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

HEPTAN

Verzija
8.3

Datum revizije:
28.03.2023

Številka
varnostnega lista:
800001004867

Datum zadnje izdaje: 21.03.2023
Datum priprave 29.03.2023

Scenarij izpostavljenosti - delavec

300000000936	
POGLAVJE 1	NASLOV SCENARIJ IZPOSTAVLJENOSTI
Naslov	Uporaba kot gorivo- Obrt
Uporabniški deskriptor	Področje uporabe: SU22 Kategorije izdelave: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b, PROC 16 Kategorije izpusta v okolje: ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.12b.v1
Obseg postopka	Obsega uporabo kot gorivo (ali gorivo aditiv), vključno z dejavnostmi v zvezi s prenosom, uporabo, vzdrževanjem naprav in ravnanjem z odpadki.

POGLAVJE 2	OPERATIVNI POGOJI IN UKREPI OBVLADOVANJA TVEGANJA
-------------------	--

Poglavje 2.1	Nadzor izpostavljenosti delavcev
Karakteristike izdelka	
Fizikalna oblika izdelka	Tekočina, parni tlak 0,5 - 10 kPa pri STP.
Koncentracija snovi v zmesi/izdelku	Do 100 % pokriva uporabo snovi/izdelka (če ni navedeno drugače).,
Pogostost in trajanje izpostavljenosti	
Pokriva dnevno izpostavljenost do vključno 8 ur (razen, če je navedeno drugače).	
Ostali delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost	
Predpostavljena je uporaba pri temperaturah ki ne presegajo temperaturo okolice za več kot 20°C (v olikor ni navedeno drugače). Predvideno je dobro izvajanje temeljnih standardov higiene pri delu.	

Prispevajoči scenariji	Ukrepi za obvladovanje tveganja
Splošni ukrepi (snovi, ki dražijo kožo)	Izogibajte se neposrednemu stiku izdelka s kožo. Ugotovite potencialna področja za neposreden stik s kožo. Nosite rokavice (preizkušene po EN374), če obstaja verjetnost, da pride izdelek v stik z rokami.. Onesnaženje/razlite količine odstranite takoj, ko se pojavijo. onesnaženje kože takoj umijte. opravite temeljno usposabljanje uslužbencev, da bi zmanjšali izpostavljenost na minimum in prijavili morebitne težave s kožo.
Prenosi razsutega tovaraNamenski objektPROC8b	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Prenosi v sodčkih/paketihNamenski	Drugi specifični ukrepi niso določeni.

VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

HEPTAN

Verzija 8.3 Datum revizije: 28.03.2023 Številka varnostnega lista: 800001004867 Datum zadnje izdaje: 21.03.2023 Datum priprave 29.03.2023

objektPROC8b	
polnjenje z gorivomNamenski objektPROC8b	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Splošne izpostavljenosti (zaprti sistemi)PROC1PROC2PROC3	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Uporaba kot gorivo(zaprti sistemi)PROC16	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Čiščenje in vzdrževanje opremePROC8a	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
PROC1	Snov shranite v zaprt sistem.

Poglavje 2.2	Nadzor okoljske izpostavljenosti
Snov je kompleksna UVCB	
Pretežno hidrofobno	
Uporabljena količina	
Delež količine v EU, ki se uporabi v regiji:	0,1
Količina, uporabljena v regiji (ton/leto):	7,5
Delež regijske količine, ki se uporabi na lokaciji:	5,0E-04
letna tonaža lokacije (ton/leto):	3,8E-03
Maksimalna dnevna količina za lokacijo (kg/dan):	0,01
Pogostost in trajanje izpostavljenosti	
Kontinuirano izločanje:	
Dnevi emisij (dnevi/leto):	365
Okoljski dejavniki, ki niso pod vplivom obvladovanja tveganja	
Krajevni faktor razredčenja sladke vode:	10
Krajevni faktor razredčenja morske vode:	100
Ostali operativni pogoji, ki vplivajo na okoljsko izpostavljenost	
Delež sproščanja v zrak iz razpršene uporabe (samo regionalno):	0,01
Delež sproščanja v odpadne vode iz razpršene uporabe:	1,0E-05
Delež sproščanja v tla iz razpršene uporabe(samo regionalno):	1,0E-05
Tehnični pogoji in ukrepi na ravni izdelave (vir) za preprečevanje izdaje	
na osnovi običajno različnega rokovanja na različnih lokacijah se opravijo previdne ocene procesov odobritve.	
Tehnični pogoji na mestu in ukrepi za zmanjševanje ali omejevanje izpustov, zračnih emisij in iztekanja v zemljo	
ogroženost okolja povzroča sladka voda.	
Obdelava odpadnih voda ni potrebna.	
omejite emisije zraka na tipično učinkovitostzadrževanja (%):	0
odpadne vode čistite na izvoru (pred izpuščanjem v kanalizacijo), da se doseže zahtevani učinek čiščenja >= (%):	0
v primeru odvajanja v hišno čistilno napravo ni potrebna obdelava odpadnih voda.	0
Organizacijski ukrepi za preprečevanje/omejevanje izhajanja z mesta	
Ne trosite industrijskih muljev po naravnih tleh. mulj s čistilne naprave mora biti sežgan, shranjen ali predelan.	
Pogoji in ukrepi v zvezi z načrtom za čiščenje komunalnih odplak	
Ocenjeno odstranjevanje snovi iz odpadnih voda prek čistilnih naprav za gospodinske odlake (%)	96,2

VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

HEPTAN

Verzija 8.3	Datum revizije: 28.03.2023	Številka varnostnega lista: 800001004867	Datum zadnje izdaje: 21.03.2023 Datum priprave 29.03.2023
----------------	-------------------------------	--	--

skupni učinek čiščenja odpadnih voda po čiščenju na lokaciji in zunanji čistilni napravi (hišni ČN) RMM (%):	96,2
Maksimalna dovoljena količina za lokacijo (MSafe) na podlagi sproščanja po popolni obdelavi odpadnih voda (kg/d):	53
domnevna stopnja odpadne vode hišne čistilne naprave (m3/d):	2,0E+03
Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjim ravnanjem odpadki za odstranitev	
v regionalni oceni izpostavljenosti upoštevane emisije izgorevanja. Emisije sežiganja odpadkov so upoštevane v oceni izpostavljenosti v regiji.	
Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjo predelavo odpadkov	
ta snov se porabi med uporabo, pri tem pa ne nastane odpadna snov.	

POGLAVJE 3	OCENA IZPOSTAVLJENOSTI
Poglavje 3.1 - Zdravje	
Za ocenjene izpostavljenosti na delovnem mestu ni predvidena prekoračitev izpeljanih vrednosti brez učinka, ko so sprejeti ukrepi ocenjenega obvladovanja tveganja. Razpoložljivi podatki o nevarnostih ne omogočajo izpeljav vrednosti brez učinka za dražilne učinke na koži. Ukrepi za obvladovanje tveganja temeljijo na kvalitativni opredelitvi tveganja.	

Poglavje 3.2 - Okolje	
Za izračun izpostavljenosti okolja z modelom Petrorisk je bila uporabljena blok metoda za ogljikovodike (HBM).	

POGLAVJE 4	NAVODILA ZA PREVERJANJE SKLADNOSTI S SCENARIJEM IZPOSTAVLJENOSTI
Poglavje 4.1 - Zdravje	
ob upoštevanju ukrepov za upravljanje s tveganji/pogojev za uporabo iz oddelka 2 pričakovana izpostavljenost ne presega vrednosti DNEL/DMEL. Če so bili sprejeti dodatni ukrepi za upravljanje s tveganji/pogoji za uporabo, morajo uporabniki zagotoviti vsaj enakovredno raven upravljanja s tveganji.	

Poglavje 4.2 - Okolje	
vodila temeljijo na predpostavljenih delovnih pogojih, ki morda ne veljajo za vse lokacije; zato je za opredelitev primernih ukrepov za upravljanje s tveganji na lokaciji morda potrebna projekcija v merilu.	
Zahtevani učinek čiščenja odpadnih voda je dosegljiv z uporabo tehnologij na lokaciji/dislociranih tehnologij, bodisi samostojno, ali pa v povezavi.	
Zahtevani učinek čiščenja zraka je dosegljiv z uporabo tehnologij na lokaciji, bodisi samostojno, ali pa v povezavi.	
dodatne podrobnosti o uporabi v merilu in nadzornih tehnologijah so na voljo v informativnem gradivu SpERC (http://cefic.org).	

VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

HEPTAN

Verzija
8.3

Datum revizije:
28.03.2023

Številka
varnostnega lista:
800001004867

Datum zadnje izdaje: 21.03.2023
Datum priprave 29.03.2023

Scenarij izpostavljenosti - delavec

300000000975	
POGLAVJE 1	NASLOV SCENARIJ IZPOSTAVLJENOSTI
Naslov	Uporaba v laboratorijih- Industrijsko
Uporabniški deskriptor	Področje uporabe: SU3 Kategorije izdelave: PROC 10, PROC 15 Kategorije izpusta v okolje: ERC2, ERC4
Obseg postopka	Uporaba snovi v laboratorijskih pogojih, vključno s prenosom materiala in čiščenjem naprav.

POGLAVJE 2	OPERATIVNI POGOJI IN UKREPI OBVLADOVANJA TVEGANJA
-------------------	--

Poglavje 2.1	Nadzor izpostavljenosti delavcev
Karakteristike izdelka	
Fizikalna oblika izdelka	Tekočina, parni tlak 0,5 - 10 kPa pri STP.
Koncentracija snovi v zmesi/izdelku	Do 100 % pokriva uporabo snovi/izdelka (če ni navedeno drugače).,
Pogostost in trajanje izpostavljenosti	
Pokriva dnevno izpostavljenost do vključno 8 ur (razen, če je navedeno drugače).Predvideno je dobro izvajanje temeljnih standardov higiene pri delu.	

Prispevajoči scenariji	Ukrepi za obvladovanje tveganja
Splošni ukrepi (snovi, ki dražijo kožo)	Izogibajte se neposrednemu stiku izdelka s kožo. Ugotovite potencialna področja za neposreden stik s kožo. Nosite rokavice (preizkušene po EN374), če obstaja verjetnost, da pride izdelek v stik z rokami.. Onesnaženje/razlite količine odstranite takoj, ko se pojavijo. onesnaženje kože takoj umijte. opravite temeljno usposabljanje uslužbencev, da bi zmanjšali izpostavljenost na minimum in prijavili morebitne težave s kožo.
Laboratorijske dejavnostiPROC15	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
ČiščenjePROC10	Drugi specifični ukrepi niso določeni.

Poglavje 2.2	Nadzor okoljske izpostavljenosti
Snov je kompleksna UVCB	
Pretežno hidrofobno	
Uporabljen količina	
Delež količine v EU, ki se uporabi v regiji:	0,1
Količina, uporabljena v regiji (ton/leto):	0,8
Delež regijske količine, ki se uporabi na lokaciji:	1

VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

HEPTAN

Verzija 8.3 Datum revizije: 28.03.2023 Številka varnostnega lista: 800001004867 Datum zadnje izdaje: 21.03.2023 Datum priprave 29.03.2023

letna tonaža lokacije (ton/leto):	0,8
Maksimalna dnevna količina za lokacijo (kg/dan):	40
Pogostost in trajanje izpostavljenosti	
Kontinuirano izločanje:	
Dnevi emisij (dnevi/leto):	20
Okoljski dejavniki, ki niso pod vplivom obvladovanja tveganja	
Krajevni faktor razredčenja sladke vode:	10
Krajevni faktor razredčenja morske vode:	100
Ostali operativni pogoji, ki vplivajo na okoljsko izpostavljenost	
Delež sproščanja v zrak iz procesa (začetno sproščanje pred RMM):	2,5E-02
Delež sproščanja v odpadne vode iz procesa (začetno sproščanje pred RMM):	2,0E-02
Delež sproščanja v tla iz procesa (začetno sproščanje pred RMM):	1,0E-04
Tehnični pogoji in ukrepi na ravni izdelave (vir) za preprečevanje izdaje	
na osnovi običajno različnega rokovanja na različnih lokacijah se opravijo previdne ocene procesov odobritve.	
Tehnični pogoji na mestu in ukrepi za zmanjševanje ali omejevanje izpustov, zračnih emisij in iztekanja v zemljo	
ogroženost okolja povzroča sladkovodne usedline.	
Obdelava odpadnih voda ni potrebna.	
omejite emisije zraka na tipično učinkovitost zadrževanja (%):	0
odpadne vode čistite na izvoru (pred izpuščanjem v kanalizacijo), da se doseže zahtevani učinek čiščenja \geq (%):	0
v primeru odvajanja v hišno čistilno napravo ni potrebna obdelava odpadnih voda.	0
Organizacijski ukrepi za preprečevanje/omejevanje izhajanja z mesta	
Ne trosite industrijskih muljev po naravnih tleh.	
mulj s čistilne naprave mora biti sežgan, shranjen ali predelan.	
Pogoji in ukrepi v zvezi z načrtom za čiščenje komunalnih odplak	
Ocenjeno odstranjevanje snovi iz odpadnih voda prek čistilnih naprav za gospodinjne odplake (%)	96,2
skupni učinek čiščenja odpadnih voda po čiščenju na lokaciji in zunanji čistilni napravi (hišni ČN) RMM (%):	96,2
Maksimalna dovoljena količina za lokacijo (MSafe) na podlagi sproščanja po popolni obdelavi odpadnih voda (kg/d):	2,2E+03
domnevna stopnja odpadne vode hišne čistilne naprave (m ³ /d):	2,0E+03
Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjim ravnanjem odpadki za odstranitev	
Zunanja obdelava in odstranjevanje odpadkov morata biti skladna s krajevnimi in/ali nacionalnimi predpisi.	
Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjo predelavo odpadkov	
zunanje zbiranje in ponovna uporaba odpadkov obupoštevanju veljavnih krajevnih in/ali nacionalnih predpisov.	

POGLAVJE 3	OCENA IZPOSTAVLJENOSTI
Poglavje 3.1 - Zdravje	
če ni navedeno drugače, je bilo za ocenjevanje izpostavljenosti na delovnem mestu uporabljen orodje ECOTOC TRA.	

VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

HEPTAN

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 21.03.2023
8.3	28.03.2023	varnostnega lista:	Datum priprave 29.03.2023
		800001004867	

Razpoložljivi podatki o nevarnostih ne omogočajo izpeljav vrednosti brez učinka za dražilne učinke na koži.
Ukrepi za obvladovanje tveganja temeljijo na kvalitativni opredelitvi tveganja.

Poglavje 3.2 - Okolje

Za izračun izpostavljenosti okolja z modelom Petrorisk je bila uporabljena blok metoda za ogljikovodike (HBM).

POGLAVJE 4

NAVODILA ZA PREVERJANJE SKLADNOSTI S SCENARIJEM IZPOSTAVLJENOSTI

Poglavje 4.1 - Zdravje

ob upoštevanju ukrepov za upravljanje s tveganji/pogojev za uporabo iz oddelka 2 pričakovana izpostavljenost ne presega vrednosti DNEL/DMEL.
Če so bili sprejeti dodatni ukrepi za upravljanje s tveganji/pogoji za uporabo, morajo uporabniki zagotoviti vsaj enakovredno raven upravljanja s tveganji.

Poglavje 4.2 - Okolje

vodila temeljijo na predpostavljenih delovnih pogojih, ki morda ne veljajo za vse lokacije; zato je za opredelitev primernih ukrepov za upravljanje s tveganji na lokaciji morda potrebna projekcija v merilu.

Zahtevani učinek čiščenja odpadnih voda je dosegljiv z uporabo tehnologij na lokaciji/dislociranih tehnologij, bodisi samostojno, ali pa v povezavi.

Zahtevani učinek čiščenja zraka je dosegljiv z uporabo tehnologij na lokaciji, bodisi samostojno, ali pa v povezavi.

dodatne podrobnosti o uporabi v merilu in nadzornih tehnologijah so na voljo v informativnem gradivu SpERC (<http://cefic.org>).

VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

HEPTAN

Verzija
8.3

Datum revizije:
28.03.2023

Številka
varnostnega lista:
800001004867

Datum zadnje izdaje: 21.03.2023
Datum priprave 29.03.2023

Scenarij izpostavljenosti - delavec

300000000976	
POGLAVJE 1	NASLOV SCENARIJ IZPOSTAVLJENOSTI
Naslov	Uporaba v laboratorijih- Obrt
Uporabniški deskriptor	Področje uporabe: SU22 Kategorije izdelave: PROC 10, PROC 15 Kategorije izpusta v okolje: ERC8a, ESVOC SpERC 8.17.v1
Obseg postopka	Uporaba majhnih količin v laboratorijskih pogojih, vključno s prenosom materiala in čiščenjem naprav.

POGLAVJE 2	OPERATIVNI POGOJI IN UKREPI OBVLADOVANJA TVEGANJA
-------------------	--

Poglavje 2.1	Nadzor izpostavljenosti delavcev
Karakteristike izdelka	
Fizikalna oblika izdelka	Tekočina, parni tlak 0,5 - 10 kPa pri STP.
Koncentracija snovi v zmesi/izdelku	Do 100 % pokriva uporabo snovi/izdelka (če ni navedeno drugače).,
Pogostost in trajanje izpostavljenosti	
Pokriva dnevno izpostavljenost do vključno 8 ur (razen, če je navedeno drugače).Predvideno je dobro izvajanje temeljnih standardov higiene pri delu.	

Prispevajoči scenariji	Ukrepi za obvladovanje tveganja
Splošni ukrepi (snovi, ki dražijo kožo)	Izogibajte se neposrednemu stiku izdelka s kožo. Ugotovite potencialna področja za neposreden stik s kožo. Nosite rokavice (preizkušene po EN374), če obstaja verjetnost, da pride izdelek v stik z rokami.. Onesnaženje/razlite količine odstranite takoj, ko se pojavijo. onesnaženje kože takoj umijte. opravite temeljno usposabljanje uslužbencev, da bi zmanjšali izpostavljenost na minimum in prijavili morebitne težave s kožo.
Laboratorijske dejavnostiPROC15	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
ČiščenjePROC10	Drugi specifični ukrepi niso določeni.

Poglavje 2.2	Nadzor okoljske izpostavljenosti
Snov je kompleksna UVCB	
Pretežno hidrofobno	
Uporabljena količina	
Delež količine v EU, ki se uporabi v regiji:	0,1
Količina, uporabljena v regiji (ton/leto):	0,8

VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

HEPTAN

Verzija 8.3 Datum revizije: 28.03.2023 Številka varnostnega lista: 800001004867 Datum zadnje izdaje: 21.03.2023 Datum priprave 29.03.2023

Delež regijske količine, ki se uporabi na lokaciji:	5,0E-04
letna tonaža lokacije (ton/leto):	4,0E-04
Maksimalna dnevna količina za lokacijo (kg/dan):	1,1E-03
Pogostost in trajanje izpostavljenosti	
Kontinuirano izločanje:	
Dnevi emisij (dnevi/leto):	365
Okoljski dejavniki, ki niso pod vplivom obvladovanja tveganja	
Krajevni faktor razredčenja sladke vode:	10
Krajevni faktor razredčenja morske vode:	100
Ostali operativni pogoji, ki vplivajo na okoljsko izpostavljenost	
Delež sproščanja v zrak iz razpršene uporabe (samo regionalno):	5,0E-01
Delež sproščanja v odpadne vode iz razpršene uporabe:	5,0E-01
Delež sproščanja v tla iz razpršene uporabe(samo regionalno):	0
Tehnični pogoji in ukrepi na ravni izdelave (vir) za preprečevanje izdaje	
na osnovi običajno različnega rokovanja na različnih lokacijah se opravijo previdne ocene procesov odobritve.	
Tehnični pogoji na mestu in ukrepi za zmanjševanje ali omejevanje izpustov, zračnih emisij in iztekanja v zemljo	
ogroženost okolja povzroča sladka voda.	
Obdelava odpadnih voda ni potrebna.	
omejite emisije zraka na tipično učinkovitostzadrževanja (%):	0
odpadne vode čistite na izvoru (pred izpuščanjem v kanalizacijo), da se doseže zahtevani učinek čiščenja >= (%):	0
v primeru odvajanja v hišno čistilno napravo ni potrebna obdelava odpadnih voda.	0
Organizacijski ukrepi za preprečevanje/omejevanje izhajanja z mesta	
Ne trosite industrijskih muljev po naravnih tleh.	
mulj s čistilne naprave mora biti sežgan, shranjen ali predelan.	
Pogoji in ukrepi v zvezi z načrtom za čiščenje komunalnih odplak	
Ocenjeno odstranjevanje snovi iz odpadnih voda prek čistilnih naprav za gospodinske odplake (%)	96,2
skupni učinek čiščenja odpadnih voda po čiščenju na lokaciji in zunanji čistilni napravi (hišni ČN) RMM (%):	96,2
Maksimalna dovoljena količina za lokacijo (MSafe) na podlagi sproščanja po popolni obdelavi odpadnih voda (kg/d):	5,4
domnevna stopnja odpadne vode hišne čistilne naprave (m3/d):	2,0E+03
Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjim ravnanjem odpadki za odstranitev	
Zunanja obdelava in odstranjevanje odpadkov morata biti skladna s krajevnimi in/ali nacionalnimi predpisi.	
Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjo predelavo odpadkov	
zunanje zbiranje in ponovna uporaba odpadkov obupoštevanju veljavnih krajevnih in/ali nacionalnih predpisov.	

POGLAVJE 3	OCENA IZPOSTAVLJENOSTI
Poglavje 3.1 - Zdravje	
če ni navedeno drugače, je bilo za ocenjevanje izpostavljenosti na delovnem mestu uporabljeno orodje ECOTOC TRA.	

VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

HEPTAN

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 21.03.2023
8.3	28.03.2023	varnostnega lista:	Datum priprave 29.03.2023
		800001004867	

Razpoložljivi podatki o nevarnostih ne omogočajo izpeljav vrednosti brez učinka za dražilne učinke na koži.
Ukrepi za obvladovanje tveganja temeljijo na kvalitativni opredelitvi tveganja.

Poglavje 3.2 - Okolje

Za izračun izpostavljenosti okolja z modelom Petrorisk je bila uporabljena blok metoda za ogljikovodike (HBM).

POGLAVJE 4

NAVODILA ZA PREVERJANJE SKLADNOSTI S SCENARIJEM IZPOSTAVLJENOSTI

Poglavje 4.1 - Zdravje

ob upoštevanju ukrepov za upravljanje s tveganji/pogojev za uporabo iz oddelka 2 pričakovana izpostavljenost ne presega vrednosti DNEL/DMEL.
Če so bili sprejeti dodatni ukrepi za upravljanje s tveganji/pogoji za uporabo, morajo uporabniki zagotoviti vsaj enakovredno raven upravljanja s tveganji.

Poglavje 4.2 - Okolje

vodila temeljijo na predpostavljenih delovnih pogojih, ki morda ne veljajo za vse lokacije; zato je za opredelitev primernih ukrepov za upravljanje s tveganji na lokaciji morda potrebna projekcija v merilu.

Zahtevani učinek čiščenja odpadnih voda je dosegljiv z uporabo tehnologij na lokaciji/dislociranih tehnologij, bodisi samostojno, ali pa v povezavi.

Zahtevani učinek čiščenja zraka je dosegljiv z uporabo tehnologij na lokaciji, bodisi samostojno, ali pa v povezavi.

dodatne podrobnosti o uporabi v merilu in nadzornih tehnologijah so na voljo v informativnem gradivu SpERC (<http://cefic.org>).

VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

HEPTAN

Verzija
8.3

Datum revizije:
28.03.2023

Številka
varnostnega lista:
800001004867

Datum zadnje izdaje: 21.03.2023
Datum priprave 29.03.2023

Scenarij izpostavljenosti - delavec

300000000977	
POGLAVJE 1	NASLOV SCENARIJ IZPOSTAVLJENOSTI
Naslov	Proizvodnja in predelava gume- Industrijsko
Uporabniški deskriptor	Področje uporabe: SU3 Kategorije izdelave: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 6, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 13, PROC 14, PROC 15, PROC 21 Kategorije izpusta v okolje: ERC1, ERC4, ERC 6D, ESVOC SpERC 4.19.v1
Obseg postopka	proizvodnja pnevmatik in splošnih izdelkov iz gume, vključno s predelavo surove (nevulkanizirane) gume, mešanje aditivov za gumo in ravnanje z njimi, vulkanizacija, hlajenje in končna obdelava.

POGLAVJE 2	OPERATIVNI POGOJI IN UKREPI OBVLADOVANJA TVEGANJA
-------------------	--

Poglavje 2.1	Nadzor izpostavljenosti delavcev
Karakteristike izdelka	
Fizikalna oblika izdelka	Tekočina, parni tlak 0,5 - 10 kPa pri STP.
Koncentracija snovi v zmesi/izdelku	Do 100 % pokriva uporabo snovi/izdelka (če ni navedeno drugače).
Pogostost in trajanje izpostavljenosti	
Pokriva dnevno izpostavljenost do vključno 8 ur (razen, če je navedeno drugače).	
Ostali delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost	
Predpostavljena je uporaba pri temperaturah ki ne presegajo temperaturo okolice za več kot 20°C (v olikor ni navedeno drugače). Predvideno je dobro izvajanje temeljnih standardov higiene pri delu.	

Prispevajoči scenariji	Ukrepi za obvladovanje tveganja
Splošni ukrepi (snovi, ki dražijo kožo)	Izogibajte se neposrednemu stiku izdelka s kožo. Ugotovite potencialna področja za neposreden stik s kožo. Nosite rokavice (preizkušene po EN374), če obstaja verjetnost, da pride izdelek v stik z rokami.. Onesnaženje/razlite količine odstranite takoj, ko se pojavijo. onesnaženje kože takoj umijte. opravite temeljno usposabljanje uslužbencev, da bi zmanjšali izpostavljenost na minimum in prijavili morebitne težave s kožo. pri dejavnostih z veliko razpršitvijo, kjer soverjetni znatni izpusti aerosolov (npr. razprševanje), so morda potrebni dodatni ukrepi za zaščito kože, kot so neprepustna oblačila in zaščita obraza.

VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

HEPTAN

Verzija
8.3

Datum revizije:
28.03.2023

Številka
varnostnega lista:
800001004867

Datum zadnje izdaje: 21.03.2023
Datum priprave 29.03.2023

Prenosi materialaUporabiti v omejenih sistemihPROC1PROC2	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Prenosi materialaNamenski objektPROC8bPROC9	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Tehtanje razsutega tovaraUporabiti v omejenih sistemihPROC1PROC2	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Tehtanje majhnih količinPROC9	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Predhodno aditivno mešanjeUporabiti v omejenih serijskih procesihPROC3	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Predhodno aditivno mešanjePostopki mešanja (odprti sistemi)PROC4PROC5	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Kalandiranje (vključno s postopkom Banbury)Postopek je izpeljan pri povišani temperaturi (> 20°C nad temperaturo okolja).PROC6	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Stiskanje nesušenih nedokončanih gumijastih izdelkovPROC14	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Oblikovanje gumPROC7	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
VulkanizacijaPostopek je izpeljan pri povišani temperaturi (> 20°C nad temperaturo okolja).StrojPROC6	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
VulkanizacijaPostopek je izpeljan pri povišani temperaturi (> 20°C nad temperaturo okolja).RočnoPROC6	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Izdelki, sušeni s hlajenjemPostopek je izpeljan pri povišani temperaturi (> 20°C nad temperaturo okolja).PROC6	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Proizvodnja izdelkov z namakanjem in prelivanjemPROC13	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Zaključni postopkiPROC21	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Laboratorijske	Drugi specifični ukrepi niso določeni.

VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

HEPTAN

Verzija
8.3

Datum revizije:
28.03.2023

Številka
varnostnega lista:
800001004867

Datum zadnje izdaje: 21.03.2023
Datum priprave 29.03.2023

dejavnostiPROC15	
Vzdrževanje opremePROC8a	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
SkladiščenjePROC1PROC2	Snov shranite v zaprt sistem.

Poglavje 2.2	Nadzor okoljske izpostavljenosti
Snov je kompleksna UVCB	
Pretežno hidrofobno	
Uporabljena količina	
Delež količine v EU, ki se uporabi v regiji:	0,1
Količina, uporabljena v regiji (ton/leto):	5,0
Delež regijske količine, ki se uporabi na lokaciji:	1
letna tonaža lokacije (ton/leto):	5,0
Maksimalna dnevna količina za lokacijo (kg/dan):	250
Pogostost in trajanje izpostavljenosti	
Kontinuirano izločanje.	
Dnevi emisij (dnevi/leto):	20
Okoljski dejavniki, ki niso pod vplivom obvladovanja tveganja	
Krajevni faktor razredčenja sladke vode:	10
Krajevni faktor razredčenja morske vode:	100
Ostali operativni pogoji, ki vplivajo na okoljsko izpostavljenost	
Delež sproščanja v zrak iz procesa (začetno sproščanje pred RMM):	1,0E-01
Delež sproščanja v odpadne vode iz procesa (začetno sproščanje pred RMM):	3,0E-04
Delež sproščanja v tla iz procesa (začetno sproščanje pred RMM):	1,0E-04
Tehnični pogoji in ukrepi na ravni izdelave (vir) za preprečevanje izdaje	
na osnovi običajno različnega rokovanja na različnih lokacijah se opravijo previdne ocene procesov odobritve.	
Tehnični pogoji na mestu in ukrepi za zmanjševanje ali omejevanje izpustov, zračnih emisij in iztekanja v zemljo	
ogroženost okolja povzroča sladkovodne usedline.	
izogibajte se iztekanju nerazredčene snovi v krajevno kanalizacijo ali njeno pridobivanje od tam.	
Obdelava odpadnih voda ni potrebna.	
omejite emisije zraka na tipično učinkovitostzadrževanja (%):	0
odpadne vode čistite na izvoru (pred izpuščanjem v kanalizacijo), da se doseže zahtevani učinek čiščenja >= (%):	0
v primeru odvajanja v hišno čistilno napravo ni potrebna obdelava odpadnih voda.	0
Organizacijski ukrepi za preprečevanje/omejevanje izhajanja z mesta	
Ne trosite industrijskih muljev po naravnih tleh. mulj s čistilne naprave mora biti sežgan, shranjen ali predelan.	
Pogoji in ukrepi v zvezi z načrtom za čiščenje komunalnih odplak	
Ocenjeno odstranjevanje snovi iz odpadnih voda prek čistilnih naprav za gospodinske odplake (%)	96,2
skupni učinek čiščenja odpadnih voda po čiščenju na lokaciji in zunanji čistilni napravi (hišni ČN) RMM (%):	96,2
Maksimalna dovoljena količina za lokacijo (MSafe) na podlagi	1,4E+05

VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

HEPTAN

Verzija 8.3	Datum revizije: 28.03.2023	Številka varnostnega lista: 800001004867	Datum zadnje izdaje: 21.03.2023 Datum priprave 29.03.2023
----------------	-------------------------------	--	--

sproščanja po popolni obdelavi odpadnih voda (kg/d):	
domnevna stopnja odpadne vode hišne čistilne naprave (m3/d):	2,0E+03
Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjim ravnanjem odpadki za odstranitev	
Zunanja obdelava in odstranjevanje odpadkov morata biti skladna s krajevnimi in/ali nacionalnimi predpisi.	
Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjo predelavo odpadkov	
zunanje zbiranje in ponovna uporaba odpadkov obupoštevanju veljavnih krajevnih in/ali nacionalnih predpisov.	

POGLAVJE 3	OCENA IZPOSTAVLJENOSTI
Poglavje 3.1 - Zdravje	
če ni navedeno drugače, je bilo za ocenjevanje izpostavljenosti na delovnem mestu uporabljeno orodje ECOTOC TRA. Razpoložljivi podatki o nevarnostih ne omogočajo izpeljav vrednosti brez učinka za dražilne učinke na koži. Ukrepi za obvladovanje tveganja temeljijo na kvalitativni opredelitvi tveganja.	

Poglavje 3.2 - Okolje
Za izračun izpostavljenosti okolja z modelom Petrorisk je bila uporabljena blok metoda za ogljikovodike (HBM).

POGLAVJE 4	NAVODILA ZA PREVERJANJE SKLADNOSTI S SCENARIJEM IZPOSTAVLJENOSTI
Poglavje 4.1 - Zdravje	
ob upoštevanju ukrepov za upravljanje s tveganji/pogojev za uporabo iz oddelka 2 pričakovana izpostavljenost ne presega vrednosti DNEL/DMEL. Če so bili sprejeti dodatni ukrepi za upravljanje s tveganji/pogoji za uporabo, morajo uporabniki zagotoviti vsaj enakovredno raven upravljanja s tveganji.	

Poglavje 4.2 - Okolje
vodila temeljijo na predpostavljenih delovnih pogojih, ki morda ne veljajo za vse lokacije; zato je za opredelitev primernih ukrepov za upravljanje s tveganji na lokaciji morda potrebna projekcija v merilu.
Zahtevani učinek čiščenja odpadnih voda je dosegljiv z uporabo tehnologij na lokaciji/dislociranih tehnologij, bodisi samostojno, ali pa v povezavi.
Zahtevani učinek čiščenja zraka je dosegljiv z uporabo tehnologij na lokaciji, bodisi samostojno, ali pa v povezavi.
dodatne podrobnosti o uporabi v merilu in nadzornih tehnologijah so na voljo v informativnem gradivu SpERC (http://cefic.org).

VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

HEPTAN

Verzija
8.3

Datum revizije:
28.03.2023

Številka
varnostnega lista:
800001004867

Datum zadnje izdaje: 21.03.2023
Datum priprave 29.03.2023

Scenarij izpostavljenosti - delavec

300000001158	
POGLAVJE 1	NASLOV SCENARIJ IZPOSTAVLJENOSTI
Naslov	uporaba v čistilnih sredstvih - porabnik
Uporabniški deskriptor	Področje uporabe: SU21 Kategorije izdelka: PC3, PC4, PC8 (excipient only), PC9a, PC24, PC35, PC38 Kategorije izpusta v okolje: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.4c.v1
Obseg postopka	obsega splošno izpostavljenost potrošnikov zaradi uporabe izdelkov za gospodinjstvo, ki so v prodaji kot pralna in čistilna sredstva, aerosoli, premazi, sredstva za odmrzovanje, maziva in sredstva za izboljšanje zraka.

POGLAVJE 2	OPERATIVNI POGOJI IN UKREPI OBVLADOVANJA TVEGANJA
-------------------	--

Poglavje 2.1	Nadzor izpostavljenosti potrošnikov
Karakteristike izdelka	
Fizikalna oblika izdelka	Tekočina, parni tlak > 10 Pa
Koncentracija snovi v zmesi/izdelku	Razen, če ni drugače navedeno.
	Zajema koncentracije do (%): 100 %
Uporabljena količina	
Razen, če ni drugače navedeno.	
Za vsako uporabo zadeva količino uporabe do (g):	13.800
pokrije območje stika s kožo (cm ²):	857,5
Pogostost in trajanje izpostavljenosti	
Razen, če ni drugače navedeno.	
Zajema uporabo do (dni/leto):	365
Zajema uporabo do (čas/dan uporabe):	4
Pokriva uporabo do (ur/dogodkov):	8
Ostali delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost	
Razen, če ni drugače navedeno.	
Obsega uporabo pri temperaturi okolice.	
Pokriva uporabo v prostoru s prostornino 20 m ³	
Obsega uporabo pri tipičnem gospodinjskem prezračevanju.	

Kategorije izdelka	OPERATIVNI POGOJI IN UKREPI OBVLADOVANJA TVEGANJA
Izdelki za obdelavo zraka Takojsnja obdelava zraka (aerosolni spreji)	Obsega koncentracije do 50 %
	Obsega uporabo do 365 dan/leto

VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

HEPTAN

Verzija
8.3

Datum revizije:
28.03.2023

Številka
varnostnega lista:
800001004867

Datum zadnje izdaje: 21.03.2023
Datum priprave 29.03.2023

	Obsega uporabo do 4 krat/dan uporabe
	za vsak primer uporabe so zajete uporabljene količine do 0,5 g
	Obsega uporabo pri tipičnem gospodinskem prezračevanju.
	Obsega uporabo pri velikosti prostora 20 m3
	Obsega izpostavljenost do 0,25 ur/dogodek
Izdelki za obdelavo zraka Takojšnja obdelava zraka (aerosolni spreji) pesticidi (Samo vezivo).	Obsega koncentracije do 50 %
	Obsega uporabo do 365 dan/leto
	Obsega uporabo do 4 krat/dan uporabe
	za vsak primer uporabe so zajete uporabljene količine do 5 g
	Obsega uporabo pri tipičnem gospodinskem prezračevanju.
	Obsega uporabo pri velikosti prostora 20 m3
	Obsega izpostavljenost do 0,25 ur/dogodek
Izdelki za obdelavo zraka Trajna obdelava zraka (čvrst/trden in tekoč)	Obsega koncentracije do 10 %
	Obsega uporabo do 365 dan/leto
	Obsega uporabo do 1 krat/dan uporabe
	Obsega površino stika s kožo do (cm2): 35,70 cm2
	za vsak primer uporabe so zajete uporabljene količine do 0,48 g
	Obsega uporabo pri tipičnem gospodinskem prezračevanju.
	Obsega uporabo pri velikosti prostora 20 m3
	Obsega izpostavljenost do 8,00 ur/dogodek
Izdelki za obdelavo zraka Trajna obdelava zraka (čvrst/trden in tekoč) pesticidi (Samo vezivo).	Obsega koncentracije do 50 %
	Obsega uporabo do 365 dan/leto
	Obsega uporabo do 1 krat/dan uporabe
	Obsega površino stika s kožo do (cm2): 35,70 cm2
	za vsak primer uporabe so zajete uporabljene količine do 0,48 g
	Obsega uporabo pri tipičnem gospodinskem prezračevanju.
	Obsega uporabo pri velikosti prostora 20 m3
	Obsega izpostavljenost do 8,00 ur/dogodek
Izdelki proti zmrzovanju in za odmrzovanje Pranje avtomobilskih stekel	Obsega koncentracije do 1 %
	Obsega uporabo do 365 dan/leto
	Obsega uporabo do 1 krat/dan uporabe
	za vsak primer uporabe so zajete uporabljene količine do 0,5 g
	obsega uporabo v garaži za eno vozilo (34 m3) pri tipičnem prezračevanju.
	Obsega uporabo pri velikosti prostora 34 m3
	Obsega izpostavljenost do 0,02 ur/dogodek

VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

HEPTAN

Verzija
8.3

Datum revizije:
28.03.2023

Številka
varnostnega lista:
800001004867

Datum zadnje izdaje: 21.03.2023
Datum priprave 29.03.2023

Izdelki proti zmrzovanju in za odmrzovanje Nalivanje v radiatorje	Obsega koncentracije do 10 %
	Obsega uporabo do 365 dan/leto
	Obsega uporabo do 1 krat/dan uporabe
	Obsega površino stika s kožo do (cm2): 428,00 cm2
	za vsak primer uporabe so zajete uporabljene količine do 2.000 g
	obsega uporabo v garaži za eno vozilo (34 m3) pri tipičnem prezračevanju.
	Obsega uporabo pri velikosti prostora 34 m3
	Obsega izpostavljenost do 0,17 ur/dogodek
Izdelki proti zmrzovanju in za odmrzovanje Sredstvo za odmrzovanje ključavnic	Obsega koncentracije do 50 %
	Obsega uporabo do 365 dan/leto
	Obsega uporabo do 1 krat/dan uporabe
	Obsega površino stika s kožo do (cm2): 214,40 cm2
	za vsak primer uporabe so zajete uporabljene količine do 4 g
	obsega uporabo v garaži za eno vozilo (34 m3) pri tipičnem prezračevanju.
	Obsega uporabo pri velikosti prostora 34 m3
	Obsega izpostavljenost do 0,25 ur/dogodek
Biocidni izdelki (npr. dezinfekcijska sredstva, sredstva za zatiranje škodljivcev) (Samo vezivo). Izdelki za pranje perila in pomivanje posode	Obsega koncentracije do 5 %
	Obsega uporabo do 365 dan/leto
	Obsega uporabo do 1 krat/dan uporabe
	Obsega površino stika s kožo do (cm2): 857,50 cm2
	za vsak primer uporabe so zajete uporabljene količine do 15 g
	Obsega uporabo pri tipičnem gospodinjstvem prezračevanju.
	Obsega uporabo pri velikosti prostora 20 m3
	Obsega izpostavljenost do 0,50 ur/dogodek
Biocidni izdelki (npr. dezinfekcijska sredstva, sredstva za zatiranje škodljivcev) (Samo vezivo). tekoča čistila (univerzalna čistila, sanitarna čistila, čistila za tla, čistila za steklo, čistila za preproge, čistila za kovine)	Obsega koncentracije do 5 %
	Obsega uporabo do 128 dan/leto
	Obsega uporabo do 1 krat/dan uporabe
	Obsega površino stika s kožo do (cm2): 857,50 cm2
	za vsak primer uporabe so zajete uporabljene količine do 27

VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

HEPTAN

Verzija 8.3 Datum revizije: 28.03.2023 Številka varnostnega lista: 800001004867 Datum zadnje izdaje: 21.03.2023 Datum priprave 29.03.2023

	g
	Obsega uporabo pri tipičnem gospodinjskem prezračevanju.
	Obsega uporabo pri velikosti prostora 20 m ³
	Obsega izpostavljenost do 0,33 ur/dogodek
Biocidni izdelki (npr. dezinfekcijska sredstva, sredstva za zatiranje škodljivcev) (Samo vezivo). čistilni sprayi (univerzalna čistila, sanitarna čistila, čistila za steklo)	Obsega koncentracije do 15 %
	Obsega uporabo do 128 dan/leto
	Obsega uporabo do 1 krat/dan uporabe
	Obsega površino stika s kožo do (cm ²): 428,00 cm ²
	za vsak primer uporabe so zajete uporabljene količine do 35 g
	Obsega uporabo pri tipičnem gospodinjskem prezračevanju.
	Obsega uporabo pri velikosti prostora 20 m ³
	Obsega izpostavljenost do 0,17 ur/dogodek
Premazi in barve, razredčila, sredstva za odstranjevanje barv Polnila in kit. Stenska barva iz lateksa na vodni osnovi	Obsega koncentracije do 1,5 %
	Obsega uporabo do 4 dan/leto
	Obsega uporabo do 1 krat/dan uporabe
	Obsega površino stika s kožo do (cm ²): 428,75 cm ²
	za vsak primer uporabe so zajete uporabljene količine do 2.760 g
	Obsega uporabo pri tipičnem gospodinjskem prezračevanju.
	Obsega uporabo pri velikosti prostora 20 m ³
	Obsega izpostavljenost do 2,20 ur/dogodek
Premazi in barve, razredčila, sredstva za odstranjevanje barv Polnila in kit. Vodni lak z veliko vsebnostjo trdne snovi in topila	Obsega koncentracije do 27,5 %
	Obsega uporabo do 6 dan/leto
	Obsega uporabo do 1 krat/dan uporabe
	Obsega površino stika s kožo do (cm ²): 428,75 cm ²
	za vsak primer uporabe so zajete uporabljene količine do 744 g
	Obsega uporabo pri tipičnem gospodinjskem prezračevanju.
	Obsega uporabo pri velikosti prostora 20 m ³
	Obsega izpostavljenost do 2,20 ur/dogodek
Premazi in barve, razredčila, sredstva za odstranjevanje barv Polnila in kit. Aerosolna pršilna	Obsega koncentracije do 50 %

VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

HEPTAN

Verzija
8.3

Datum revizije:
28.03.2023

Številka
varnostnega lista:
800001004867

Datum zadnje izdaje: 21.03.2023
Datum priprave 29.03.2023

doza	
	Obsega uporabo do 2 dan/leto
	Obsega uporabo do 1 krat/dan uporabe
	za vsak primer uporabe so zajete uporabljene količine do 215 g
	obsega uporabo v garaži za eno vozilo (34 m3) pri tipičnem prezračevanju.
	Obsega uporabo pri velikosti prostora 34 m3
	Obsega izpostavljenost do 0,33 ur/dogodek
Premazi in barve, razredčila, sredstva za odstranjevanje barv Polnila in kit. Sredstvo za odstranjevanje (sredstvo za odstranjevanje barve, lepila, tapet, tesnilne mase)	Obsega koncentracije do 50 %
	Obsega uporabo do 3 dan/leto
	Obsega uporabo do 1 krat/dan uporabe
	Obsega površino stika s kožo do (cm2): 857,50 cm2
	za vsak primer uporabe so zajete uporabljene količine do 491 g
	Obsega uporabo pri tipičnem gospodinjskem prezračevanju.
	Obsega uporabo pri velikosti prostora 20 m3
	Obsega izpostavljenost do 2,00 ur/dogodek
Maziva, maščobe, izdelki za deblokiranje Tekočine	Obsega koncentracije do 100 %
	Obsega uporabo do 4 dan/leto
	Obsega uporabo do 1 krat/dan uporabe
	Obsega površino stika s kožo do (cm2): 468,00 cm2
	za vsak primer uporabe so zajete uporabljene količine do 2.200 g
	obsega uporabo v garaži za eno vozilo (34 m3) pri tipičnem prezračevanju.
	Obsega uporabo pri velikosti prostora 34 m3
	Obsega izpostavljenost do 0,17 ur/dogodek
Maziva, maščobe, izdelki za deblokiranje Paste	Obsega koncentracije do 20 %
	Obsega uporabo do 10 dan/leto
	Obsega uporabo do 1 krat/dan uporabe
	Obsega površino stika s kožo do (cm2): 468,00 cm2
	za vsak primer uporabe so zajete uporabljene količine do 34 g
	Obsega izpostavljenost do 4,0 ur/dogodek
Maziva, maščobe, izdelki za deblokiranje Razpršilci	Obsega koncentracije do 50 %
	Obsega uporabo do 6 dan/leto
	Obsega uporabo do 1 krat/dan uporabe
	Obsega površino stika s kožo do (cm2): 428,75 cm2
	za vsak primer uporabe so zajete uporabljene količine do 73 g

VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

HEPTAN

Verzija
8.3

Datum revizije:
28.03.2023

Številka
varnostnega lista:
800001004867

Datum zadnje izdaje: 21.03.2023
Datum priprave 29.03.2023

	Obsega uporabo pri tipičnem gospodinskem prezračevanju.
	Obsega uporabo pri velikosti prostora 20 m3
	Obsega izpostavljenost do 0,17 ur/dogodek
Izdelki za pranje in čiščenje (vključno z izdelki na osnovi topil) Izdelki za pranje perila in pomivanje posode	Obsega koncentracije do 5 %
	Obsega uporabo do 365 dan/leto
	Obsega uporabo do 1 krat/dan uporabe
	Obsega površino stika s kožo do (cm2): 857,50 cm2
	za vsak primer uporabe so zajete uporabljene količine do 15 g
	Obsega uporabo pri tipičnem gospodinskem prezračevanju.
	Obsega uporabo pri velikosti prostora 20 m3
	Obsega izpostavljenost do 0,50 ur/dogodek
Izdelki za pranje in čiščenje (vključno z izdelki na osnovi topil) tekoča čistila (univerzalna čistila, sanitarna čistila, čistila za tla, čistila za steklo, čistila za preproge, čistila za kovine)	Obsega koncentracije do 5 %
	Obsega uporabo do 128 dan/leto
	Obsega uporabo do 1 krat/dan uporabe
	Obsega površino stika s kožo do (cm2): 857,50 cm2
	za vsak primer uporabe so zajete uporabljene količine do 27 g
	Obsega uporabo pri tipičnem gospodinskem prezračevanju.
	Obsega uporabo pri velikosti prostora 20 m3
	Obsega izpostavljenost do 0,33 ur/dogodek
Izdelki za pranje in čiščenje (vključno z izdelki na osnovi topil) čistilni sprayi (univerzalna čistila, sanitarna čistila, čistila za steklo)	Obsega koncentracije do 15 %
	Obsega uporabo do 128 dan/leto
	Obsega uporabo do 1 krat/dan uporabe
	Obsega površino stika s kožo do (cm2): 428,00 cm2
	za vsak primer uporabe so zajete uporabljene količine do 35 g
	Obsega uporabo pri tipičnem gospodinskem prezračevanju.
	Obsega uporabo pri velikosti prostora 20 m3
	Obsega izpostavljenost do 0,17 ur/dogodek
Izdelki za varjenje in spajkanje (s talilnimi premazi ali talilnimi jedri), talična sredstva	Obsega koncentracije do 20 %
	Obsega uporabo do 365 dan/leto

VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

HEPTAN

Verzija 8.3 Datum revizije: 28.03.2023 Številka varnostnega lista: 800001004867 Datum zadnje izdaje: 21.03.2023 Datum priprave 29.03.2023

	Obsega uporabo do 1 krat/dan uporabe
	za vsak primer uporabe so zajete uporabljene količine do 12 g
	Obsega uporabo pri tipičnem gospodinskem prezračevanju.
	Obsega uporabo pri velikosti prostora 20 m ³

Poglavje 2.2	Nadzor okoljske izpostavljenosti
Snov je kompleksna UVCB	
Pretežno hidrofobno	
Uporabljena količina	
Delež količine v EU, ki se uporabi v regiji:	0,1
Količina, uporabljena v regiji (ton/leto):	13
Delež regijske količine, ki se uporabi na lokaciji:	5,0E-04
letna tonaža lokacije (ton/leto):	6,5E-03
Maksimalna dnevna količina za lokacijo (kg/dan):	0,018
Pogostost in trajanje izpostavljenosti	
Kontinuirano izločanje.	
Dnevi emisij (dnevi/leto):	365
Okoljski dejavniki, ki niso pod vplivom obvladovanja tveganja	
Krajevni faktor razredčenja sladke vode:	10
Krajevni faktor razredčenja morske vode:	100
Ostali operativni pogoji, ki vplivajo na okoljsko izpostavljenost	
Delež sproščanja v zrak iz razpršene uporabe (samo regionalno):	9,5E-01
Delež sproščanja v odpadne vode iz razpršene uporabe:	2,5E-02
Delež sproščanja v tla iz razpršene uporabe(samo regionalno):	2,5E-02
Pogoji in ukrepi v zvezi z načrtom za čiščenje komunalnih odplak	
ogroženost okolja povzroča sladka voda.	
Ocenjeno odstranjevanje snovi iz odpadnih voda prek čistilnih naprav za gospodinske odplake (%)	96,2
Maksimalna dovoljena količina za lokacijo (MSafe) na podlagi sproščanja po popolni obdelavi odpadnih voda (kg/d):	88
domnevna stopnja odpadne vode hišne čistilne naprave (m ³ /d):	2,0E+03
Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjim ravnanjem odpadki za odstranitev	
Zunanja obdelava in odstranjevanje odpadkov morata biti skladna s krajevnimi in/ali nacionalnimi predpisi.	
Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjo predelavo odpadkov	
zunanje zbiranje in ponovna uporaba odpadkov obupoštevanju veljavnih krajevnih in/ali nacionalnih predpisov.	

POGLAVJE 3	OCENA IZPOSTAVLJENOSTI
Poglavje 3.1 - Zdravje	
če ni navedeno drugače, je bilo za ocenjevanje izpostavljenosti potrošnika uporabljeno orodje ECOTOC TRA.	

Poglavje 3.2 - Okolje	
Za izračun izpostavljenosti okolja z modelom Petrorisk je bila uporabljena blok metoda za ogljikovodike (HBM).	

VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

HEPTAN

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 21.03.2023
8.3	28.03.2023	varnostnega lista:	Datum priprave 29.03.2023
		800001004867	

POGLAVJE 4	NAVODILA ZA PREVERJANJE SKLADNOSTI S SCENARIJEM IZPOSTAVLJENOSTI
Poglavje 4.1 - Zdravje	
ob upoštevanju ukrepov za upravljanje s tveganji/pogojev za uporabo iz oddelka 2 pričakovana izpostavljenost ne presega vrednosti DNEL/DMEL. Če so bili sprejeti dodatni ukrepi za upravljanje s tveganji/pogoji za uporabo, morajo uporabniki zagotoviti vsaj enakovredno raven upravljanja s tveganji.	
Poglavje 4.2 - Okolje	
vodila temeljijo na predpostavljenih delovnih pogojih, ki morda ne veljajo za vse lokacije; zato je za opredelitev primernih ukrepov za upravljanje s tveganji na lokaciji morda potrebna projekcija v merilu.	
dodatne podrobnosti o uporabi v merilu in nadzornih tehnologijah so na voljo v informativnem gradivu SpERC (http://cefic.org).	

VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

HEPTAN

Verzija
8.3

Datum revizije:
28.03.2023

Številka
varnostnega lista:
800001004867

Datum zadnje izdaje: 21.03.2023
Datum priprave 29.03.2023

Scenarij izpostavljenosti - delavec

300000001172	
POGLAVJE 1	NASLOV SCENARIJ IZPOSTAVLJENOSTI
Naslov	maziva - porabnik Nizka okoljska sprostitev
Uporabniški deskriptor	Področje uporabe: SU21 Kategorije izdelka: PC1, PC24, PC31 Kategorije izpusta v okolje: ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.6d.v1
Obseg postopka	Obsega širokopotrošno uporabo formuliranimi mazivi v zaprtih in odprtih sistemih, vključno s postopki prenosa, nanašanjem, delovanjem motorjev in podobnih izdelkov, vzdrževanjem opreme in odstranjevanjem odpadnega olja.

POGLAVJE 2	OPERATIVNI POGOJI IN UKREPI OBVLADOVANJA TVEGANJA
-------------------	--

Poglavje 2.1	Nadzor izpostavljenosti potrošnikov
Karakteristike izdelka	
Fizikalna oblika izdelka	Tekočina, parni tlak > 10 Pa
Koncentracija snovi v zmesi/izdelku	Razen, če ni drugače navedeno.
	Zajema koncentracije do (%): 100 %
Uporabljena količina	
Razen, če ni drugače navedeno.	
Za vsako uporabo zadeva količino uporabe do (g):	6.390
pokrije območje stika s kožo (cm2):	468
Pogostost in trajanje izpostavljenosti	
Razen, če ni drugače navedeno.	
Zajema uporabo do (dni/leto):	365
Zajema uporabo do (čas/dan uporabe):	1
Pokriva uporabo do (ur/dogodkov):	6
Ostali delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost	
Razen, če ni drugače navedeno.	
Obsega uporabo pri temperaturi okolice.	
Pokriva uporabo v prostoru s prostornino 20 m3	
Obsega uporabo pri tipičnem gospodinjskem prezračevanju.	

Kategorije izdelka	OPERATIVNI POGOJI IN UKREPI OBVLADOVANJA TVEGANJA
Lepila, tesnilna sredstva Lepila, uporaba za prosti čas.	Obsega koncentracije do 30 %
	Obsega uporabo do 365 dan/leto
	Obsega uporabo do 1 krat/dan uporabe

VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

HEPTAN

Verzija 8.3 Datum revizije: 28.03.2023 Številka varnostnega lista: 800001004867 Datum zadnje izdaje: 21.03.2023 Datum priprave 29.03.2023

	Obsega površino stika s kožo do (cm2): 35,73 cm2
	za vsak primer uporabe so zajete uporabljene količine do 9 g
	Obsega uporabo pri tipičnem gospodinskem prezračevanju.
	Obsega uporabo pri velikosti prostora 20 m3
	Obsega izpostavljenost do 4,00 ur/dogodek
Lepila, tesnilna sredstva Lepila, uporaba za domače mojstre (lepilo za preproge, lepilo za ploščice, lepilo za lesen parket)	Obsega koncentracije do 30 %
	Obsega uporabo do 1 dan/leto
	Obsega uporabo do 1 krat/dan uporabe
	Obsega površino stika s kožo do (cm2): 110,00 cm2
	za vsak primer uporabe so zajete uporabljene količine do 6.390 g
	Obsega uporabo pri tipičnem gospodinskem prezračevanju.
	Obsega uporabo pri velikosti prostora 20 m3
	Obsega izpostavljenost do 6,00 ur/dogodek
Lepila, tesnilna sredstva Lepilo v razpršilcu	Obsega koncentracije do 30 %
	Obsega uporabo do 6 dan/leto
	Obsega uporabo do 1 krat/dan uporabe
	Obsega površino stika s kožo do (cm2): 35,73 cm2
	za vsak primer uporabe so zajete uporabljene količine do 85,05 g
	Obsega uporabo pri tipičnem gospodinskem prezračevanju.
	Obsega uporabo pri velikosti prostora 20 m3
	Obsega izpostavljenost do 4,00 ur/dogodek
Lepila, tesnilna sredstva Tesnilna sredstva	Obsega koncentracije do 30 %
	Obsega uporabo do 365 dan/leto
	Obsega uporabo do 1 krat/dan uporabe
	Obsega površino stika s kožo do (cm2): 35,73 cm2
	za vsak primer uporabe so zajete uporabljene količine do 75 g
	Obsega uporabo pri tipičnem gospodinskem prezračevanju.
	Obsega uporabo pri velikosti prostora 20 m3
	Obsega izpostavljenost do 1,00 ur/dogodek
Maziva, maščobe, izdelki za deblokiranje Tekočine	Obsega koncentracije do 100 %
	Obsega uporabo do 4 dan/leto
	Obsega uporabo do 1 krat/dan uporabe
	Obsega površino stika s kožo do (cm2): 468,00 cm2
	za vsak primer uporabe so zajete uporabljene količine do 2.200 g
	obsega uporabo v garaži za eno vozilo (34 m3) pri tipičnem prezračevanju.
	Obsega uporabo pri velikosti prostora 34 m3
	Obsega izpostavljenost do 0,17 ur/dogodek
Maziva, maščobe, izdelki za	Obsega koncentracije do 20 %

VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

HEPTAN

Verzija
8.3

Datum revizije:
28.03.2023

Številka
varnostnega lista:
800001004867

Datum zadnje izdaje: 21.03.2023
Datum priprave 29.03.2023

deblokiranje Paste	
	Obsega uporabo do 10 dan/leto
	Obsega uporabo do 1 krat/dan uporabe
	Obsega površino stika s kožo do (cm2): 468,00 cm2
	za vsak primer uporabe so zajete uporabljene količine do 34 g
	Obsega izpostavljenost do 4,00 ur/dogodek
Maziva, maščobe, izdelki za deblokiranje Razpršilci	Obsega koncentracije do 50 %
	Obsega uporabo do 6 dan/leto
	Obsega uporabo do 1 krat/dan uporabe
	Obsega površino stika s kožo do (cm2): 428,75 cm2
	za vsak primer uporabe so zajete uporabljene količine do 73 g
	Obsega uporabo pri tipičnem gospodinskem prezračevanju.
	Obsega uporabo pri velikosti prostora 20 m3
	Obsega izpostavljenost do 0,17 ur/dogodek
Loščila in mešanice voskov Voskova politura (tla, pohištvo, čevlji)	Obsega koncentracije do 50 %
	Obsega uporabo do 29 dan/leto
	Obsega uporabo do 1 krat/dan uporabe
	Obsega površino stika s kožo do (cm2): 430,00 cm2
	za vsak primer uporabe so zajete uporabljene količine do 142 g
	Obsega uporabo pri tipičnem gospodinskem prezračevanju.
	Obsega uporabo pri velikosti prostora 20 m3
	Obsega izpostavljenost do 1,23 ur/dogodek
Loščila in mešanice voskov Pršilna politura (pohištvo, čevlji)	Obsega koncentracije do 50 %
	Obsega uporabo do 8 dan/leto
	Obsega uporabo do 1 krat/dan uporabe
	Obsega površino stika s kožo do (cm2): 430,00 cm2
	za vsak primer uporabe so zajete uporabljene količine do 35 g
	Obsega uporabo pri tipičnem gospodinskem prezračevanju.
	Obsega uporabo pri velikosti prostora 20 m3
	Obsega izpostavljenost do 0,33 ur/dogodek

Poglavje 2.2	Nadzor okoljske izpostavljenosti
Snov je kompleksna UVCB	
Pretežno hidrofolno	
Uporabljena količina	
Delež količine v EU, ki se uporabi v regiji:	0,1
Količina, uporabljena v regiji (ton/leto):	3,8
Delež regijske količine, ki se uporabi na lokaciji:	5,0E-04
letna tonaža lokacije (ton/leto):	1,9E-03
Maksimalna dnevna količina za lokacijo (kg/dan):	5,1E-03
Pogostost in trajanje izpostavljenosti	

VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

HEPTAN

Verzija 8.3 Datum revizije: 28.03.2023 Številka varnostnega lista: 800001004867 Datum zadnje izdaje: 21.03.2023 Datum priprave 29.03.2023

Kontinuirano izločanje.	
Dnevi emisij (dnevi/leto):	365
Okoljski dejavniki, ki niso pod vplivom obvladovanja tveganja	
Krajevni faktor razredčenja sladke vode:	10
Krajevni faktor razredčenja morske vode:	100
Ostali operativni pogoji, ki vplivajo na okoljsko izpostavljenost	
Delež sproščanja v zrak iz razpršene uporabe (samo regionalno):	1,0E-02
Delež sproščanja v odpadne vode iz razpršene uporabe:	1,0E-02
Delež sproščanja v tla iz razpršene uporabe(samo regionalno):	1,0E-02
Pogoji in ukrepi v zvezi z načrtom za čiščenje komunalnih odplak	
ogroženost okolja povzroča sladka voda.	
Ocenjeno odstranjevanje snovi iz odpadnih voda prek čistilnih naprav za gospodinjstve odplake (%)	96,2
Maksimalna dovoljena količina za lokacijo (MSafe) na podlagi sproščanja po popolni obdelavi odpadnih voda (kg/d):	27
domnevna stopnja odpadne vode hišne čistilne naprave (m3/d):	2,0E+03
Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjim ravnanjem odpadki za odstranitev	
Zunanja obdelava in odstranjevanje odpadkov morata biti skladna s krajevnimi in/ali nacionalnimi predpisi.	
Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjo predelavo odpadkov	
zunanje zbiranje in ponovna uporaba odpadkov obupoštevanju veljavnih krajevnih in/ali nacionalnih predpisov.	

POGLAVJE 3	OCENA IZPOSTAVLJENOSTI
Poglavje 3.1 - Zdravje	
če ni navedeno drugače, je bilo za ocenjevanje izpostavljenosti potrošnika uporabljeno orodje ECOTOC TRA.	

Poglavje 3.2 - Okolje	
Za izračun izpostavljenosti okolja z modelom Petrorisk je bila uporabljena blok metoda za ogljikovodike (HBM).	

POGLAVJE 4	NAVODILA ZA PREVERJANJE SKLADNOSTI S SCENARIJEM IZPOSTAVLJENOSTI
Poglavje 4.1 - Zdravje	
ob upoštevanju ukrepov za upravljanje s tveganji/pogojev za uporabo iz oddelka 2 pričakovana izpostavljenost ne presega vrednosti DNEL/DMEL. Če so bili sprejeti dodatni ukrepi za upravljanje s tveganji/pogoji za uporabo, morajo uporabniki zagotoviti vsaj enakovredno raven upravljanja s tveganji.	

Poglavje 4.2 - Okolje	
vodila temeljijo na predpostavljenih delovnih pogojih, ki morda ne veljajo za vse lokacije; zato je za opredelitev primernih ukrepov za upravljanje s tveganji na lokaciji morda potrebna projekcija v merilu.	
dodatne podrobnosti o uporabi v merilu in nadzornih tehnologijah so na voljo v	

VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

HEPTAN

Verzija
8.3

Datum revizije:
28.03.2023

Številka
varnostnega lista:
800001004867

Datum zadnje izdaje: 21.03.2023
Datum priprave 29.03.2023

informativnem gradivu SpERC (http://cefic.org).
--

VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

HEPTAN

Verzija
8.3

Datum revizije:
28.03.2023

Številka
varnostnega lista:
800001004867

Datum zadnje izdaje: 21.03.2023
Datum priprave 29.03.2023

Scenarij izpostavljenosti - delavec

300000001171	
POGLAVJE 1	NASLOV SCENARIJ IZPOSTAVLJENOSTI
Naslov	maziva - porabnik Visoka okoljska sprostitev
Uporabniški deskriptor	Področje uporabe: SU21 Kategorije izdelka: PC1, PC24, PC31 Kategorije izpusta v okolje: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.6e.v1
Obseg postopka	Obsega širokopotrošno uporabo formuliranimi mazivi v zaprtih in odprtih sistemih, vključno s postopki prenosa, nanašanjem, delovanjem motorjev in podobnih izdelkov, vzdrževanjem opreme in odstranjevanjem odpadnega olja.

POGLAVJE 2	OPERATIVNI POGOJI IN UKREPI OBVLADOVANJA TVEGANJA
-------------------	--

Poglavje 2.1	Nadzor izpostavljenosti potrošnikov
Karakteristike izdelka	
Fizikalna oblika izdelka	Tekočina, parni tlak > 10 Pa
Koncentracija snovi v zmesi/izdelku	Razen, če ni drugače navedeno.
	Zajema koncentracije do (%): 100 %
Uporabljena količina	
Razen, če ni drugače navedeno.	
Za vsako uporabo zadeva količino uporabe do (g):	6.390
pokrije območje stika s kožo (cm2):	468
Pogostost in trajanje izpostavljenosti	
Razen, če ni drugače navedeno.	
Zajema uporabo do (dni/leto):	365
Zajema uporabo do (čas/dan uporabe):	1
Pokriva uporabo do (ur/dogodkov):	6
Ostali delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost	
Razen, če ni drugače navedeno.	
Obsega uporabo pri temperaturi okolice.	
Pokriva uporabo v prostoru s prostornino 20 m3	
Obsega uporabo pri tipičnem gospodinjskem prezračevanju.	

Kategorije izdelka	OPERATIVNI POGOJI IN UKREPI OBVLADOVANJA TVEGANJA
Lepila, tesnilna sredstva Lepila, uporaba za prosti čas.	Obsega koncentracije do 30 %
	Obsega uporabo do 365 dan/leto
	Obsega uporabo do 1 krat/dan uporabe

VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

HEPTAN

Verzija 8.3 Datum revizije: 28.03.2023 Številka varnostnega lista: 800001004867 Datum zadnje izdaje: 21.03.2023 Datum priprave 29.03.2023

	Obsega površino stika s kožo do (cm2): 35,73 cm2
	za vsak primer uporabe so zajete uporabljene količine do 9 g
	Obsega uporabo pri tipičnem gospodinskem prezračevanju.
	Obsega uporabo pri velikosti prostora 20 m3
	Obsega izpostavljenost do 4,00 ur/dogodek
Lepila, tesnilna sredstva Lepila, uporaba za domače mojstre (lepilo za preproge, lepilo za ploščice, lepilo za lesen parket)	Obsega koncentracije do 30 %
	Obsega uporabo do 1 dan/leto
	Obsega uporabo do 1 krat/dan uporabe
	Obsega površino stika s kožo do (cm2): 110,00 cm2
	za vsak primer uporabe so zajete uporabljene količine do 6.390 g
	Obsega uporabo pri tipičnem gospodinskem prezračevanju.
	Obsega uporabo pri velikosti prostora 20 m3
	Obsega izpostavljenost do 6,00 ur/dogodek
Lepila, tesnilna sredstva Lepilo v razpršilcu	Obsega koncentracije do 30 %
	Obsega uporabo do 6 dan/leto
	Obsega uporabo do 1 krat/dan uporabe
	Obsega površino stika s kožo do (cm2): 35,73 cm2
	za vsak primer uporabe so zajete uporabljene količine do 85,05 g
	Obsega uporabo pri tipičnem gospodinskem prezračevanju.
	Obsega uporabo pri velikosti prostora 20 m3
	Obsega izpostavljenost do 4,00 ur/dogodek
Lepila, tesnilna sredstva Tesnilna sredstva	Obsega koncentracije do 30 %
	Obsega uporabo do 365 dan/leto
	Obsega uporabo do 1 krat/dan uporabe
	Obsega površino stika s kožo do (cm2): 35,73 cm2
	za vsak primer uporabe so zajete uporabljene količine do 75 g
	Obsega uporabo pri tipičnem gospodinskem prezračevanju.
	Obsega uporabo pri velikosti prostora 20 m3
	Obsega izpostavljenost do 1,00 ur/dogodek
Maziva, maščobe, izdelki za deblokiranje Tekočine	Obsega koncentracije do 100 %
	Obsega uporabo do 4 dan/leto
	Obsega uporabo do 1 krat/dan uporabe
	Obsega površino stika s kožo do (cm2): 468,00 cm2
	za vsak primer uporabe so zajete uporabljene količine do 2.200 g
	obsega uporabo v garaži za eno vozilo (34 m3) pri tipičnem prezračevanju.
	Obsega uporabo pri velikosti prostora 34 m3
	Obsega izpostavljenost do 0,17 ur/dogodek
Maziva, maščobe, izdelki za	Obsega koncentracije do 20 %

VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

HEPTAN

Verzija
8.3

Datum revizije:
28.03.2023

Številka
varnostnega lista:
800001004867

Datum zadnje izdaje: 21.03.2023
Datum priprave 29.03.2023

deblokiranje Paste	
	Obsega uporabo do 10 dan/leto
	Obsega uporabo do 1 krat/dan uporabe
	Obsega površino stika s kožo do (cm ²): 468,00 cm ²
	za vsak primer uporabe so zajete uporabljene količine do 34 g
Maziva, maščobe, izdelki za deblokiranje Razpršilci	Obsega koncentracije do 50 %
	Obsega uporabo do 6 dan/leto
	Obsega uporabo do 1 krat/dan uporabe
	Obsega površino stika s kožo do (cm ²): 428,75 cm ²
	za vsak primer uporabe so zajete uporabljene količine do 73 g
	Obsega uporabo pri tipičnem gospodinskem prezračevanju.
	Obsega uporabo pri velikosti prostora 20 m ³
	Obsega izpostavljenost do 0,17 ur/dogodek
Loščila in mešanice voskov Voskova politura (tla, pohištvo, čevlji)	Obsega koncentracije do 50 %
	Obsega uporabo do 29 dan/leto
	Obsega uporabo do 1 krat/dan uporabe
	Obsega površino stika s kožo do (cm ²): 430,00 cm ²
	za vsak primer uporabe so zajete uporabljene količine do 142 g
	Obsega uporabo pri tipičnem gospodinskem prezračevanju.
	Obsega uporabo pri velikosti prostora 20 m ³
	Obsega izpostavljenost do 1,23 ur/dogodek
Loščila in mešanice voskov Pršilna politura (pohištvo, čevlji)	Obsega koncentracije do 50 %
	Obsega uporabo do 8 dan/leto
	Obsega uporabo do 1 krat/dan uporabe
	Obsega površino stika s kožo do (cm ²): 430,00 cm ²
	za vsak primer uporabe so zajete uporabljene količine do 35 g
	Obsega uporabo pri tipičnem gospodinskem prezračevanju.
	Obsega uporabo pri velikosti prostora 20 m ³
	Obsega izpostavljenost do 0,33 ur/dogodek

Poglavje 2.2	Nadzor okoljske izpostavljenosti
Snov je kompleksna UVCB	
Pretežno hidrofolno	
Uporabljena količina	
Delež količine v EU, ki se uporabi v regiji:	0,1
Količina, uporabljena v regiji (ton/leto):	3,8
Delež regijske količine, ki se uporabi na lokaciji:	5,0E-04
letna tonaža lokacije (ton/leto):	1,9E-03
Maksimalna dnevna količina za lokacijo (kg/dan):	5,1E-03
Pogostost in trajanje izpostavljenosti	
Kontinuirano izločanje.	

VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

HEPTAN

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 21.03.2023
8.3	28.03.2023	varnostnega lista:	Datum priprave 29.03.2023
		800001004867	

Dnevi emisij (dnevi/leto):	365
Okoljski dejavniki, ki niso pod vplivom obvladovanja tveganja	
Krajevni faktor razredčenja sladke vode:	10
Krajevni faktor razredčenja morske vode:	100
Ostali operativni pogoji, ki vplivajo na okoljsko izpostavljenost	
Delež sproščanja v zrak iz razpršene uporabe (samo regionalno):	4,0E-01
Delež sproščanja v odpadne vode iz razpršene uporabe:	5,0E-02
Delež sproščanja v tla iz razpršene uporabe (samo regionalno):	5,0E-02
Pogoji in ukrepi v zvezi z načrtom za čiščenje komunalnih odplak	
ogroženost okolja povzroča sladka voda.	
Ocenjeno odstranjevanje snovi iz odpadnih voda prek čistilnih naprav za gospodinjstve odplake (%)	96,2
Maksimalna dovoljena količina za lokacijo (MSafe) na podlagi sproščanja po popolni obdelavi odpadnih voda (kg/d):	26
domnevna stopnja odpadne vode hišne čistilne naprave (m3/d):	2,0E+03
Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjim ravnanjem odpadki za odstranitev	
Zunanja obdelava in odstranjevanje odpadkov morata biti skladna s krajevnimi in/ali nacionalnimi predpisi.	
Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjo predelavo odpadkov	
zunanje zbiranje in ponovna uporaba odpadkov obupoštevanju veljavnih krajevnih in/ali nacionalnih predpisov.	

POGLAVJE 3	OCENA IZPOSTAVLJENOSTI
Poglavje 3.1 - Zdravje	
če ni navedeno drugače, je bilo za ocenjevanje izpostavljenosti potrošnika uporabljeno orodje ECOTOC TRA.	

Poglavje 3.2 - Okolje
Za izračun izpostavljenosti okolja z modelom Petrorisk je bila uporabljena blok metoda za ogljikovodike (HBM).

POGLAVJE 4	NAVODILA ZA PREVERJANJE SKLADNOSTI S SCENARIJEM IZPOSTAVLJENOSTI
Poglavje 4.1 - Zdravje	
ob upoštevanju ukrepov za upravljanje s tveganji/pogojev za uporabo iz oddelka 2 pričakovana izpostavljenost ne presega vrednosti DNEL/DMEL. Če so bili sprejeti dodatni ukrepi za upravljanje s tveganji/pogoji za uporabo, morajo uporabniki zagotoviti vsaj enakovredno raven upravljanja s tveganji.	

Poglavje 4.2 - Okolje
vodila temeljijo na predpostavljenih delovnih pogojih, ki morda ne veljajo za vse lokacije; zato je za opredelitev primernih ukrepov za upravljanje s tveganji na lokaciji morda potrebna projekcija v merilu. dodatne podrobnosti o uporabi v merilu in nadzornih tehnologijah so na voljo v informativnem gradivu SpERC (http://cefic.org).

VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

HEPTAN

Verzija
8.3

Datum revizije:
28.03.2023

Številka
varnostnega lista:
800001004867

Datum zadnje izdaje: 21.03.2023
Datum priprave 29.03.2023

VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

HEPTAN

Verzija
8.3

Datum revizije:
28.03.2023

Številka
varnostnega lista:
800001004867

Datum zadnje izdaje: 21.03.2023
Datum priprave 29.03.2023

Scenarij izpostavljenosti - delavec

300000001160	
POGLAVJE 1	NASLOV SCENARIJ IZPOSTAVLJENOSTI
Naslov	Uporaba pri premazih - porabnik
Uporabniški deskriptor	Področje uporabe: SU21 Kategorije izdelka: PC1, PC4, PC8 (excipient only), PC9a, PC9b, PC9c, PC15, PC18, PC23, PC24, PC31, PC34 Kategorije izpusta v okolje: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.3c.v1
Obseg postopka	Obsega uporabo v premazih (barve, črnila, lepila itd.) vključno z izpostavljenostjo med uporabo (vključno s prenosom in pripravo izdelka, nanašanjem s čopičem, ročnim razprševanjem ali podobnimi postopki) in čiščenje naprave.

POGLAVJE 2	OPERATIVNI POGOJI IN UKREPI OBVLADOVANJA TVEGANJA
-------------------	--

Poglavje 2.1	Nadzor izpostavljenosti potrošnikov
Karakteristike izdelka	
Fizikalna oblika izdelka	Tekočina, parni tlak > 10 Pa
Koncentracija snovi v zmesi/izdelku	Razen, če ni drugače navedeno.
	Zajema koncentracije do (%): 100 %
Uporabljena količina	
Razen, če ni drugače navedeno.	
Za vsako uporabo zadeva količino uporabe do (g):	13.800
pokrije območje stika s kožo (cm2):	857,5
Pogostost in trajanje izpostavljenosti	
Razen, če ni drugače navedeno.	
Zajema uporabo do (dni/leto):	365
Zajema uporabo do (čas/dan uporabe):	1
Pokriva uporabo do (ur/dogodkov):	6
Ostali delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost	
Razen, če ni drugače navedeno. Obsega uporabo pri temperaturi okolice. Pokriva uporabo v prostoru s prostornino 20 m3 Obsega uporabo pri tipičnem gospodinjskem prezračevanju.	

Kategorije izdelka	OPERATIVNI POGOJI IN UKREPI OBVLADOVANJA TVEGANJA
Lepila, tesnilna sredstva Lepila, uporaba za prosti čas.	Obsega koncentracije do 30 %
	Obsega uporabo do 365 dan/leto

VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

HEPTAN

Verzija 8.3 Datum revizije: 28.03.2023 Številka varnostnega lista: 800001004867 Datum zadnje izdaje: 21.03.2023 Datum priprave 29.03.2023

	Obsega uporabo do 1 krat/dan uporabe
	Obsega površino stika s kožo do (cm2): 35,73 cm2
	za vsak primer uporabe so zajete uporabljene količine do 9 g
	Obsega uporabo pri tipičnem gospodinskem prezračevanju.
	Obsega uporabo pri velikosti prostora 20 m3
	Obsega izpostavljenost do 4 ur/dogodek
Lepila, tesnilna sredstva Lepila, uporaba za domače mojstre (lepilo za preproge, lepilo za ploščice, lepilo za lesen parket)	Obsega koncentracije do 30 %
	Obsega uporabo do 1 dan/leto
	Obsega uporabo do 1 krat/dan uporabe
	Obsega površino stika s kožo do (cm2): 110,00 cm2
	za vsak primer uporabe so zajete uporabljene količine do 6.390 g
	Obsega uporabo pri tipičnem gospodinskem prezračevanju.
	Obsega uporabo pri velikosti prostora 20 m3
	Obsega izpostavljenost do 6,00 ur/dogodek
Lepila, tesnilna sredstva Lepilo v razpršilcu	Obsega koncentracije do 30 %
	Obsega uporabo do 6 dan/leto
	Obsega uporabo do 1 krat/dan uporabe
	Obsega površino stika s kožo do (cm2): 35,73 cm2
	za vsak primer uporabe so zajete uporabljene količine do 85,05 g
	Obsega uporabo pri tipičnem gospodinskem prezračevanju.
	Obsega uporabo pri velikosti prostora 20 m3
	Obsega izpostavljenost do 4,00 ur/dogodek
Lepila, tesnilna sredstva Tesnilna sredstva	Obsega koncentracije do 30 %
	Obsega uporabo do 365 dan/leto
	Obsega uporabo do 1 krat/dan uporabe
	Obsega površino stika s kožo do (cm2): 35,73 cm2
	za vsak primer uporabe so zajete uporabljene količine do 75 g
	Obsega uporabo pri tipičnem gospodinskem prezračevanju.
	Obsega uporabo pri velikosti prostora 20 m3
	Obsega izpostavljenost do 1,00 ur/dogodek
Izdelki proti zmrzovanju in za odmrzovanje Pranje avtomobilskih stekel	Obsega koncentracije do 1 %
	Obsega uporabo do 365 dan/leto
	Obsega uporabo do 1 krat/dan uporabe
	za vsak primer uporabe so zajete uporabljene količine do 0,5 g
	obsega uporabo v garaži za eno vozilo (34 m3) pri tipičnem prezračevanju.
	Obsega uporabo pri velikosti prostora 34 m3
	Obsega izpostavljenost do 0,02 ur/dogodek

VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

HEPTAN

Verzija
8.3

Datum revizije:
28.03.2023

Številka
varnostnega lista:
800001004867

Datum zadnje izdaje: 21.03.2023
Datum priprave 29.03.2023

Izdelki proti zmrzovanju in za odmrzovanje Nalivanje v radiatorje	Obsega koncentracije do 10 %
	Obsega uporabo do 365 dan/leto
	Obsega uporabo do 1 krat/dan uporabe
	Obsega površino stika s kožo do (cm2): 428,00 cm2
	za vsak primer uporabe so zajete uporabljene količine do 2.000 g
	obsega uporabo v garaži za eno vozilo (34 m3) pri tipičnem prezračevanju.
	Obsega uporabo pri velikosti prostora 34 m3
	Obsega izpostavljenost do 0,17 ur/dogodek
Izdelki proti zmrzovanju in za odmrzovanje Sredstvo za odmrzovanje ključavnic	Obsega koncentracije do 50 %
	Obsega uporabo do 365 dan/leto
	Obsega uporabo do 1 krat/dan uporabe
	Obsega površino stika s kožo do (cm2): 214,40 cm2
	za vsak primer uporabe so zajete uporabljene količine do 4 g
	obsega uporabo v garaži za eno vozilo (34 m3) pri tipičnem prezračevanju.
	Obsega uporabo pri velikosti prostora 34 m3
	Obsega izpostavljenost do 0,25 ur/dogodek
Biocidni izdelki (npr. dezinfekcijska sredstva, sredstva za zatiranje škodljivcev) (Samo vezivo). Izdelki za pranje perila in pomivanje posode	Obsega koncentracije do 5 %
	Obsega uporabo do 365 dan/leto
	Obsega uporabo do 1 krat/dan uporabe
	Obsega površino stika s kožo do (cm2): 857,50 cm2
	za vsak primer uporabe so zajete uporabljene količine do 15 g
	Obsega uporabo pri tipičnem gospodinjstvem prezračevanju.
	Obsega uporabo pri velikosti prostora 20 m3
	Obsega izpostavljenost do 0,50 ur/dogodek
Biocidni izdelki (npr. dezinfekcijska sredstva, sredstva za zatiranje škodljivcev) (Samo vezivo). tekoča čistila (univerzalna čistila, sanitarna čistila, čistila za tla, čistila za steklo, čistila za preproge, čistila za kovine)	Obsega koncentracije do 5 %
	Obsega uporabo do 128 dan/leto
	Obsega uporabo do 1 krat/dan uporabe
	Obsega površino stika s kožo do (cm2): 857,50 cm2
	za vsak primer uporabe so zajete uporabljene količine do 27

VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

HEPTAN

Verzija 8.3 Datum revizije: 28.03.2023 Številka varnostnega lista: 800001004867 Datum zadnje izdaje: 21.03.2023 Datum priprave 29.03.2023

	g
	Obsega uporabo pri tipičnem gospodinjskem prezračevanju.
	Obsega uporabo pri velikosti prostora 20 m3
	Obsega izpostavljenost do 0,33 ur/dogodek
Biocidni izdelki (npr. dezinfekcijska sredstva, sredstva za zatiranje škodljivcev) (Samo vezivo). čistilni sprayi (univerzalna čistila, sanitarna čistila, čistila za steklo)	Obsega koncentracije do 15 %
	Obsega uporabo do 128 dan/leto
	Obsega uporabo do 1 krat/dan uporabe
	Obsega površino stika s kožo do (cm2): 428,00 cm2
	za vsak primer uporabe so zajete uporabljene količine do 35 g
	Obsega uporabo pri tipičnem gospodinjskem prezračevanju.
	Obsega uporabo pri velikosti prostora 20 m3
	Obsega izpostavljenost do 0,17 ur/dogodek
Premazi in barve, razredčila, sredstva za odstranjevanje barv Stenska barva iz lateksa na vodni osnovi	Obsega koncentracije do 1,5 %
	Obsega uporabo do 4 dan/leto
	Obsega uporabo do 1 krat/dan uporabe
	Obsega površino stika s kožo do (cm2): 428,75 cm2
	za vsak primer uporabe so zajete uporabljene količine do 2.760 g
	Obsega uporabo pri tipičnem gospodinjskem prezračevanju.
	Obsega uporabo pri velikosti prostora 20 m3
	Obsega izpostavljenost do 2,20 ur/dogodek
Premazi in barve, razredčila, sredstva za odstranjevanje barv Vodni lak z veliko vsebnostjo trdne snovi in topila	Obsega koncentracije do 27,5 %
	Obsega uporabo do 6 dan/leto
	Obsega uporabo do 1 krat/dan uporabe
	Obsega površino stika s kožo do (cm2): 428,75 cm2
	za vsak primer uporabe so zajete uporabljene količine do 744 g
	Obsega uporabo pri tipičnem gospodinjskem prezračevanju.
	Obsega uporabo pri velikosti prostora 20 m3
	Obsega izpostavljenost do 2,20 ur/dogodek
Premazi in barve, razredčila, sredstva za odstranjevanje barv Aerosolna pršilna doza	Obsega koncentracije do 50 %
	Obsega uporabo do 2 dan/leto

VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

HEPTAN

Verzija
8.3

Datum revizije:
28.03.2023

Številka
varnostnega lista:
800001004867

Datum zadnje izdaje: 21.03.2023
Datum priprave 29.03.2023

	Obsega uporabo do 1 krat/dan uporabe
	za vsak primer uporabe so zajete uporabljene količine do 215 g
	obsega uporabo v garaži za eno vozilo (34 m3) pri tipičnem prezračevanju.
	Obsega uporabo pri velikosti prostora 34 m3
	Obsega izpostavljenost do 0,33 ur/dogodek
Premazi in barve, razredčila, sredstva za odstranjevanje barv Sredstvo za odstranjevanje (sredstvo za odstranjevanje barve, lepila, tapet, tesnilne mase)	Obsega koncentracije do 50 %
	Obsega uporabo do 3 dan/leto
	Obsega uporabo do 1 krat/dan uporabe
	Obsega površino stika s kožo do (cm2): 857,50 cm2
	za vsak primer uporabe so zajete uporabljene količine do 491 g
	Obsega uporabo pri tipičnem gospodinskem prezračevanju.
	Obsega uporabo pri velikosti prostora 20 m3
	Obsega izpostavljenost do 2,00 ur/dogodek
polnila in kit Polnila in kit.	Obsega koncentracije do 2 %
	Obsega uporabo do 12 dan/leto
	Obsega uporabo do 1 krat/dan uporabe
	Obsega površino stika s kožo do (cm2): 35,73 cm2
	za vsak primer uporabe so zajete uporabljene količine do 85 g
	Obsega uporabo pri tipičnem gospodinskem prezračevanju.
	Obsega uporabo pri velikosti prostora 20 m3
	Obsega izpostavljenost do 4,00 ur/dogodek
polnila in kit Malte in talne izravnalne mase	Obsega koncentracije do 2 %
	Obsega uporabo do 12 dan/leto
	Obsega uporabo do 1 krat/dan uporabe
	Obsega površino stika s kožo do (cm2): 857,50 cm2
	za vsak primer uporabe so zajete uporabljene količine do 13.800 g
	Obsega uporabo pri tipičnem gospodinskem prezračevanju.
	Obsega uporabo pri velikosti prostora 20 m3
	Obsega izpostavljenost do 2,00 ur/dogodek
polnila in kit Modelirna masa	Obsega koncentracije do 1 %
	Obsega uporabo do 365 dan/leto
	Obsega uporabo do 1 krat/dan uporabe
	Obsega površino stika s kožo do (cm2): 254,40 cm2
	za vsak primer uporabe je predpostavljena zaužita količina 1 g
Prstne barve	Obsega koncentracije do 50 %
	Obsega uporabo do 365 dan/leto

VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

HEPTAN

Verzija
8.3

Datum revizije:
28.03.2023

Številka
varnostnega lista:
800001004867

Datum zadnje izdaje: 21.03.2023
Datum priprave 29.03.2023

	Obsega uporabo do 1 krat/dan uporabe
	Obsega površino stika s kožo do (cm ²): 254,40 cm ²
	za vsak primer uporabe je predpostavljena zaužita količina 1,35 g
Izdelki za obdelavo nekovinskih površin Stenska barva iz lateksa na vodni osnovi	Obsega koncentracije do 1,5 %
	Obsega uporabo do 4 dan/leto
	Obsega uporabo do 1 krat/dan uporabe
	Obsega površino stika s kožo do (cm ²): 428,75 cm ²
	za vsak primer uporabe so zajete uporabljene količine do 2.760 g
	Obsega uporabo pri tipičnem gospodinjanskem prezračevanju.
	Obsega uporabo pri velikosti prostora 20 m ³
	Obsega izpostavljenost do 2,20 ur/dogodek
Izdelki za obdelavo nekovinskih površin Vodni lak z veliko vsebnostjo trdne snovi in topila	Obsega koncentracije do 27,5 %
	Obsega uporabo do 6 dan/leto
	Obsega uporabo do 1 krat/dan uporabe
	Obsega površino stika s kožo do (cm ²): 428,75 cm ²
	za vsak primer uporabe so zajete uporabljene količine do 744 g
	Obsega uporabo pri tipičnem gospodinjanskem prezračevanju.
	Obsega uporabo pri velikosti prostora 20 m ³
	Obsega izpostavljenost do 2,20 ur/dogodek
Izdelki za obdelavo nekovinskih površin Aerosolna pršilna doza	Obsega koncentracije do 50 %
	Obsega uporabo do 2 dan/leto
	Obsega uporabo do 1 krat/dan uporabe
	za vsak primer uporabe so zajete uporabljene količine do 215 g
	obsega uporabo v garaži za eno vozilo (34 m ³) pri tipičnem prezračevanju.
	Obsega uporabo pri velikosti prostora 34 m ³
	Obsega izpostavljenost do 0,33 ur/dogodek
Izdelki za obdelavo nekovinskih površin Sredstvo za odstranjevanje (sredstvo za odstranjevanje barve, lepila, tapet, tesnilne mase)	Obsega koncentracije do 50 %
	Obsega uporabo do 3 dan/leto
	Obsega uporabo do 1 krat/dan uporabe
	Obsega površino stika s kožo do (cm ²): 857,50 cm ²
	za vsak primer uporabe so zajete uporabljene količine do 491 g

VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

HEPTAN

Verzija
8.3

Datum revizije:
28.03.2023

Številka
varnostnega lista:
800001004867

Datum zadnje izdaje: 21.03.2023
Datum priprave 29.03.2023

	Obsega uporabo pri tipičnem gospodinjstvem prezračevanju.
	Obsega uporabo pri velikosti prostora 20 m ³
	Obsega izpostavljenost do 2,00 ur/dogodek
Črnila in tonerji	Obsega koncentracije do 10 %
	Obsega uporabo do 365 dan/leto
	Obsega uporabo do 1 krat/dan uporabe
	Obsega površino stika s kožo do (cm ²): 71,40 cm ²
	za vsak primer uporabe so zajete uporabljene količine do 40 g
	Obsega uporabo pri tipičnem gospodinjstvem prezračevanju.
	Obsega uporabo pri velikosti prostora 20 m ³
	Obsega izpostavljenost do 2,20 ur/dogodek
Izdelki za strojenje, barvanje, končno obdelavo, impregniranje in nego usnja Voskova politura (tla, pohištvo, čevlji)	Obsega koncentracije do 50 %
	Obsega uporabo do 29 dan/leto
	Obsega uporabo do 1 krat/dan uporabe
	Obsega površino stika s kožo do (cm ²): 430,00 cm ²
	za vsak primer uporabe so zajete uporabljene količine do 56 g
	Obsega uporabo pri tipičnem gospodinjstvem prezračevanju.
	Obsega uporabo pri velikosti prostora 20 m ³
	Obsega izpostavljenost do 1,23 ur/dogodek
Izdelki za strojenje, barvanje, končno obdelavo, impregniranje in nego usnja Pršilna politura (pohištvo, čevlji)	Obsega koncentracije do 50 %
	Obsega uporabo do 8 dan/leto
	Obsega uporabo do 1 krat/dan uporabe
	Obsega površino stika s kožo do (cm ²): 430,00 cm ²
	za vsak primer uporabe so zajete uporabljene količine do 56 g
	Obsega uporabo pri tipičnem gospodinjstvem prezračevanju.
	Obsega uporabo pri velikosti prostora 20 m ³
	Obsega izpostavljenost do 0,33 ur/dogodek
Maziva, maščobe, izdelki za deblokiranje Tekočine	Obsega koncentracije do 100 %
	Obsega uporabo do 4 dan/leto
	Obsega uporabo do 1 krat/dan uporabe
	Obsega površino stika s kožo do (cm ²): 468,00 cm ²
	za vsak primer uporabe so zajete uporabljene količine do 2.200 g
	obsega uporabo v garaži za eno vozilo (34 m ³) pri tipičnem prezračevanju.
	Obsega uporabo pri velikosti prostora 34 m ³
	Obsega izpostavljenost do 0,17 ur/dogodek
Maziva, maščobe, izdelki za	Obsega koncentracije do 20 %

VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

HEPTAN

Verzija
8.3

Datum revizije:
28.03.2023

Številka
varnostnega lista:
800001004867

Datum zadnje izdaje: 21.03.2023
Datum priprave 29.03.2023

deblokiranje Paste	
	Obsega uporabo do 10 dan/leto
	Obsega uporabo do 1 krat/dan uporabe
	Obsega površino stika s kožo do (cm2): 468,00 cm2
	za vsak primer uporabe so zajete uporabljene količine do 34 g
	Obsega izpostavljenost do 4,00 ur/dogodek
Maziva, maščobe, izdelki za deblokiranje Razpršilci	Obsega koncentracije do 50 %
	Obsega uporabo do 6 dan/leto
	Obsega uporabo do 1 krat/dan uporabe
	Obsega površino stika s kožo do (cm2): 428,75 cm2
	za vsak primer uporabe so zajete uporabljene količine do 73 g
	Obsega uporabo pri tipičnem gospodinskem prezračevanju.
	Obsega uporabo pri velikosti prostora 20 m3
	Obsega izpostavljenost do 0,17 ur/dogodek
Loščila in mešanice voskov Voskova politura (tla, pohištvo, čevlji)	Obsega koncentracije do 50 %
	Obsega uporabo do 29 dan/leto
	Obsega uporabo do 1 krat/dan uporabe
	Obsega površino stika s kožo do (cm2): 430,00 cm2
	za vsak primer uporabe so zajete uporabljene količine do 142 g
	Obsega uporabo pri tipičnem gospodinskem prezračevanju.
	Obsega uporabo pri velikosti prostora 20 m3
	Obsega izpostavljenost do 1,23 ur/dogodek
Loščila in mešanice voskov Pršilna politura (pohištvo, čevlji)	Obsega koncentracije do 50 %
	Obsega uporabo do 8 dan/leto
	Obsega uporabo do 1 krat/dan uporabe
	Obsega površino stika s kožo do (cm2): 430,00 cm2
	za vsak primer uporabe so zajete uporabljene količine do 35 g
	Obsega uporabo pri tipičnem gospodinskem prezračevanju.
	Obsega uporabo pri velikosti prostora 20 m3
	Obsega izpostavljenost do 0,33 ur/dogodek
Izdelki za barvanje, končno obdelavo in impregniranje tekstilij, vključno z belili in drugimi procesnimi pripomočki	Obsega koncentracije do 10 %
	Obsega uporabo do 365 dan/leto
	Obsega uporabo do 1 krat/dan uporabe
	Obsega površino stika s kožo do (cm2): 857,50 cm2
	za vsak primer uporabe so zajete uporabljene količine do 115 g
	Obsega uporabo pri tipičnem gospodinskem prezračevanju.

VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

HEPTAN

Verzija 8.3 Datum revizije: 28.03.2023 Številka varnostnega lista: 800001004867 Datum zadnje izdaje: 21.03.2023 Datum priprave 29.03.2023

	Obsega uporabo pri velikosti prostora 20 m ³
	Obsega izpostavljenost do 1,00 ur/dogodek

Poglavje 2.2	Nadzor okoljske izpostavljenosti
Snov je kompleksna UVCB	
Pretežno hidrofobno	
Uporabljena količina	
Delež količine v EU, ki se uporabi v regiji:	0,1
Količina, uporabljena v regiji (ton/leto):	80
Delež regijske količine, ki se uporabi na lokaciji:	5,0E-04
letna tonaža lokacije (ton/leto):	0,04
Maksimalna dnevna količina za lokacijo (kg/dan):	0,11
Pogostost in trajanje izpostavljenosti	
Kontinuirano izločanje.	
Dnevi emisij (dnevi/leto):	365
Okoljski dejavniki, ki niso pod vplivom obvladovanja tveganja	
Krajevni faktor razredčenja sladke vode:	10
Krajevni faktor razredčenja morske vode:	100
Ostali operativni pogoji, ki vplivajo na okoljsko izpostavljenost	
Delež sproščanja v zrak iz razpršene uporabe (samo regionalno):	9,85E-01
Delež sproščanja v odpadne vode iz razpršene uporabe:	1,0E-02
Delež sproščanja v tla iz razpršene uporabe(samo regionalno):	5,0E-03
Pogoji in ukrepi v zvezi z načrtom za čiščenje komunalnih odplak	
ogroženost okolja povzroča sladka voda.	
Ocenjeno odstranjevanje snovi iz odpadnih voda prek čistilnih naprav za gospodinjne odplake (%)	96,2
Maksimalna dovoljena količina za lokacijo (MSafe) na podlagi sproščanja po popolni obdelavi odpadnih voda (kg/d):	510
domnevna stopnja odpadne vode hišne čistilne naprave (m ³ /d):	2,0E+03
Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjim ravnanjem odpadki za odstranitev	
Zunanja obdelava in odstranjevanje odpadkov morata biti skladna s krajevnimi in/ali nacionalnimi predpisi.	
Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjo predelavo odpadkov	
zunanje zbiranje in ponovna uporaba odpadkov obupoštevanju veljavnih krajevnih in/ali nacionalnih predpisov.	

POGLAVJE 3	OCENA IZPOSTAVLJENOSTI
Poglavje 3.1 - Zdravje	
če ni navedeno drugače, je bilo za ocenjevanje izpostavljenosti potrošnika uporabljeno orodje ECOTOC TRA. Razpoložljivi podatki o nevarnostih ne omogočajo izpeljav vrednosti brez učinka za dražilne učinke na koži. Ukrepi za obvladovanje tveganja temeljijo na kvalitativni opredelitvi tveganja.	

Poglavje 3.2 - Okolje
Za izračun izpostavljenosti okolja z modelom Petrorisk je bila uporabljena blok metoda za ogljikovodike (HBM).

VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

HEPTAN

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 21.03.2023
8.3	28.03.2023	varnostnega lista:	Datum priprave 29.03.2023
		800001004867	

POGLAVJE 4	NAVODILA ZA PREVERJANJE SKLADNOSTI S SCENARIJEM IZPOSTAVLJENOSTI
Poglavje 4.1 - Zdravje	
ob upoštevanju ukrepov za upravljanje s tveganji/pogojev za uporabo iz oddelka 2 pričakovana izpostavljenost ne presega vrednosti DNEL/DMEL. Če so bili sprejeti dodatni ukrepi za upravljanje s tveganji/pogoji za uporabo, morajo uporabniki zagotoviti vsaj enakovredno raven upravljanja s tveganji.	
Poglavje 4.2 - Okolje	
vodila temeljijo na predpostavljenih delovnih pogojih, ki morda ne veljajo za vse lokacije; zato je za opredelitev primernih ukrepov za upravljanje s tveganji na lokaciji morda potrebna projekcija v merilu.	
dodatne podrobnosti o uporabi v merilu in nadzornih tehnologijah so na voljo v informativnem gradivu SpERC (http://cefic.org).	

VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

HEPTAN

Verzija
8.3

Datum revizije:
28.03.2023

Številka
varnostnega lista:
800001004867

Datum zadnje izdaje: 21.03.2023
Datum priprave 29.03.2023

Scenarij izpostavljenosti - delavec

300000001173	
POGLAVJE 1	NASLOV SCENARIJ IZPOSTAVLJENOSTI
Naslov	Uporaba v agrokemikalijah - porabnik
Uporabniški deskriptor	Področje uporabe: SU21 Kategorije izdelka: , PC27 Kategorije izpusta v okolje: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.11b.v1
Obseg postopka	Obsega širokopotrošno uporabo agrokemikalijamv rekoči in trdni obliki.

POGLAVJE 2	OPERATIVNI POGOJI IN UKREPI OBVLADOVANJA TVEGANJA
-------------------	--

Poglavje 2.1	Nadzor izpostavljenosti potrošnikov
Karakteristike izdelka	
Fizikalna oblika izdelka	Tekočina, parni tlak > 10 Pa
Koncentracija snovi v zmesi/izdelku	Razen, če ni drugače navedeno.
	Zajema koncentracije do (%): 50 %
Uporabljena količina	
Razen, če ni drugače navedeno.	
pokrije območje stika s kožo (cm2):	857,5
Pogostost in trajanje izpostavljenosti	
Razen, če ni drugače navedeno.	
Zajema uporabo do (dni/leto):	365
Zajema uporabo do (čas/dan uporabe):	1
Ostali delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost	
Razen, če ni drugače navedeno.	
Obsega uporabo pri temperaturi okolice.	
Pokriva uporabo v prostoru s prostornino 20 m3	
Obsega uporabo pri tipičnem gospodinjskem prezračevanju.	

Kategorije izdelka	OPERATIVNI POGOJI IN UKREPI OBVLADOVANJA TVEGANJA
Umetna gnojila Pripravki za zelenice in vrtove	Obsega koncentracije do 50 %
	Obsega uporabo do 365 dan/leto
	Obsega uporabo do 1 krat/dan uporabe
	Obsega površino stika s kožo do (cm2): 857,50 cm2
	za vsak primer uporabe je predpostavljena zaužita količina 0,3 g
	Obsega izpostavljenost do 4 ur/dogodek
Fitofarmacevtska sredstva	Obsega koncentracije do 50 %

VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

HEPTAN

Verzija 8.3 Datum revizije: 28.03.2023 Številka varnostnega lista: 800001004867 Datum zadnje izdaje: 21.03.2023 Datum priprave 29.03.2023

	Obsega uporabo do 365 dan/leto
	Obsega uporabo do 1 krat/dan uporabe
	Obsega površino stika s kožo do (cm ²): 857,50 cm ²
	za vsak primer uporabe je predpostavljena zaužita količina 0,3 g
	Obsega izpostavljenost do 4 ur/dogodek

Poglavje 2.2	Nadzor okoljske izpostavljenosti
Snov je kompleksna UVCB	
Pretežno hidrofobno	
Uporabljena količina	
Delež količine v EU, ki se uporabi v regiji:	0,1
Količina, uporabljena v regiji (ton/leto):	13
Delež regijske količine, ki se uporabi na lokaciji:	2,0E-03
letna tonaža lokacije (ton/leto):	0,027
Maksimalna dnevna količina za lokacijo (kg/dan):	0,073
Pogostost in trajanje izpostavljenosti	
Kontinuirano izločanje.	
Dnevi emisij (dnevi/leto):	365
Okoljski dejavniki, ki niso pod vplivom obvladovanja tveganja	
Krajevni faktor razredčenja sladke vode:	10
Krajevni faktor razredčenja morske vode:	100
Ostali operativni pogoji, ki vplivajo na okoljsko izpostavljenost	
Delež sproščanja v zrak iz razpršene uporabe (samo regionalno):	9,0E-01
Delež sproščanja v odpadne vode iz razpršene uporabe:	1,0E-02
Delež sproščanja v tla iz razpršene uporabe(samo regionalno):	9,0E-02
Pogoji in ukrepi v zvezi z načrtom za čiščenje komunalnih odplak	
ogroženost okolja povzroča sladka voda.	
Ocenjeno odstranjevanje snovi iz odpadnih voda prek čistilnih naprav za gospodinske odplake (%)	96,2
Maksimalna dovoljena količina za lokacijo (MSafe) na podlagi sproščanja po popolni obdelavi odpadnih voda (kg/d):	3,5E+02
domnevna stopnja odpadne vode hišne čistilne naprave (m ³ /d):	2,0E+03
Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjim ravnanjem odpadki za odstranitev	
Zunanja obdelava in odstranjevanje odpadkov morata biti skladna s krajevnimi in/ali nacionalnimi predpisi.	
Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjo predelavo odpadkov	
zunanje zbiranje in ponovna uporaba odpadkov obupoštevanju veljavnih krajevnih in/ali nacionalnih predpisov.	

POGLAVJE 3	OCENA IZPOSTAVLJENOSTI
Poglavje 3.1 - Zdravje	
če ni navedeno drugače, je bilo za ocenjevanje izpostavljenosti potrošnika uporabljeno orodje ECOTOC TRA.	

Poglavje 3.2 - Okolje	
Za izračun izpostavljenosti okolja z modelom Petrorisk je bila uporabljena blok metoda za	

VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

HEPTAN

Verzija
8.3

Datum revizije:
28.03.2023

Številka
varnostnega lista:
800001004867

Datum zadnje izdaje: 21.03.2023
Datum priprave 29.03.2023

ogljikovodike (HBM).

POGLAVJE 4

NAVODILA ZA PREVERJANJE SKLADNOSTI S SCENARIJEM IZPOSTAVLJENOSTI

Poglavje 4.1 - Zdravje

ob upoštevanju ukrepov za upravljanje s tveganji/pogojev za uporabo iz oddelka 2 pričakovana izpostavljenost ne presega vrednosti DNEL/DMEL.
Če so bili sprejeti dodatni ukrepi za upravljanje s tveganji/pogoji za uporabo, morajo uporabniki zagotoviti vsaj enakovredno raven upravljanja s tveganji.

Poglavje 4.2 - Okolje

vodila temeljijo na predpostavljenih delovnih pogojih, ki morda ne veljajo za vse lokacije; zato je za opredelitev primernih ukrepov za upravljanje s tveganji na lokaciji morda potrebna projekcija v merilu.

dodatne podrobnosti o uporabi v merilu in nadzornih tehnologijah so na voljo v informativnem gradivu SpERC (<http://cefic.org>).

VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

HEPTAN

Verzija
8.3

Datum revizije:
28.03.2023

Številka
varnostnega lista:
800001004867

Datum zadnje izdaje: 21.03.2023
Datum priprave 29.03.2023

Scenarij izpostavljenosti - delavec

300000001174	
POGLAVJE 1	NASLOV SCENARIJ IZPOSTAVLJENOSTI
Naslov	Uporaba kot gorivo - porabnik
Uporabniški deskriptor	Področje uporabe: SU21 Kategorije izdelka: PC13 Kategorije izpusta v okolje: ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.12c.v1
Obseg postopka	Obsega širokopotrošno uporabo v tekočih gorivih.

POGLAVJE 2	OPERATIVNI POGOJI IN UKREPI OBVLADOVANJA TVEGANJA
-------------------	--

Poglavje 2.1	Nadzor izpostavljenosti potrošnikov
Karakteristike izdelka	
Fizikalna oblika izdelka	Tekočina, parni tlak > 10 Pa
Koncentracija snovi v zmesi/izdelku	Razen, če ni drugače navedeno.
	Zajema koncentracije do (%): 100 %
Uporabljena količina	
Razen, če ni drugače navedeno.	
Za vsako uporabo zadeva količino uporabe do (g):	37.500
pokrije območje stika s kožo (cm2):	420
Pogostost in trajanje izpostavljenosti	
Razen, če ni drugače navedeno.	
Zajema uporabo do (dni/leto):	365
Zajema uporabo do (čas/dan uporabe):	1
Pokriva uporabo do (ur/dogodkov):	2
Ostali delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost	
Razen, če ni drugače navedeno.	
Obsega uporabo pri temperaturi okolice.	
Pokriva uporabo v prostoru s prostornino 20 m3	
Obsega uporabo pri tipičnem gospodinjskem prezračevanju.	

Kategorije izdelka	OPERATIVNI POGOJI IN UKREPI OBVLADOVANJA TVEGANJA
Goriva Tekočina: Polnjenje vozil z gorivom	Obsega koncentracije do 100 %
	Obsega uporabo do 52 dan/leto
	Obsega uporabo do 1 krat/dan uporabe
	Obsega površino stika s kožo do (cm2): 210,00 cm2
	za vsak primer uporabe so zajete uporabljene količine do 37.500 g
	Obsega uporabo na prostem.

VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

HEPTAN

Verzija
8.3

Datum revizije:
28.03.2023

Številka
varnostnega lista:
800001004867

Datum zadnje izdaje: 21.03.2023
Datum priprave 29.03.2023

	Obsega uporabo pri velikosti prostora 100 m3
	Obsega izpostavljenost do 0,05 ur/dogodek
Goriva Tekočina, polnjenje skuterjev z gorivom	Obsega koncentracije do 100 %
	Obsega uporabo do 52 dan/leto
	Obsega uporabo do 1 krat/dan uporabe
	Obsega površino stika s kožo do (cm2): 210,00 cm2
	za vsak primer uporabe so zajete uporabljene količine do 3.750 g
	Obsega uporabo na prostem.
	Obsega uporabo pri velikosti prostora 100 m3
	Obsega izpostavljenost do 0,03 ur/dogodek
Goriva Tekočina, Uporaba v vrtni opremi	Obsega koncentracije do 100 %
	Obsega uporabo do 26 dan/leto
	Obsega uporabo do 1 krat/dan uporabe
	za vsak primer uporabe so zajete uporabljene količine do 750 g
	Obsega uporabo na prostem.
	Obsega uporabo pri velikosti prostora 100 m3
	Obsega izpostavljenost do 2,00 ur/dogodek
Goriva Tekočina: Polnjenje vrtnih opreme z gorivom	Obsega koncentracije do 100 %
	Obsega uporabo do 26 dan/leto
	Obsega uporabo do 1 krat/dan uporabe
	Obsega površino stika s kožo do (cm2): 420,00 cm2
	za vsak primer uporabe so zajete uporabljene količine do 750 g
	obsega uporabo v garaži za eno vozilo (34 m3) pri tipičnem prezračevanju.
	Obsega uporabo pri velikosti prostora 34 m3
	Obsega izpostavljenost do 0,03 ur/dogodek
Goriva Tekočina: Gorivo za kurilne naprave	Obsega koncentracije do 100 %
	Obsega uporabo do 365 dan/leto
	Obsega uporabo do 1 krat/dan uporabe
	Obsega površino stika s kožo do (cm2): 210,00 cm2
	za vsak primer uporabe so zajete uporabljene količine do 3.000 g
	Obsega uporabo pri tipičnem gospodinskem prezračevanju.
	Obsega uporabo pri velikosti prostora 20 m3
	Obsega izpostavljenost do 0,03 ur/dogodek
Goriva Tekočina: Svetilno olje	Obsega koncentracije do 100 %
	Obsega uporabo do 52 dan/leto
	Obsega uporabo do 1 krat/dan uporabe
	Obsega površino stika s kožo do (cm2): 210,00 cm2
	za vsak primer uporabe so zajete uporabljene količine do 100 g
	Obsega uporabo pri tipičnem gospodinskem prezračevanju.

VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

HEPTAN

Verzija 8.3 Datum revizije: 28.03.2023 Številka varnostnega lista: 800001004867 Datum zadnje izdaje: 21.03.2023 Datum priprave 29.03.2023

	Obsega uporabo pri velikosti prostora 20 m3
	Obsega izpostavljenost do 0,01 ur/dogodek

Poglavje 2.2	Nadzor okoljske izpostavljenosti
Snov je kompleksna UVCB	
Pretežno hidrofobno	
Uporabljena količina	
Delež količine v EU, ki se uporabi v regiji:	0,1
Količina, uporabljena v regiji (ton/leto):	7,5
Delež regijske količine, ki se uporabi na lokaciji:	5,0E-04
letna tonaža lokacije (ton/leto):	3,8E-03
Maksimalna dnevna količina za lokacijo (kg/dan):	0,01
Pogostost in trajanje izpostavljenosti	
Kontinuirano izločanje.	
Dnevi emisij (dnevi/leto):	365
Okoljski dejavniki, ki niso pod vplivom obvladovanja tveganja	
Krajevni faktor razredčenja sladke vode:	10
Krajevni faktor razredčenja morske vode:	100
Ostali operativni pogoji, ki vplivajo na okoljsko izpostavljenost	
Delež sproščanja v zrak iz razpršene uporabe (samo regionalno):	1,0E-02
Delež sproščanja v odpadne vode iz razpršene uporabe:	1,0E-05
Delež sproščanja v tla iz razpršene uporabe(samo regionalno):	1,0E-05
Pogoji in ukrepi v zvezi z načrtom za čiščenje komunalnih odplak	
ogroženost okolja povzroča sladka voda.	
Ocenjeno odstranjevanje snovi iz odpadnih voda prek čistilnih naprav za gospodinske odplake (%)	96,2
Maksimalna dovoljena količina za lokacijo (MSafe) na podlagi sproščanja po popolni obdelavi odpadnih voda (kg/d):	53
domnevna stopnja odpadne vode hišne čistilne naprave (m3/d):	2.000
Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjim ravnanjem odpadki za odstranitev	
v regionalni oceni izpostavljenosti upoštevane emisije iz gorevanja. Emisije sežiganja odpadkov so upoštevane v oceni izpostavljenosti v regiji.	
Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjo predelavo odpadkov	
ta snov se porabi med uporabo, pri tem pa ne nastane odpadna snov.	

POGLAVJE 3	OCENA IZPOSTAVLJENOSTI
Poglavje 3.1 - Zdravje	
če ni navedeno drugače, je bilo za ocenjevanje izpostavljenosti potrošnika uporabljeno orodje ECOTOC TRA.	

Poglavje 3.2 - Okolje	
Za izračun izpostavljenosti okolja z modelom Petrorisk je bila uporabljena blok metoda za ogljikovodike (HBM).	

POGLAVJE 4	NAVODILA ZA PREVERJANJE SKLADNOSTI S SCENARIJEM IZPOSTAVLJENOSTI
-------------------	---

VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

HEPTAN

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 21.03.2023
8.3	28.03.2023	varnostnega lista:	Datum priprave 29.03.2023
		800001004867	

Poglavje 4.1 - Zdravje

ob upoštevanju ukrepov za upravljanje s tveganji/pogojev za uporabo iz oddelka 2 pričakovana izpostavljenost ne presega vrednosti DNEL/DMEL.
Če so bili sprejeti dodatni ukrepi za upravljanje s tveganji/pogoji za uporabo, morajo uporabniki zagotoviti vsaj enakovredno raven upravljanja s tveganji.

Poglavje 4.2 - Okolje

vodila temeljijo na predpostavljenih delovnih pogojih, ki morda ne veljajo za vse lokacije; zato je za opredelitev primernih ukrepov za upravljanje s tveganji na lokaciji morda potrebna projekcija v merilu.

dodatne podrobnosti o uporabi v merilu in nadzornih tehnologijah so na voljo v informativnem gradivu SpERC (<http://cefic.org>).

VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

HEPTAN

Verzija 8.3 Datum revizije: 28.03.2023 Številka varnostnega lista: 800001004867 Datum zadnje izdaje: 21.03.2023 Datum priprave 29.03.2023

Scenarij izpostavljenosti - delavec

300000001175	
POGLAVJE 1	NASLOV SCENARIJ IZPOSTAVLJENOSTI
Naslov	Druga širokopotrošna uporaba - porabnik
Uporabniški deskriptor	Področje uporabe: SU21 Kategorije izdelka: PC28, PC39 Kategorije izpusta v okolje: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.16.v1
Obseg postopka	Širokopotrošna uporaba, npr. kot pogonski plin v kozmetičnih izdelkih / izdelkih za nego telesa, parfumih in dišavah. Napotek: za kozmetične izdelke in izdelke za osebno nego je po REACH potrebna le ocena okoljskega tveganja, saj zdravstvene vidike obravnavajo drugi predpisi.

POGLAVJE 2	OPERATIVNI POGOJI IN UKREPI OBVLADOVANJA TVEGANJA
Dodatne informacije	Ni predstavljenih ocenitev izpostavljenosti za človekovo zdravje.

Poglavje 2.1	Nadzor izpostavljenosti potrošnikov
Karakteristike izdelka	

Kategorije izdelka	OPERATIVNI POGOJI IN UKREPI OBVLADOVANJA TVEGANJA
---------------------------	--

Poglavje 2.2	Nadzor okoljske izpostavljenosti
Snov je kompleksna UVCB	
Pretežno hidrofobno	
Uporabljen količina	
Delež količine v EU, ki se uporabi v regiji:	0,1
Količina, uporabljena v regiji (ton/leto):	5
Delež regijske količine, ki se uporabi na lokaciji:	5,0E-04
letna tonaža lokacije (ton/leto):	2,5E-03
Maksimalna dnevna količina za lokacijo (kg/dan):	6,8E-03
Pogostost in trajanje izpostavljenosti	
Kontinuirano izločanje.	
Dnevi emisij (dnevi/leto):	365
Okoljski dejavniki, ki niso pod vplivom obvladovanja tveganja	
Krajevni faktor razredčenja sladke vode:	10
Krajevni faktor razredčenja morske vode:	100
Ostali operativni pogoji, ki vplivajo na okoljsko izpostavljenost	
Delež sproščanja v zrak iz razpršene uporabe (samo regionalno):	9,5E-01
Delež sproščanja v odpadne vode iz razpršene uporabe:	2,5E-02
Delež sproščanja v tla iz razpršene uporabe(samo regionalno):	2,5E-02

VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

HEPTAN

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 21.03.2023
8.3	28.03.2023	varnostnega lista:	Datum priprave 29.03.2023
		800001004867	

Pogoji in ukrepi v zvezi z načrtom za čiščenje komunalnih odplak	
ogroženost okolja povzroča sladka voda.	
Ocenjeno odstranjevanje snovi iz odpadnih voda prek čistilnih naprav za gospodinjske odplake (%)	96,2
Maksimalna dovoljena količina za lokacijo (MSafe) na podlagi sproščanja po popolni obdelavi odpadnih voda (kg/d):	35
domnevna stopnja odpadne vode hišne čistilne naprave (m3/d):	2.000
Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjim ravnanjem odpadki za odstranitev	
Zunanja obdelava in odstranjevanje odpadkov morata biti skladna s krajevnimi in/ali nacionalnimi predpisi.	
Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjo predelavo odpadkov	
zunanje zbiranje in ponovna uporaba odpadkov obupoštevanju veljavnih krajevnih in/ali nacionalnih predpisov.	

POGLAVJE 3	OCENA IZPOSTAVLJENOSTI
Poglavje 3.1 - Zdravje	
Ni predstavljenih ocenitev izpostavljenosti za človekovo zdravje.	

Poglavje 3.2 - Okolje	
Za izračun izpostavljenosti okolja z modelom Petrorisk je bila uporabljena blok metoda za ogljikovodike (HBM).	

POGLAVJE 4	NAVODILA ZA PREVERJANJE SKLADNOSTI S SCENARIJEM IZPOSTAVLJENOSTI
Poglavje 4.1 - Zdravje	
Ni predstavljenih ocenitev izpostavljenosti za človekovo zdravje.	

Poglavje 4.2 - Okolje	
vodila temeljijo na predpostavljenih delovnih pogojih, ki morda ne veljajo za vse lokacije; zato je za opredelitev primernih ukrepov za upravljanje s tveganji na lokaciji morda potrebna projekcija v merilu.	
dodatne podrobnosti o uporabi v merilu in nadzornih tehnologijah so na voljo v informativnem gradivu SpERC (http://cefic.org).	