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

Pentane blend 80/20

Verzija Datum revizije: Številka Datum zadnje izdaje: 11.01.2023 1.1 09.03.2023 varnostnega lista: Datum priprave 15.03.2023

800001012716

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Trgovsko ime : Pentane blend 80/20

Koda proizvoda : Q1117

Enolični Identifikator Formule : 9201-J0J6-R000-H5JW

(UFI)

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 1 H224: Zelo lahko vnetljiva tekočina in hlapi.

Nevarnost pri vdihavanju, Kategorija 1 H304: Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko

smrtno.

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

Pentane blend 80/20

Verzija 1.1 Datum revizije: 09.03.2023

Številka varnostnega lista: Datum zadnje izdaje: 11.01.2023 Datum priprave 15.03.2023

800001012716

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:

H224 Zelo lahko vnetljiva tekočina in hlapi.

NEVARNOSTI ZA ZDRAVJE:

H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

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.

P243 Preprečiti statično naelektrenje.

P261 Ne vdihavati prahu/ dima/ plina/ meglice/ hlapov/

razpršila.

P273 Preprečiti sproščanje v okolje.

Odziv:

P301 + P310 PRI ZAUŽITJU: Takoj pokličite CENTER ZA

ZASTRUPITVE/ zdravnika.

P312 Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA

ZASTRUPITVE/ zdravnika.

Skladiščenje:

P403 + P235 Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti

na hladnem.

Odstranjevanje:

P501 Odstraniti vsebino/ posodo pooblaščenemu obratu za

odstranitev odpadkov.

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

Pentane blend 80/20

Verzija Datum revizije: Številka Datum zadnje izdaje: 11.01.2023 1.1 09.03.2023 varnostnega lista: Datum priprave 15.03.2023

800001012716

2.3 Druge nevarnosti

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

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

3.2 Zmesi

Sestavine

Kemijsko ime	Št. CAS ES-št. Indeks-št. Registracijska številka	Razvrstitev	Koncentracija (% w/w)
pentan	109-66-0 203-692-4 601-006-00-1 01-2119459286-30	Flam. Liq. 1; H224 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H336 (Omamni učinki) Aquatic Chronic 2; H411 EUH066	80
izopentan	78-78-4 201-142-8 601-085-00-2 01-2119475602-38	Flam. Liq. 1; H224 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411	20

Za razlago kratic glej oddelek 16.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošni nasveti : Domnevno pod normalnimi pogoji ne škodi zdravju.

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

Pentane blend 80/20

Verzija 1.1 Datum revizije: 09.03.2023

Številka varnostnega lista: 800001012716 Datum zadnje izdaje: 11.01.2023 Datum priprave 15.03.2023

Pri nudenju 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

Odstrani onesnažena oblačila. Izpostavljene dele takoj izperi z obilico vode in nato še z milom (če je na voljo) in vodo. Če se pojavi vnetje, poiščite zdravniško pomoč.

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 trajajočkašelj 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.

Ob normalni uporabi ni posebnega tveganja.

Med znaki in simptomi draženja kože je lahko pekoč občutek,

rdečica ali otekanje.

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 insimptomov, je nujen prevoz v najbližjo zdravstveno ustanovo: vročina ,večja od 101° F (38.3°C), kratka sapa,

pljučna kongestija ali trajajočkašelj ali sopenje.

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

Pentane blend 80/20

Verzija Datum revizije: 1.1 09.03.2023

Številka varnostnega lista:

Datum zadnje izdaje: 11.01.2023 Datum priprave 15.03.2023

800001012716

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 izgorevanja 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.

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

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

Pentane blend 80/20

Verzija 1.1

Datum revizije: 09.03.2023

Številka varnostnega lista: 800001012716

Datum zadnje izdaje: 11.01.2023 Datum priprave 15.03.2023

izpusta/razliva ni mogoče omejiti. 6.1.1 Za osebje za nenujne primere: Prepreči stik s kožo, očmi in obleko.

Izolirajte nevarno območje in preprečite dostop naključnemu

ali nezaščitenemu osebju. 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 osebju. 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 zajezitvijo. Preprečite širjenje v odtoke, kanale in reke s peskom, zemljo in drugimi primernimi pregradami. Skušajte razpršiti hlape 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 odpadek. Počakajte, da ostanki izhlapijo ali jih vpijte z ustreznim absorbentom in jih varno odstranite. Kontaminirano prst zberite in jo varno odstranite.

Kontaminirano območje takoj prezrači.

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

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.

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

Pentane blend 80/20

Verzija 1.1

Datum revizije: 09.03.2023

Številka varnostnega lista: 800001012716

Datum zadnje izdaje: 11.01.2023 Datum priprave 15.03.2023

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Tehnični ukrepi

Izogibaj se vdihavanju oziroma stiku s snovjo. Uporabljaj 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

Preprečite 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, medlic 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.

Higienski ukrepi Umij si roke, pred jedjo, pitjem, kajenjem in pred porabo

toalete. Operi kontaminirano obleko, preden jo znova oblečeš.

Ne použivati. V primeru zaužitja nemudoma poiščite

medicinsko pomoč.

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

Pentane blend 80/20

Verzija 1.1

Datum revizije: 09.03.2023

Številka varnostnega lista: 800001012716

Datum zadnje izdaje: 11.01.2023 Datum priprave 15.03.2023

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:

Okolie.

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.

Primeren material: Za vsebnike ali obloge vsebnikov uporabite Pakirni material

plavlieno ieklo, neriaveče ieklo.. Za barvanie posod uporabliaite 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

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

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

Pentane blend 80/20

Verzija Datum revizije: 1.1 09.03.2023

Številka varnostnega lista:

Datum zadnje izdaje: 11.01.2023 Datum priprave 15.03.2023

800001012716

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
pentan	109-66-0	MV	1.000 ppm 3.000 mg/m3	SI OEL
pentan		KTV	2.000 ppm 6.000 mg/m3	SI OEL
pentan		TWA	1.000 ppm 3.000 mg/m3	2006/15/EC
	Dodatne informacije: Indikativni			
izopentan	78-78-4	MV	1.000 ppm 3.000 mg/m3	SI OEL
izopentan		KTV	2.000 ppm 6.000 mg/m3	SI OEL
izopentan		TWA	1.000 ppm 3.000 mg/m3	2006/15/EC
	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
pentan	Delavci	Kožno	Dolgoročni sistemski učinki	432 mg/kg telesna masa/dan
pentan	Delavci	Vdihavanje	Dolgoročni sistemski učinki	3000 mg/m3
pentan	Potrošniki	Kožno	Dolgoročni sistemski učinki	214 mg/kg telesna masa/dan
pentan	Potrošniki	Vdihavanje	Dolgoročni sistemski učinki	643 mg/m3
pentan	Potrošniki	Oralno	Dolgoročni sistemski učinki	214 mg/kg telesna masa/dan
izopentan	Delavci	Kožno	Dolgoročni sistemski učinki	432 mg/kg telesna masa/dan
izopentan	Delavci	Vdihavanje	Dolgoročni sistemski učinki	3000 mg/m3
izopentan	Potrošniki	Kožno	Dolgoročni sistemski učinki	214 mg/kg telesna masa/dan

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

Pentane blend 80/20

Verzija Datum revizije: Številka Datum zadnje izdaje: 11.01.2023 1.1 09.03.2023 varnostnega lista: Datum priprave 15.03.2023

800001012716

izopentan	Potrošniki	Vdihavanje	Dolgoročni sistemski učinki	643 mg/m3
izopentan	Potrošniki	Oralno	Dolgoročni sistemski učinki	214 mg/kg telesna masa/dan

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

Ime snovi	Segment okolja	Vrednost
pentan	Voda	0,23 mg/l
pentan	Usedlina	1,2 mg/kg
pentan	Tla	0,55 mg/kg
		mokre teže
pentan	Naprava za čiščenje odplak	3,6 mg/l
izopentan	Voda	0,25 mg/l
izopentan	Usedlina	1,10 mg/kg
izopentan	Tla	0,55 mg/kg
izopentan	Naprava za čiščenje odplak	3,9 mg/l

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Tehnični ukrepi

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

Uporabljaj 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.

Tekočine za izpiranje oči v nujnih primerih.

Priporočene so kontrolne naprave za požarno vodo in protipoplavni sistemi.

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 informaciie:

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, zavrzite. Vzdržujte red.

Določiti postopke za varno ravnanje in vzdrževanje nadzora.

Izobražujte in usposabljajte 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.

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

Pentane blend 80/20

Verzija 1.1

Datum revizije: 09.03.2023

Številka varnostnega lista: Datum zadnje izdaje: 11.01.2023 Datum priprave 15.03.2023

800001012716

Preveri z dobavitelji OZO.

Zaščita za oči/obraz Zaščitna očala.

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 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 kjučna 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

Pri normalnih razmerah uporabe zaščita kože ni potrebna. Pri dolgotrajni in ponavljajoči se izpostavitvi na izpostavljenih delih telesa uporabljajte neprepustna oblačila.

če obstaja verjetnost večkratne ali daljše izpostavljenosti kože snovi, nosite primerne rokavice, skladne z EN374 in izvajajte programe za zaščito kože delojemalcev. 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 ustrezno zakonodajo. Preveriti z dobaviteljem zaščitne opreme za dihala.

Kadar je uporaba plinskih mask s filtriranjem zraka

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

Pentane blend 80/20

Verzija 1.1 Datum revizije: 09.03.2023

Številka varnostnega lista:

Datum zadnje izdaje: 11.01.2023 Datum priprave 15.03.2023

800001012716

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 primeren filter za organske pline in hlape

[temperatura vrelišča za tip AX < 65 °C (149 °F)] v skladu z

EN14387.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Fizikalno stanje : Tekočina.

Barva : brezbarvna

Vonj : Parafinsko

Mejne vrednosti vonja : Podatki niso dostopni.

Tališče/ledišče : -130 °C

Točka vrelišča/območje

vrelišča

: 33 - 35 °C

Vnetljivost

Vnetljivost (trdno, plinasto) : Ni smiselno

Spodnja meja eksplozivnosti in zgonja meja ekplozivnosti / meja vnetljivosti

Zgornja meja : 7,8 %(V)

eksplozivnosti / Zgornja omejitev vnetljivosti

Spodnja meja : 1,3 %(V)

eksplozivnosti / Spodnja omejitev vnetljivosti

Plamenišče : -50 °C

Metoda: IP 170

Temperatura samovžiga : 285 °C

Metoda: DIN 51794

Temperatura razpadanja

Temperatura razpadanja : Podatki niso dostopni.

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

Pentane blend 80/20

Verzija 1.1 Datum revizije: 09.03.2023

Številka varnostnega lista:

Datum zadnje izdaje: 11.01.2023 Datum priprave 15.03.2023

800001012716

рΗ

: Ni smiselno

Viskoznost

Viskoznost, dinamična

Podatki niso dostopni.

Viskoznost, kinematična

0,32 mm2/s (25 °C) Metoda: ASTM D445

ivietoda. I

Topnost

Topnost v vodi

Podatki niso dostopni.

Porazdelitveni koeficient: n-

oktanol/voda

log Pow: 3,4

Parni tlak : Značilno. 68 kPa (20 °C)

Značilno. 169 kPa (50 °C)

Relativna gostota : Podatki niso dostopni.

Gostota : 631 kg/m3 (15 °C)

Metoda: ASTM D4052

Relativna gostota par/hlapov : 2,5 (20 °C)

Lastnosti delcev

Velikost delca : Podatki niso dostopni.

9.2 Drugi podatki

Eksplozivi : Ni klasifikacije

Oksidativne lastnosti : Podatki niso dostopni.

Hitrost izparevanja : 1

Metoda: DIN 53170, dietileter=1

12

Metoda: nanaša se na n-Bu-Ac

Prevodnost : 0,91 pS/m pri 20 °C

Metoda: ASTM D-4308 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

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

Pentane blend 80/20

Verzija Datum revizije: 1.1 09.03.2023

Številka varnostnega lista:

Datum zadnje izdaje: 11.01.2023 Datum priprave 15.03.2023

800001012716

vplivajo na prevodnost tekočine.

Površinska napetost : Podatki niso dostopni.

Molekulska masa : 72 g/mol

ODDELEK 10: Obstojnost 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

Preprečite stik z vročino, iskrami, plamenom in drugimi viri

vžiga.

Pri določenih pogojih se izdelek lahko vžge zaradi statične

elektrike.

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.

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

Pentane blend 80/20

Verzija 1.1 Datum revizije: 09.03.2023

Številka varnostnega lista:

Datum zadnje izdaje: 11.01.2023 Datum priprave 15.03.2023

800001012716

Akutna strupenost

Proizvod:

Akutna oralna strupenost : L

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

Čas izpostavljanja: 4 h Opombe: Nizka strupenost

V visokih koncentracijah lahko povzroči depresijo centralnega

živčnega sistema, ki se izrazi z glavobolom, omotico in

slabostjo.

Akutna dermalna strupenost

Opombe: Nizka strupenost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso

izpolnjena.

Sestavine:

pentan:

Akutna oralna strupenost

LD50 (Podgana, samci in samice): > 5.000 mg/kg

Metoda: Smernica za preskušanje OECD 401

Opombe: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za

razvrstitev niso izpolnjena.

Akutna strupenost pri

vdihavanju

LC50 (Podgana, samci in samice): > 20 mg/l

Čas izpostavljanja: 4 h Preskusna atmosfera: hlapi

Metoda: Smernica za preskušanje OECD 403

Opombe: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za

razvrstitev niso izpolnjena.

izopentan:

Akutna oralna strupenost

LD 50 (Podgana, samci in samice): > 5.000 mg/kg

Metoda: Smernica za preskušanje OECD 401 Opombe: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za

razvrstitev niso izpolnjena.

Akutna strupenost pri

vdihavanju

: LD50 (Podgana, samci in samice): > 20 mg/l

Čas izpostavljanja: 4 h Preskusna atmosfera: hlapi

Metoda: Smernica za preskušanje OECD 403

Opombe: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za

razvrstitev niso izpolnjena.

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

Pentane blend 80/20

Verzija Datum revizije: Številka Datum zadnje izdaje: 11.01.2023 1.1 09.03.2023 varnostnega lista: Datum priprave 15.03.2023

800001012716

Jedkost za kožo/draženje kože

Proizvod:

Opombe : Ne draži kože.

Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči izsušeno ali

spokano kožo.

Sestavine:

pentan:

Vrste : Kunec

Metoda : Test(i) enakovredni ali podobni OECD Smernici za teste 404

Opombe : Rahlo draži kožo.

Nepopolno za klasifikacijo.

izopentan:

Vrste : Kunec

Metoda : Test(i) enakovredni ali podobni OECD Smernici za teste 404

Opombe : Rahlo dražljivo.

Nepopolno za klasifikacijo.

Resne okvare oči/draženje

Proizvod:

Opombe : Ne draži oči.

Sestavine:

pentan:

Vrste : Kunec

Metoda : Smernica za preskušanje OECD 405

Opombe : Rahlo dražljivo.

Nepopolno za klasifikacijo.

izopentan:

Vrste : Kunec

Metoda : Test(i) enakovredni ali podobni OECD Smernici za teste 405

Opombe : Rahlo dražljivo.

Nepopolno za klasifikacijo.

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože

Proizvod:

Opombe : Ni senzibilizator.

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso

izpolnjena.

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

Pentane blend 80/20

Verzija Datum revizije: 1.1 09.03.2023

Številka varnostnega lista: Datum zadnje izdaje: 11.01.2023 Datum priprave 15.03.2023

800001012716

Sestavine:

pentan:

Vrste : Morski Prašiček

Metoda : Smernica za preskušanje OECD 406

Opombe : Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso

izpolnjena.

izopentan:

Vrste : Morski Prašiček

Metoda : Test(i) enakovredni ali podobni OECD Smernici za teste 406 Opombe : Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso

izpolnjena.

Mutagenost za zarodne celice

Proizvod:

Genotoksičnost in vivo : Opombe: Ni mutagen.

Mutagenost za zarodne

celice- Ocena

Izdelek ne izpolnjuje kriterijev za razvrstitev v kategorije

1A/1B.

Sestavine:

pentan:

Genotoksičnost in vitro : Metoda: Test(i) enakovredni ali podobni OECD Smernici 471

Opombe: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za

razvrstitev niso izpolnjena.

Metoda: Direktiva 67/548/EGS, Aneks V, B.10. Opombe: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za

razvrstitev niso izpolnjena.

Genotoksičnost in vivo : Vrste: Podgana

Metoda: Direktiva 67/548/EGS, Aneks V, B.12. Opombe: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za

razvrstitev niso izpolnjena.

Mutagenost za zarodne

celice- Ocena

: Izdelek ne izpolnjuje kriterijev za razvrstitev v kategorije

1A/1B.

izopentan:

Genotoksičnost in vitro : Metoda: Test(i) enakovredni ali podobni OECD Smernici 471

Opombe: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za

razvrstitev niso izpolnjena.

Metoda: Direktiva 67/548/EGS, Aneks V, B.10. Opombe: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za

razvrstitev niso izpolnjena.

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

Pentane blend 80/20

Verzija 1.1 Datum revizije: 09.03.2023

Številka varnostnega lista:

Datum zadnje izdaje: 11.01.2023 Datum priprave 15.03.2023

800001012716

Genotoksičnost in vivo

Vrste: Podgana

Metoda: Direktiva 67/548/EGS, Aneks V, B.12. Opombe: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za

razvrstitev niso izpolnjena.

Mutagenost za zarodne

celice- Ocena

: Izdelek ne izpolnjuje kriterijev za razvrstitev v kategorije

1A/1B.

Rakotvornost

Proizvod:

Opombe : Ni karcinogen.

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso

izpolnjena.

Rakotvornost - Ocena : Izdelek ne izpolnjuje kriterijev za razvrstitev v kategorije

1A/1B.

Sestavine:

pentan:

Rakotvornost - Ocena : Izdelek ne izpolnjuje kriterijev za razvrstitev v kategorije

1A/1B.

izopentan:

Rakotvornost - Ocena : Izdelek ne izpolnjuje kriterijev za razvrstitev v kategorije

1A/1B.

Material	GHS/CLP Rakotvornost Razvrstitev
pentan	Brez klasifikacije rakotvornosti
izopentan	Brez klasifikacije rakotvornosti

Strupenost za razmnoževanje

Proizvod:

Vplivi na plodnost

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

izpolnjena.

Strupenost za

Izdelek ne izpolnjuje kriterijev za razvrstitev v kategorije

razmnoževanje - Ocena

1A/1B.

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

Pentane blend 80/20

Verzija Datum revizije: 1.1 09.03.2023

Številka varnostnega lista: 800001012716 Datum zadnje izdaje: 11.01.2023 Datum priprave 15.03.2023

Sestavine:

pentan:

Vplivi na plodnost : Vrste: Podgana

Spol: samci in samice Način aplikacije: Vdihavanje

Metoda: Enakovredni ali podobni OECD Smernici za teste 416

Opombe: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za

razvrstitev niso izpolnjena.

Strupenost za

Izdelek ne izpolnjuje kriterijev za razvrstitev v kategorije

razmnoževanje - Ocena

1A/1B.

izopentan:

Vplivi na plodnost : Vrste: Podgana

Spol: samci in samice Način aplikacije: Vdihavanje

Metoda: Enakovredni ali podobni OECD Smernici za teste 416

Opombe: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za

razvrstitev niso izpolnjena.

Strupenost za : Izdelek ne izpolnjuje kriterijev za razvrstitev v kategorije

razmnoževanje - Ocena 1A/1B.

STOT - enkratna izpostavljenost

Proizvod:

Opombe : Lahko povzroči zaspanost in omotico.

Vdihavanje hlapov ali meglice lahko povzroči draženje dihal.

Sestavine:

pentan:

Načini izpostavljenosti : Vdihavanje

Ciljni organi : Centralni živčni sistem

Opombe : Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

izopentan:

Načini izpostavljenosti : Vdihavanje

Ciljni organi : Centralni živčni sistem

Opombe : Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

STOT - ponavljajoča se izpostavljenost

Proizvod:

Opombe : Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso

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

Pentane blend 80/20

Verzija 1.1

Datum revizije: 09.03.2023

Številka varnostnega lista:

Datum zadnje izdaje: 11.01.2023 Datum priprave 15.03.2023

800001012716

izpolnjena.

Sestavine:

pentan:

Opombe : Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso

izpolnjena.

izopentan:

Opombe : Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso

izpolnjena.

Nizka sistemska toksičnost pri ponavljajoči se izpostavljenosti.

Strupenost pri ponovljenih odmerkih

Sestavine:

pentan:

Vrste : Podgana, samci in samice

Način aplikacije : Vdihavanje Preskusna atmosfera : plinast

Metoda : Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 413

Ciljni organi : Ni zabeleženih specifičnih ciljnih organov.

izopentan:

Vrste : Podgana, samci in samice

Način aplikacije : Vdihavanje Preskusna atmosfera : plinast

Metoda : Test(i) enakovredni ali podobni OECD Smernici za teste 413

Ciljni organi : Ni zabeleženih specifičnih ciljnih organov.

Toksičnost pri vdihavanju

Proizvod:

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

Sestavine:

pentan:

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

izopentan:

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

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

Pentane blend 80/20

Verzija 1.1

Datum revizije: 09.03.2023

Številka varnostnega lista: Datum zadnje izdaje: 11.01.2023 Datum priprave 15.03.2023

800001012716

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 Izpostavljenost visokim koncentracijam podobnih snovi se

> odraža z neenakomernim bitjem srca in pa s srcnim zastojem. Upoštevajo se lahko klasifikacije drugih upravnih organov v

različnih upravnih okvirjih.

Če ni navedeno drugače, so predstavljeni podatki značilni za Opombe

celovit izdelek, in ne za posamezne komponente.

Sestavine:

pentan:

Upoštevajo se lahko klasifikacije drugih upravnih organov v Opombe

različnih upravnih okvirjih.

izopentan:

Opombe Upoštevajo se lahko klasifikacije drugih upravnih organov v

različnih upravnih okvirjih.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Proizvod:

Opombe: $LL/EL/IL50 > 1 \le 10 \text{ mg/l}$ Strupenost za ribe

Toksičen

Strupenost za vodno bolho in :

druge vodne nevretenčarje

Opombe: Toksičen

 $LL/EL/IL50 \ > 1 <= 10 \ mg/l$

Strupenost za alge/vodne

rastline

Opombe: LL/EL/IL50 > 10 <= 100 mg/l

Škodljivo

Strupenost za ribe (Kronična : Opombe: Podatki niso dostopni.

strupenost)

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

Pentane blend 80/20

Verzija 1.1 Datum revizije: 09.03.2023

Številka varnostnega lista:

Datum zadnje izdaje: 11.01.2023 Datum priprave 15.03.2023

800001012716

Strupenost za vodno bolho in :

druge vodne nevretenčarje (Kronična strupenost)

Opombe: Podatki niso dostopni.

Toksičnost za mikroorganizme

Opombe: Podatki niso dostopni.

Sestavine:

pentan:

Strupenost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Šarenka)): 4,26 mg/l

Čas izpostavljanja: 96 h

Metoda: Smernica za preskušanje OECD 203

Opombe: Toksičen

LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l

Strupenost za vodno bolho in :

druge vodne nevretenčarje

EC50 (Daphnia magna (Vodna bolha)): 2,7 mg/l

Čas izpostavljanja: 48 h

Metoda: Test(i) enakovredni ali podobni OECD Smernici 202

Opombe: Toksičen

 $LL/EL/IL50 > 1 \le 10 \text{ mg/l}$

Strupenost za alge/vodne

rastline

EC50 (Scenedesmus capricornutum (slatkovodna alga)): 10,7

mg/l

Čas izpostavljanja: 72 h

Metoda: OECD Testna smernica 201

Opombe: Škodljivo

 $LL/EL/IL50>10 <= 100 \ mg/l$

Toksičnost za mikroorganizme : NOEL (Tetrahymena pyriformis (Migetalkar Tetrahymena

pyriformis)): 23,7 mg/l Čas izpostavljanja: 48 h

Metoda: Temelji na modeliranju količinskih odnosov med

strukturo in določeno lastnostjo (QSAR)

Opombe: NOEC/NOEL >100 mg/l

Strupenost za ribe (Kronična

strupenost)

NOELR: 6,165 mg/l

Čas izpostavljanja: 28 d

Vrste: Oncorhynchus mykiss (Šarenka)

Metoda: Temelji na modeliranju količinskih odnosov med

strukturo in določeno lastnostjo (QSAR) Opombe: NOEC/NOEL > 1.0 - <= 10 mg/l

Strupenost za vodno bolho in :

druge vodne nevretenčarje (Kronična strupenost)

NOELR: 10,76 mg/l Čas izpostavljanja: 21 d

Vrste: Daphnia magna (Vodna bolha)

Metoda: Temelji na modeliranju količinskih odnosov med

strukturo in določeno lastnostjo (QSAR)

Opombe: ni razpoložljivih podatkov

izopentan:

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

Pentane blend 80/20

Verzija Datum revizije: 1.1 09.03.2023

Številka varnostnega lista:

Datum zadnje izdaje: 11.01.2023 Datum priprave 15.03.2023

800001012716

Strupenost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Šarenka)): 4,26 mg/l

Čas izpostavljanja: 96 h

Metoda: Navedene informacije temeljijo na podatkih,

pridobljenih na podlagi podobnih snovi.

Opombe: Toksičen

 $LL/EL/IL50 > 1 \le 10 \text{ mg/l}$

Strupenost za vodno bolho in : druge vodne nevretenčarje

EC50 (Daphnia magna (Vodna bolha)): 4,2 mg/l

Čas izpostavljanja: 48 h

Metoda: Test(i) enakovredni ali podobni OECD Smernici 301

F

Opombe: Toksičen

 $LL/EL/IL50 > 1 \le 10 \text{ mg/l}$

Strupenost za alge/vodne

rastline

EL50 (Selenastrum capricornutum (zelene alge)): 25,12 mg/l

Čas izpostavljanja: 72 h

Metoda: Temelji na modeliranju količinskih odnosov med

strukturo in določeno lastnostjo (QSAR)

Opombe: Škodljivo

 $LL/EL/IL50>10 <= 100 \ mg/l$

Toksičnost za mikroorganizme : EL50 (Tetrahymena pyriformis (Migetalkar Tetrahymena

pyriformis)): 130,9 mg/l Čas izpostavljanja: 48 h

Metoda: Temelji na modeliranju količinskih odnosov med

strukturo in določeno lastnostjo (QSAR)

Opombe: Skoraj nestrupeno: LL/EL/IL50 > 100 mg/l

Strupenost za ribe (Kronična

strupenost)

NOELR: 7,618 mg/l

Čas izpostavljanja: 28 d

Vrste: Oncorhynchus mykiss (Šarenka)

Metoda: Temelji na modeliranju količinskih odnosov med

strukturo in določeno lastnostjo (QSAR) Opombe: NOEC/NOEL > 1.0 - <= 10 mg/l

Strupenost za vodno bolho in : druge vodne nevretenčarje

(Kronična strupenost)

NOELR: 13,29 mg/l Čas izpostavljanja: 21 d

Vrste: Daphnia magna (Vodna bolha)

Metoda: Temelji na modeliranju količinskih odnosov med

strukturo in določeno lastnostjo (QSAR) Opombe: NOEC/NOEL > 10 - <=100 mg/l

12.2 Obstojnost in razgradljivost

Proizvod:

Biorazgradljivost : Opombe: Biološko enostavno razgradljiv.

Hitro oksidira s fotokemično reakcijo na zraku.

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

Pentane blend 80/20

Verzija Datum revizije: 1.1 09.03.2023

Številka varnostnega lista:

Datum zadnje izdaje: 11.01.2023 Datum priprave 15.03.2023

800001012716

Sestavine:

pentan:

Biorazgradljivost : Biorazgradnja: 87 %

Čas izpostavljanja: 28 d

Metoda: Test(i) enakovredni ali podobni OECD Smernici 301

F

Opombe: Hitro biorazgradljiv.

Hitro oksidira s fotokemično reakcijo na zraku.

izopentan:

Biorazgradljivost : Biorazgradnja: 71 %

Čas izpostavljanja: 28 d

Metoda: Test(i) enakovredni ali podobni OECD Smernici 301

F

Opombe: Hitro biorazgradljiv.

Hitro oksidira s fotokemično reakcijo na zraku.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Proizvod:

Bioakumulacija : Opombe: Se ne bioakumulira preveč.

Sestavine:

pentan:

Bioakumulacija : Vrste: Pimephales promelas (Črnoglavi pisanec)

Biokoncentracijskega faktorja (BCF): 171

Metoda: Temelji na modeliranju količinskih odnosov med

strukturo in določeno lastnostjo (QSAR) Opombe: Se ne bioakumulira preveč.

izopentan:

Bioakumulacija : Vrste: Pimephales promelas (Črnoglavi pisanec)

Biokoncentracijskega faktorja (BCF): 171

Metoda: Navedene informacije temeljijo na podatkih,

pridobljenih na podlagi podobnih snovi. Opombe: Se ne bioakumulira preveč.

12.4 Mobilnost v tleh

Proizvod:

Mobilnost : Opombe: Plava na vodi., Če proizvod pronica v tla je oz. naj bi

bila ena ali več sestavin mobilnih in lahko onesnažijo

podtalnico.

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

Pentane blend 80/20

Verzija 1.1 Datum revizije: 09.03.2023

Številka varnostnega lista:

Datum zadnje izdaje: 11.01.2023 Datum priprave 15.03.2023

800001012716

Sestavine:

pentan:

Mobilnost : Opombe: Plava na vodi., Če proizvod pronica v tla je oz. naj bi

bila ena ali več sestavin mobilnih in lahko onesnažijo

podtalnico.

izopentan:

Mobilnost : Opombe: Plava na vodi., Če proizvod pronica v tla je oz. naj bi

bila ena ali več sestavin mobilnih in lahko onesnažijo

podtalnico.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Proizvod:

Ocena : Snov ne izpolnjuje presejalnih kriterijev za odpornost,

bioakumulacijo in toksičnost in zato ni obravnavana kot OBS

ali zOzB..

Sestavine:

pentan:

Ocena : Snov ne izpolnjuje presejalnih kriterijev za odpornost,

bioakumulacijo in toksičnost in zato ni obravnavana kot OBS

ali zOzB..

izopentan:

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

: Glede na visoko stopnjo izgube iz raztopine, izdelek verjetno ne bo

ogrozil vodnega življenja.

Če ni navedeno drugače, so predstavljeni podatki značilni za celovit

izdelek, in ne za posamezne komponente.

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

Pentane blend 80/20

Verzija 1.1

Datum revizije: 09.03.2023

Številka varnostnega lista: 800001012716

Datum zadnje izdaje: 11.01.2023 Datum priprave 15.03.2023

Sestavine:

pentan:

Dodatne okoljevarstvene

informacije

Glede na visoko stopnjo izgube iz raztopine, izdelek verjetno ne bo

ogrozil vodnega življenja.

izopentan:

Dodatne okoljevarstvene

informacije

Glede na visoko stopnjo izgube iz raztopine, izdelek verjetno ne bo

ogrozil vodnega življenja.

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.

Ne odlagaj v naravo, odtoke 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 pooblaščene organizacije. 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 speri kontejner.

Po spiranju prezrači kontejner na varnem mestu, proč od

ognja in isker.

Ostanki lahko predstavljajo nevarnost eksplozije. Ne prebadaj,

reži ali vari neočiščenih sodov.

Pošlji organizaciji, ki reciklira sode ali kovine.

Upoštevaj vse lokalne predpise o reciklaži ali odlaganju

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

Pentane blend 80/20

Verzija 1.1 Datum revizije: 09.03.2023

Številka varnostnega lista: 800001012716 Datum zadnje izdaje: 11.01.2023 Datum priprave 15.03.2023

odpadkov.

Odstranite v skladu z veljavnimi predpisi, pomožnosti pri priznanemu zbiralcu odpadkov ali pogodbeniku.

Usposobljenost zbiralca alipogodbenika morate ugotoviti že

prej.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

14.1 Številka ZN in številka ID

ADR : 1265 RID : 1265 IMDG : 1265 IATA : 1265

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

ADR : PENTANI
RID : PENTANI
IMDG : PENTANES

IATA : PENTANES

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

ADR : 3
RID : 3
IMDG : 3
IATA : 3

14.4 Skupina embalaže

ADR

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

RID

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

IMDG

Skupina embalaže : I Nalepke : 3

IATA

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

Pentane blend 80/20

Verzija Datum revizije: 1.1 09.03.2023

Številka varnostnega lista:

Datum zadnje izdaje: 11.01.2023 Datum priprave 15.03.2023

800001012716

Skupina embalaže : I Nalepke : 3

14.5 Nevarnosti za okolje

ADR

Nevarnosti za okolje : ne

RID

Nevarnosti za okolje : ne

IMDG

Snov, ki onesnažuje morje : ne

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 : Y Vrsta ladje : 3

Ime proizvoda : Pentane (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. Osebje mora upoštevati stroge previdnostne ukrepe, kadar dela v zaprtem prostoru.

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)

snovi.

: Izdelek ni predmet dovoljenja

REACh.

REACH - Seznam kandidatnih snovi, ki vzbujajo veliko

zaskrbljenost, za avtorizacijo (59. člen).

Ta proizvod ne vsebuje snovi, ki zelo zbujajo 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

P5a VNETLJIVE TEKOČINE

E2 NEVARNOSTI ZA OKOLJE

28 / 63

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

Pentane blend 80/20

Verzija Datum i 1.1 09.03.2

Datum revizije: Številka 09.03.2023 varnostnega lista:

varnostnega lista: Datum priprave 15.03.2023 800001012716

Datum zadnje izdaje: 11.01.2023

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).

Zakon o Kemikalijah.

Zakon o Varstvu Okolja.

Uredba o Odpadkih.

Uredba o Ravnanju z Embalažo in Odpadno Embalažo

Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 78/18 in 78/19). Pravilnik o osebni varovalni opremi, ki jo delavci uporabljajo pri delu (Uradni list RS, št. 89/99, 39/05 in 43/11 – ZVZD-1).

Sestavine tega izdelka so popisane v naslednjih seznamih:

AIIC : Vključeno na seznam

DSL : Vključeno na seznam

KECI : Vključeno na seznam

PICCS : Vključeno na seznam

TSCA : Vključeno na seznam

IECSC : Vključeno na seznam

ENCS : Vključeno na seznam

NZIoC : Vključeno na seznam

TCSI : Vključeno na seznam

15.2 Ocena kemijske varnosti

Za to snov je bila opravljena ocena kemijske varnosti.

ODDELEK 16: Drugi podatki

Celotno besedilo H-stavkov

EUH066 : Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali

razpokane kože.

H224 : Zelo lahko vnetljiva tekočina in hlapi.

H304 : Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

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

Pentane blend 80/20

Verzija Datum revizije: Številka Datum zadnje izdaje: 11.01.2023 1.1 09.03.2023 varnostnega lista: Datum priprave 15.03.2023

800001012716

H336 : Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

H411 : Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Celotno besedilo drugih okrajšav

Aquatic Chronic : Dolgotrajna (kronična) nevarnost za vodno okolje

Asp. Tox. : Nevarnost pri vdihavanju

Flam. Liq. : Vnetljive tekočine

STOT SE : Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - enkratna

izpostavljenost

2006/15/EC : Indikativnih mejnih vrednosti za poklicno izpostavljenost SI OEL : Kemičnim snovem pri delu - Priloga 1: Mejne vrednosti

2006/15/EC / TWA : mejnim količinam - 8 ur

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: NZIoC - Novozelandski popis kemikalii: 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; TECI - Tajski seznam obstoječih 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.

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

Pentane blend 80/20

Verzija 1.1 Datum revizije: 09.03.2023

Številka varnostnega lista: 800001012716 Datum zadnje izdaje: 11.01.2023 Datum priprave 15.03.2023

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.

Ta izdelek je razvrščen kot R66/EUH066 (ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči izsuševanje ali razpokanje kože). Tveganje je povezano z možnostjo ponavljajočega ali dolgotrajnega stika s kožo. Tveganje zaradi stika 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 SDS. 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:

Postopek za razvrstitev:

Flam. Liq. 1 H224 Na podlagi testnih podatkov.

Asp. Tox. 1 H304 Strokovna presoja in določanje zanesljivosti podatkov.

STOT SE 3 H336 Strokovna presoja in določanje

zanesljivosti podatkov.

Aquatic Chronic 2 H411 Strokovna presoja in določanje

zanesljivosti podatkov.

Idetificirane uporabe v skladu s sistemom Use Descriptor System Uporabe - delavec

Naslov : izdelava snovi- Industrijsko

Uporabe - delavec

Naslov : Porazdelitev snovi- Industrijsko

Uporabe - delavec

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

Pentane blend 80/20

Verzija Datum revizije: Številk 1.1 09.03.2023 varnos

Številka Datum zadnje izdaje: 11.01.2023 varnostnega lista: Datum priprave 15.03.2023

800001012716

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

Uporabe - delavec

Naslov : Uporaba pri premazih- Industrijsko

Uporabe - delavec

Naslov : Potisna sredstva- Industrijsko

Uporabe - delavec

Naslov : Obratovalne snovi- Industrijsko

Uporabe - delavec

Naslov : Obratovalne snovi- Obrt

Uporabe - delavec

Naslov : Uporaba v laboratorijih- Industrijsko

Uporabe - delavec

Naslov : Uporaba v laboratorijih- Obrt

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

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

Pentane blend 80/20

Verzija Datum revizije: 1.1 09.03.2023

Številka varnostnega lista:

Datum zadnje izdaje: 11.01.2023 Datum priprave 15.03.2023

800001012716

Scenarij izpostavljenosti - delavec

30000000640	
POGLAVJE 1	NASLOV SCENARIJ IZPOSTAVLJENOSTI
Naslov	izdelava snovi- Industrijsko
Uporabniški deskriptor	Področje uporabe: SU3 Kategorije izdelave: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15 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	Karakteristike izdelka				
Fizikalna oblika izdelka Tekočina, parni tlak > 10 kPa pri STP.					
Koncentracija snovi v zmesi/izdelku	Obsega delež snovi v izdelku do 100%., Razen, če ni drugače navedeno.,				
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
Splošne izpostavljenosti (zaprt sistemi)PROC1PROC2PROC3	
Splošne izpostavljenosti (odprti sistemi)PROC4	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
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(zaprti sistemi)PROC8b	Drugi specifični ukrepi niso določeni.

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

Pentane blend 80/20

Verzija Datum revizije: Številka Datum zadnje izdaje: 11.01.2023 1.1 09.03.2023 varnostnega lista: Datum priprave 15.03.2023

800001012716

	nje in vzdrževanje iePROC8a	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Skladi	ščenjePROC1PROC2	Snov shranite v zaprt sistem.

Poglavje 2.2	Nadzor okoljske izpostavljenosti	
Snov je kompleksna UVCB		
Pretežno hidrofobno		
Biološko enostavno razgradlj	iv.	
Uporabljena količina	•••	
Delež količine v EU, ki se upo	orahi v regiji:	0,1
Količina, uporabljena v regiji (2,2E+04
Delež regijske količine, ki se		1
letna tonaža lokacije (ton/leto		2,2E+04
Maksimalna dnevna količina		7,2E+04
Pogostost in trajanje izpost		1,22704
Kontinuirano izločanje.	lavijenosti	
		200
Dnevi emisij (dnevi/leto):		300
	ood vplivom obvladovanja tveganja	140
Krajevni faktor razredčenja sl		10
Krajevni faktor razredčenja m		100
	vplivajo na okoljsko izpostavljenost	- o= oo
	ocesa (začetnosproščanje pred RMM):	5,0E-02
	vode iz procesa (začetno sproščanje	3,0E-03
pred RMM):		
	esa (začetno sproščanje pred RMM):	1,0E-04
	a ravni izdelave (vir) za preprečevanje i	zdaje
	a rokovanja na različnih lokacijah se	
opravijo previdne ocene proc		
Tehnični pogoji na mestu ir emisij in iztekanja v zemljo	n ukrepi za zmanjševanje ali omejevanj	e izpustov, zračnih
ogroženost okolja povzroča s	ladkovodne usedline.	
	edčene snovi v krajevno kanalizacijo ali	
njeno pridobivanje od tam.	,	
	o čistilno napravo ni potrebna dodatna	
obdelava odpadne vode na k		
omejite emisije zraka na tipič	no učinkovitostzadrževanja (%):	90
	ru (pred izpuščanjem v kanalizacijo), da	88
se doseže zahtevani učinek č	ćiščenja >= (%):	
v primeru odvajanja v hišno č	istilno napravo je treba zagotoviti	0
čiščenje odpadnih voda z uči	nkovitostjo (%):	
Organizacijski ukrepi za pro	eprečevanje/omejevanje izhajanja z me	sta
Ne trosite industrijskih muljev		
mulj s čistilne naprave mora l	oiti sežgan, shranjen ali predelan.	
	ačrtom za čiščenje komunalnih odplak	
Ocenjeno odstranjevanje sno za gospodinjske odplake (%)	vi iz odpadnih voda prek čistilnih naprav	96,9
	lnih voda po čiščenju na lokaciji in	96,9

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

Pentane blend 80/20

Verzija Datum revizije: Številka Datum zadnje izdaje: 11.01.2023 1.1 09.03.2023 varnostnega lista: Datum priprave 15.03.2023

800001012716

zunanji čistilni napravi (hišni ČN) RMM (%):		
Maksimalna dovoljena količina za lokacijo (MSafe) na podlagi	2,2E+05	
sproščanja po popolni obdelavi odpadnih voda (kg/d):		
domnevna stopnja odpadne vode hišne čistilne naprave (m3/d):	1,0E+04	
Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjim ravnanjem zodpadki 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.	

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/en/reach-for-industries-libraries.html).

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

Pentane blend 80/20

Datum revizije: 09.03.2023 Verzija 1.1

Številka varnostnega lista:

Datum zadnje izdaje: 11.01.2023 Datum priprave 15.03.2023

800001012716

Scenarii izpostavlienosti - delavec

30000000641	
POGLAVJE 1	NASLOV SCENARIJ IZPOSTAVLJENOSTI
Naslov	Porazdelitev snovi- Industrijsko
Uporabniški deskriptor	Področje uporabe: SU3 Kategorije izdelave: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15 Kategorije izpusta v okolje: ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC 6C, ERC 6D, ERC7, ESVOC 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 njenimvzorčenjem, 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 > 10 kPa pri STP.	
Koncentracija snovi v	Obsega delež snovi v izdelku do 100%., Razen, če ni	
zmesi/izdelku	drugače navedeno.,	
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
Splošne izpostavljenosti (zaprti sistemi)PROC1PROC2PROC3	
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	Drugi specifični ukrepi niso določeni.

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

Pentane blend 80/20

Verzija Datum revizije: Številka Datum zadnje izdaje: 11.01.2023 1.1 09.03.2023 varnostnega lista: Datum priprave 15.03.2023

tovora(odprti sistemi)PROC8b	
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 hidrofobno		
Biološko enostavno razgradlji	V.	
Uporabljena količina		
Delež količine v EU, ki se upo	orabi v regiji:	0,1
Količina, uporabljena v regiji (3,6E+03
Delež regijske količine, ki se		2,0E-03
letna tonaža lokacije (ton/leto):	7,2
Maksimalna dnevna količina	za lokacijo (kg/dan):	360
Pogostost in trajanje izpost	avljenosti	
Kontinuirano izločanje.		
Dnevi emisij (dnevi/leto):		20
Okoljski dejavniki, ki niso p	od vplivom obvladovanja tveganja	
Krajevni faktor razredčenja sl		10
Krajevni faktor razredčenja m	orske vode:	100
	vplivajo na okoljsko izpostavljenost	
	ocesa (začetnosproščanje pred RMM):	1,0E-03
	vode iz procesa (začetno sproščanje	1,0E-05
pred RMM):		
	esa (začetno sproščanje pred RMM):	1,0E-05
	a ravni izdelave (vir) za preprečevanje iz	zdaje
	rokovanja na različnih lokacijah se	
opravijo previdne ocene proc		
Tehnični pogoji na mestu ir emisij in iztekanja v zemljo	n ukrepi za zmanjševanje ali omejevanje	izpustov, zračnih
ogroženost okolja povzroča s	ladkovodne usedline.	
Obdelava odpadnih voda ni p		
	no učinkovitostzadrževanja (%):	90
odpadne vode čistite na izvor	u (pred izpuščanjem v kanalizacijo), da	0
se doseže zahtevani učinek č		
	istilno napravo je treba zagotoviti	0
čiščenje odpadnih voda z uči		
Organizacijski ukrepi za preprečevanje/omejevanje izhajanja z mesta		
Ne trosite industrijskih muljev	po naravnih tleh.	
mulj s čistilne naprave mora t	oiti sežgan, shranjen ali predelan.	
Pogoji in ukrepi v zvezi z načrtom za čiščenje komunalnih odplak		
Ocenjeno odstranjevanje sno za gospodinjske odplake (%)	vi iz odpadnih voda prek čistilnih naprav	96,0
	nih voda po čiščenju na lokaciji in	96,0

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

Pentane blend 80/20

Verzija Datum revizije: Številka Datum zadnje izdaje: 11.01.2023 1.1 09.03.2023 varnostnega lista: Datum priprave 15.03.2023

800001012716

zunanji čistilni napravi (hišni ČN) RMM (%):	
Maksimalna dovoljena količina za lokacijo (MSafe) na podlagi	2,7E+06
sproščanja po popolni obdelavi odpadnih voda (kg/d):	
domnevna stopnia odpadne vode hišne čistilne naprave (m3/d):	2.0E+03

Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjim ravnanjem zodpadki 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 b uporabljeno orodje ECOTOC	ilo za ocenjevanje izpostavljenosti na delovnem mestu 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.

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/en/reach-for-industries-libraries.html).

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

Pentane blend 80/20

Datum revizije: 09.03.2023 Verzija 1.1

Številka varnostnega lista:

Datum zadnje izdaje: 11.01.2023 Datum priprave 15.03.2023

800001012716

Scenarii izpostavlienosti - delavec

30000000642	404700	
POGLAVJE 1	NASLOV SCENARIJ IZPOSTAVLJENOSTI	
Naslov	Priprava in (pre-)pakiranje snovi in zmesi- Industrijsko	
Uporabniški deskriptor	Področje uporabe: SU3 Kategorije izdelave: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15 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 > 10 kPa pri STP.	
Koncentracija snovi v zmesi/izdelku	Obsega delež snovi v izdelku do 100%., Razen, če ni drugače navedeno.,	
Pogostost in trajanje izpo	ostavljenosti	
Pokriva dnevno izpostavljenost do vključno 8 ur (razen, če je		
navedeno drugače).		
Ostali delovni pogoji, ki v	vplivajo na izpostavljenost	
20°C (v olikor ni navedeno	a pri temperaturah ki ne presegajo temperaturo okolice za več kot drugače).	

Predvideno je dobro izvajanje temeljnih standardov higiene pri delu.

Prispevajoči scenariji	Ukrepi za obvladovanje tveganja
Splošne izpostavljenosti (zaprt sistemi)PROC1PROC2PROC3	
Splošne izpostavljenosti (odprti sistemi)PROC4	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Serijski procesi obdelave pri povišanih temperaturahPostopek je izpeljan pri povišani temperaturi (> 20°C nad temperaturo okolja).PROC3	zagotovite zadostno stopnjo nadziranega prezračevanja (10 do 15 izmenjav zraka na uro).
Procesni postopek vzorčenjaPROC3	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Laboratorijske	Drugi specifični ukrepi niso določeni.

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

Pentane blend 80/20

Verzija Datum revizije: Številka Datum zadnje izdaje: 11.01.2023 1.1 09.03.2023 varnostnega lista: Datum priprave 15.03.2023

doiaynoctiPPOC15	
dejavnostiPROC15	D : '('Y : 1 : 1 Y :
Prenosi razsutega	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
tovoraPROC8b	
Postopki mešanja (odprti	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
sistemi)PROC5	
RočnoPrenos iz/prelivanje iz	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
posodNenamenski	
objektPROC8a	
Prenosi v	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
sodčkih/paketihNamenski	
objektPROC8b	
Proizvodnja ali priprava	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
izdelkov s tabletiranjem,	
stiskanjem, iztiskanjem ali	
peletizacijoPROC14	
Polnjenje sodčkov in majhnih	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
pakiranjPROC9	
Čiščenje in vzdrževanje	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
opremePROC8a	
SkladiščenjePROC1PROC2	Snov shranite v zaprt sistem.

Poglavje 2.2	Nadzor okoljske izpostavljenosti		
Snov je kompleksna UVCB			
Pretežno hidrofobno			
Biološko enostavno razgradlji	V.		
Uporabljena količina			
Delež količine v EU, ki se upo	orabi v regiji:	0,1	
Količina, uporabljena v regiji (3,4E+03	
Delež regijske količine, ki se i	uporabi na lokaciji:	1	
letna tonaža lokacije (ton/leto		3,4E+03	
Maksimalna dnevna količina z		1,1E+04	
Pogostost in trajanje izpost	avljenosti		
Kontinuirano izločanje.			
Dnevi emisij (dnevi/leto):		300	
	od vplivom obvladovanja tveganja		
Krajevni faktor razredčenja sl		10	
Krajevni faktor razredčenja m		100	
	vplivajo na okoljsko izpostavljenost		
Delež sproščanja v zrak iz pro skladno z Direktivo EU o topil	ocesa (po tipičnih RMM za lokacijo, ih):	2,5E-02	
Delež sproščanja v odpadne pred RMM):	vode iz procesa (začetno sproščanje	2,0E-03	
Delež sproščanja v tla iz proc	esa (začetno sproščanje pred RMM):	1,0E-04	
Tehnični pogoji in ukrepi na ravni izdelave (vir) za preprečevanje izdaje			
	rokovanja na različnih lokacijah se		
opravijo previdne ocene proc			
Tehnični pogoji na mestu in ukrepi za zmanjševanje ali omejevanje izpustov, zračnih			
emisij in iztekanja v zemljo			
ogroženost okolja povzroča s	ladkovodne usedline.		

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

Pentane blend 80/20

Verzija Datum revizije: Številka Datum zadnje izdaje: 11.01.2023 1.1 09.03.2023 varnostnega lista: Datum priprave 15.03.2023

800001012716

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 (%):	0	
odpadne vode čistite na izvoru (pred izpuščanjem v kanalizacijo), da	77,2	
se doseže zahtevani učinek čiščenja >= (%):		
v primeru odvajanja v hišno čistilno napravo je treba zagotoviti	0	
čiščenje odpadnih voda z učinkovitostjo (%):		
Organizacijski ukrepi za preprečevanje/omejevanje izhajanja z mes	sta	
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	96,0	
za gospodinjske odplake (%)		
skupni učinek čiščenja odpadnih voda po čiščenju na lokaciji in	96,0	
zunanji čistilni napravi (hišni ČN) RMM (%):		
Maksimalna dovoljena količina za lokacijo (MSafe) na podlagi	6,5E+04	
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 zodpadki za odstran	nitev	
Zunanja obdelava in odstranjevanje odpadkov morata biti skladna s kra	ijevnimi 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.	

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	
pričakovana izpostavljenost r Če so bili sprejeti dodatni ukr	oravljanje s tveganji/pogojev za uporabo iz oddelka 2 ne presega vrednosti DNEL/DMEL. epi za upravljanje s tveganji/pogoji za uporabo, morajo nkovredno raven upravljanja s tveganji.

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

Pentane blend 80/20

Verzija Datum revizije: Številka Datum zadnje izdaje: 11.01.2023 1.1 09.03.2023 varnostnega lista: Datum priprave 15.03.2023

800001012716

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/en/reach-for-industries-libraries.html).

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

Pentane blend 80/20

Verzija Datum revizije: 1.1 09.03.2023

Številka varnostnega lista:

Datum zadnje izdaje: 11.01.2023 Datum priprave 15.03.2023

800001012716

Scenarij izpostavljenosti - delavec

30000000643	
POGLAVJE 1	NASLOV SCENARIJ IZPOSTAVLJENOSTI
Naslov	Uporaba pri premazih- Industrijsko
Uporabniški deskriptor	Področje uporabe: SU3 Kategorije izdelave: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15 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 inpripadajoče laboratorijske dejavnosti.

POGLAVJE 2	OPERATIVNI POGOJI IN UKREPI OBVLADOVANJA
	TVEGANJA

Poglavje 2.1	Nadzor izpostavljenosti delavcev	
Karakteristike izdelka		
Fizikalna oblika izdelka	Tekočina, parni tlak > 10 kPa pri STP.	
Koncentracija snovi v zmesi/izdelku	Obsega delež snovi v izdelku do 100%., drugače navedeno.,	Razen, če ni
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	
Splošne izpostavljenosti	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
(zaprti sistemi)PROC1	
Splošne izpostavljenosti	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
(zaprti sistemi)z zbiranjem	
vzorcevUporabiti v omejenih	
sistemihPROC2	
Tvorjenje plasti - umetno	zagotovite zadostno stopnjo nadziranega prezračevanja (10
sušenje, naknadno utrjevanje	do 15 izmenjav zraka na uro).
in druge tehnologijePostopek	

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

Pentane blend 80/20

Verzija Datum revizije: Številka Datum zadnje izdaje: 11.01.2023 1.1 09.03.2023 varnostnega lista: Datum priprave 15.03.2023

je izpeljan pri povišani	
temperaturi (> 20°C nad	
temperaturo okolja).PROC2	
Postopki mešanja (zaprti	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
sistemi)Uporabiti v omejenih	
serijskih procesihPROC3	
Oblikovanje obloge - sušenje	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
z zrakomPROC4	3 1
Priprava materiala za	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
uporaboPostopki mešanja	Brugi oposinom um oprimes delecerim
(odprti sistemi)PROC5	
Razprševanje	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
(avtomatično/robotsko)PROC7	Bragi opcomorn arropi moc doloccini.
RočnoRazprševanjePROC7	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Nochorazprsevanjer Noch	Drugi specifici i ukrepi filso dolocerii.
Prenosi	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
materialaPROC8aPROC8b	Brugi specificili ukrepi filso dolocefil.
Nanos z valjem, pršilcem,	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
tokomPROC10	Brugi specificili ukrepi filso dolocerii.
Namakanje, potapljanje in	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
	Drugi specilicili ukrepi filso dolocetii.
prelivanjePROC13	Davai an aifi Yai almani nia a dala Yani
Laboratorijske	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
dejavnostiPROC15	D
Prenosi materialaPrenosi v	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
sodčkih/paketihPrenos	
iz/prelivanje iz posodPROC9	
Proizvodnja ali priprava	Specifični ukrepi niso določeni.
izdelkov s tabletiranjem,	
stiskanjem, iztiskanjem ali	
peletizacijoPROC14	
Čiščenje in vzdrževanje	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
opremePROC8a	
SkladiščenjePROC1	Snov shranite v zaprt sistem.
-	
-	

Poglavje 2.2 Nadzor okoljske izpostavljenosti		
Snov je kompleksna UVCB		
Pretežno hidrofobno		
Biološko enostavno razgradlj	īv.	
Uporabljena količina		
Delež količine v EU, ki se uporabi v regiji: 0,1		0,1
Količina, uporabljena v regiji	(ton/leto):	2,1
Delež regijske količine, ki se uporabi na lokaciji:		1
letna tonaža lokacije (ton/leto):		2,1
Maksimalna dnevna količina za lokacijo (kg/dan): 110		110
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		10

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

Pentane blend 80/20

Verzija Datum revizije: Številka Datum zadnje izdaje: 11.01.2023 1.1 09.03.2023 varnostnega lista: Datum priprave 15.03.2023

Krajevni faktor razredčenja morske vode:	100
Ostali operativni pogoji, ki vplivajo na okoljsko izpostavljenost	100
Delež sproščanja v zrak iz procesa (začetnosproščanje pred RMM):	9,8E-01
Delež sproščanja v zrak iz procesa (začetnosproščanje pred rivini). Delež sproščanja v odpadne vode iz procesa (začetno sproščanje	7,0E-03
pred RMM):	7,02-03
Delež sproščanja v tla iz procesa (začetno sproščanje pred RMM):	0
Tehnični pogoji in ukrepi na ravni izdelave (vir) za preprečevanje i	
na osnovi običajno različnega rokovanja na različnih lokacijah se	
opravijo previdne ocene procesov odobritve.	
Tehnični pogoji na mestu in ukrepi za zmanjševanje ali omejevanj	e 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 (%):	90
odpadne vode čistite na izvoru (pred izpuščanjem v kanalizacijo), da	0
se doseže zahtevani učinek čiščenja >= (%):	
v primeru odvajanja v hišno čistilno napravo je treba zagotoviti	0
čiščenje odpadnih voda z učinkovitostjo (%):	
Organizacijski ukrepi za preprečevanje/omejevanje izhajanja z me	sta
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	96,0
za gospodinjske odplake (%)	
skupni učinek čiščenja odpadnih voda po čiščenju na lokaciji in zunanji čistilni napravi (hišni ČN) RMM (%):	96,0
Maksimalna dovoljena količina za lokacijo (MSafe) na podlagi	1,9E+04
sproščanja po popolni obdelavi odpadnih voda (kg/d):	1,02101
domnevna stopnja odpadne vode hišne čistilne naprave (m3/d):	2,0E+03
Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjim ravnanjem zodpadki za odstrar	
Zunanja obdelava in odstranjevanje odpadkov morata biti skladna s kra	
nacionalnimi predpisi.	
Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjo predelavo odpadkov	
zunanje zbiranje in ponovna uporaba odpadkov obupoštevanju veljavni	ih 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.	

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

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

Pentane blend 80/20

Verzija Datum revizije: Številka Datum zadnje izdaje: 11.01.2023 1.1

09.03.2023 varnostnega lista: Datum priprave 15.03.2023

800001012716

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/en/reach-for-industries-libraries.html).

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

Pentane blend 80/20

Verzija Datum revizije: 1.1 09.03.2023

Številka varnostnega lista:

Datum zadnje izdaje: 11.01.2023 Datum priprave 15.03.2023

800001012716

Scenarij izpostavljenosti - delavec

30000000666	
POGLAVJE 1	NASLOV SCENARIJ IZPOSTAVLJENOSTI
Naslov	Potisna sredstva- Industrijsko
Uporabniški deskriptor	Področje uporabe: SU3 Kategorije izdelave: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8b, PROC9, PROC12 Kategorije izpusta v okolje: ERC4, ESVOC SpERC 4.9.v1
Obseg postopka	Uporaba kot potisno sredstvo za trde in mehke pene, vključno s transferjem materiala, mešanjem in brizganjem, trdenjem, rezanjem, skladiščenjem in embaliranjem.

POGLAVJE 2	OPERATIVNI POGOJI IN UKREPI OBVLADOVANJA	
	TVEGANJA	

Poglavje 2.1	Nadzor izpostavljenosti delavcev	
Karakteristike izdelka		
Fizikalna oblika izdelka	Tekočina, parni tlak > 10 kPa pri STP.	
Koncentracija snovi v	Obsega delež snovi v izdelku do 100%., Razen, če ni	
zmesi/izdelku	drugače navedeno.,	
Pogostost in trajanje izpe	ostavljenosti	
Pokriva dnevno izpostavlje	nost 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
Prenosi razsutega tovoraNamenski objektPROC8b	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Postopki mešanja (zaprti sistemi)PROC1	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Iztiskanje in povečanje polimerne masePROC12	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Rezanje in striženjePROC12	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Zbiranje in predelava ostružkov, odrezkov itd.PROC12	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Pakiranje proizvodovPROC12	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
SkladiščenjePROC2	Drugi specifični ukrepi niso določeni.

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

Pentane blend 80/20

Verzija Datum revizije: Številka Datum zadnje izdaje: 11.01.2023 1.1 09.03.2023 varnostnega lista: Datum priprave 15.03.2023

Postopki mešanja (zaprti sistemi)Postopek je izpeljan pri povišani temperaturi (> 20°C nad temperaturo okolja).PROC3	zagotovite zadostno stopnjo nadziranega prezračevanja (10 do 15 izmenjav zraka na uro).
Vmesno hranjenje polimeraPostopek je izpeljan pri povišani temperaturi (> 20°C nad temperaturo okolja).PROC3	zagotovite zadostno stopnjo nadziranega prezračevanja (10 do 15 izmenjav zraka na uro).
Centrifugiranje, vključno z odplakovanjemPostopek je izpeljan pri povišani temperaturi (> 20°C nad temperaturo okolja).PROC3	zagotovite zadostno stopnjo nadziranega prezračevanja (10 do 15 izmenjav zraka na uro).
Sušenje in skladiščenjePROC12	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Pakiranje polrazsutega tovoraPROC8b	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Obdelava s segrevanjemPostopek je izpeljan pri povišani temperaturi (> 20°C nad temperaturo okolja).PROC12	zagotovite zadostno stopnjo nadziranega prezračevanja (10 do 15 izmenjav zraka na uro).
Oblikovanje izdelka v muljuPostopek je izpeljan pri povišani temperaturi (> 20°C nad temperaturo okolja).PROC12	zagotovite zadostno stopnjo nadziranega prezračevanja (10 do 15 izmenjav zraka na uro).
Rezanje s toplo žicoRočnoPROC12	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Postopki mešanja (zaprti sistemi)PROC3	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Polnjenje sodčkov in majhnih pakiranjPolnjenje / priprava opreme iz sodčkov ali zabojnikov.PROC9	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
PenjenjePROC12	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
StiskanjePROC12	Drugi specifični ukrepi niso določeni.

Poglavje 2.2	Nadzor okoljske izpostavljenosti	
Snov je kompleksna UVCB		
Pretežno hidrofobno		
Biološko enostavno razgradljiv.		
Uporabljena količina		
Delež količine v EU, ki se upo	orabi v regiji:	0,1
Količina, uporabljena v regiji (ton/leto):	1,5E+03

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

Pentane blend 80/20

Verzija Datum revizije: Številka Datum zadnje izdaje: 11.01.2023 1.1 09.03.2023 varnostnega lista: Datum priprave 15.03.2023

Delež regijske količine, ki se uporabi na lokaciji:	1
letna tonaža lokacije (ton/leto):	1,5E+03
Maksimalna dnevna količina za lokacijo (kg/dan):	1,5E+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 (začetnosproščanje pred RMM):	1
Delež sproščanja v odpadne vode iz procesa (začetno sproščanje	3,0E-04
pred RMM):	0,02 0 1
Delež sproščanja v tla iz procesa (začetno sproščanje pred RMM):	0
Tehnični pogoji in ukrepi na ravni izdelave (vir) za preprečevanje iz	_ ·
na osnovi običajno različnega rokovanja na različnih lokacijah se	
opravijo previdne ocene procesov odobritve.	
Tehnični pogoji na mestu in ukrepi za zmanjševanje ali omejevanje	iznustov zračnih
emisij in iztekanja v zemljo	, 12pastov, 2raciliii
ogroženost okolja je povzročena zaradi tal.	
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	0
se doseže zahtevani učinek čiščenja >= (%):	
v primeru odvajanja v hišno čistilno napravo je treba zagotoviti	0
čiščenje odpadnih voda z učinkovitostjo (%):	
Organizacijski ukrepi za preprečevanje/omejevanje izhajanja z mes	sta
Ne trosite industrijskih muljev po naravnih tleh.	
1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 p. 0 1.00 1.0	
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	96
za gospodinjske odplake (%)	
skupni učinek čiščenja odpadnih voda po čiščenju na lokaciji in	96
zunanji čistilni napravi (hišni ČN) RMM (%):	
Maksimalna dovoljena količina za lokacijo (MSafe) na podlagi	4,3E+05
sproščanja po popolni obdelavi odpadnih voda (kg/d):	1,02100
domnevna stopnja odpadne vode hišne čistilne naprave (m3/d):	2,0E+03
Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjim ravnanjem zodpadki za odstran	
Zunanja obdelava in odstranjevanje odpadkov morata biti skladna s kra	
nacionalnimi predpisi.	govinin ni/an
Tradionalilli proupidi.	
Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjo predelavo odpadkov	
zunanje zbiranje in ponovna uporaba odpadkov obupoštevanju veljavni	h krajevnih in/ali
nacionalnih predpisov.	ii Majoviiii II/ali
Tradicitalism proupled to	

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

Pentane blend 80/20

Verzija Datum revizije: Št 1.1 09.03.2023 va

Številka varnostnega lista:

Datum zadnje izdaje: 11.01.2023 Datum priprave 15.03.2023

800001012716

POGLAVJE 3 OCENA IZPOSTAVLJENOSTI

Poglavje 3.1 - Zdravje

če ni navedeno drugače, je bilo za ocenjevanje izpostavljenosti na delovnem mestu 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.

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/en/reach-for-industries-libraries.html).

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

Pentane blend 80/20

Verzija Datum revizije: 1.1 09.03.2023

Številka varnostnega lista:

Datum zadnje izdaje: 11.01.2023 Datum priprave 15.03.2023

800001012716

Scenarij izpostavljenosti - delavec

30000000667	
POGLAVJE 1	NASLOV SCENARIJ IZPOSTAVLJENOSTI
Naslov	Obratovalne snovi- Industrijsko
Uporabniški deskriptor	Področje uporabe: SU3 Kategorije izdelave: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9 Kategorije izpusta v okolje: ERC7, ESVOC SpERC 7.13a.v1
Obseg postopka	Obratovalne snovi kot npr. kabelska olja, olja za toplotne prenosnike, hladila, izolatorje, hladilna sredstva, hidravlične tekočine uporabljajte v industrijskih napravah, vključno z njihovim vzdrževanjem in transferju materiala.

POGLAVJE 2	OPERATIVNI POGOJI IN UKREPI OBVLADOVANJA	
	TVEGANJA	

Poglavje 2.1	Nadzor izpostavljenosti delavcev		
Karakteristike izdelka			
Fizikalna oblika izdelka	Tekočina, parni tlak > 10 kPa pri STP.		
Koncentracija snovi v zmesi/izdelku	Obsega delež snovi v izdelku do 100%., Razen, če ni drugače navedeno.,		
Pogostost in trajanje izp	ostavljenosti		
Pokriva dnevno izpostavljenost do vključno 8 ur (razen, če je			
navedeno drugače).			
Ostali delovni pogoji, ki	vplivajo na izpostavljenost		
Predpostavljena je uporab	a pri temperaturah ki ne presegajo temperat	uro okolice za več kot	
20°C (v olikor ni navedeno	drugače).		
Predvideno je dobro izvajanje temeljnih standardov hidjene pri delu			

Predvideno je dobro izvajanje temeljnih standardov higiene pri delu.

Prispevajoči scenariji	Ukrepi za obvladovanje tveganja
Prenosi razsutega	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
tovora(zaprti	
sistemi)PROC1PROC2	
Prenosi v	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
sodčkih/paketihNamenski	
objektPROC8b	
Polnjenje	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
izdelkov/opreme(zaprti	
sistemi)PROC9	
Polnjenje / priprava opreme iz	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
sodčkov ali	
zabojnikov.Nenamenski	
objektPROC8a	

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

Pentane blend 80/20

Verzija Datum revizije: Številka Datum zadnje izdaje: 11.01.2023 1.1 09.03.2023 varnostnega lista: Datum priprave 15.03.2023

Splošne izpostavljenosti (zaprti sistemi)PROC1PROC2PROC3	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Splošne izpostavljenosti (odprti sistemi)PROC4	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Splošne izpostavljenosti (odprti sistemi)Povišana temperaturaPROC4	zagotovite zadostno stopnjo nadziranega prezračevanja (10 do 15 izmenjav zraka na uro).
Ponovna izdelava izdelkov z napakoPROC9	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Vzdrževanje opremePROC8a	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
SkladiščenjePROC1PROC2	Snov shranite v zaprt sistem.

Snov je kompleksna UVCB Pretežno hidrofobno Biološko enostavno razgradlji	V.	
Pretežno hidrofobno	V.	
Biološko enostavno razgradlii	V.	
Uporabljena količina		•
Delež količine v EU, ki se uporabi v regiji:		0,1
Količina, uporabljena v regiji (ton/leto):		1,6E+02
Delež regijske količine, ki se u		6,3E-02
letna tonaža lokacije (ton/leto		10
Maksimalna dnevna količina z		5,0E+02
Pogostost in trajanje izpost	avljenosti	•
Kontinuirano izločanje.		
Dnevi emisij (dnevi/leto):		20
Okoljski dejavniki, ki niso p	od vplivom obvladovanja tveganja	
Krajevni faktor razredčenja sladke vode:		10
Krajevni faktor razredčenja morske vode:		100
Ostali operativni pogoji, ki v	plivajo na okoljsko izpostavljenost	
Delež sproščanja v zrak iz procesa (začetnosproščanje pred RMM):		1,0E-02
Delež sproščanja v odpadne v	vode iz procesa (začetno sproščanje	3,0E-04
pred RMM):		
Delež sproščanja v tla iz procesa (začetno sproščanje pred RMM):		1,0E-03
	ı ravni izdelave (vir) za preprečevanje i	zdaje
na osnovi običajno različnega rokovanja na različnih lokacijah se		
opravijo previdne ocene procesov odobritve.		
	ukrepi za zmanjševanje ali omejevanj	e izpustov, zračnih
emisij in iztekanja v zemljo		
ogroženost okolja povzroča sl		
	edčene 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		0
se doseže zahtevani učinek čiščenja >= (%):		
v primeru odvajanja v hišno čistilno napravo je treba zagotoviti		0
čiščenje odpadnih voda z učir	nkovitostjo (%): prečevanje/omejevanje izhajanja z me	-1-

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

Pentane blend 80/20

Verzija Datum revizije: Številka Datum zadnje izdaje: 11.01.2023 1.1 09.03.2023 varnostnega lista: Datum priprave 15.03.2023

800001012716

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 gospodinjske odplake (%)	96
skupni učinek čiščenja odpadnih voda po čiščenju na lokaciji in zunanji čistilni napravi (hišni ČN) RMM (%):	96
Maksimalna dovoljena količina za lokacijo (MSafe) na podlagi sproščanja po popolni obdelavi odpadnih voda (kg/d):	4,3E+05
domnevna stopnja odpadne vode hišne čistilne naprave (m3/d):	2,0E+03
Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjim ravnanjem zodpadki za odstrar	nitev
Zunanja obdelava in odstranjevanje odpadkov morata biti skladna s kranacionalnimi predpisi.	ajevnimi in/ali
Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjo predelavo odpadkov	
zunanje zbiranje in ponovna uporaba odpadkov obupoštevanju veljavni nacionalnih predpisov.	ih krajevnih in/ali

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

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

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

Pentane blend 80/20

Verzija Datum revizije: 1.1 09.03.2023

Številka varnostnega lista:

Datum zadnje izdaje: 11.01.2023 Datum priprave 15.03.2023

800001012716

informativnem gradivu SpERC (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html).

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

Pentane blend 80/20

Verzija Datum revizije: 1.1 09.03.2023

Številka varnostnega lista:

Datum zadnje izdaje: 11.01.2023 Datum priprave 15.03.2023

800001012716

Scenarij izpostavljenosti - delavec

30000000668	0000000668	
POGLAVJE 1	NASLOV SCENARIJ IZPOSTAVLJENOSTI	
Naslov	Obratovalne snovi- Obrt	
Uporabniški deskriptor	Področje uporabe: SU22 Kategorije izdelave: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC9, PROC20 Kategorije izpusta v okolje: ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.13b.v1	
Obseg postopka	Obratovalne snovi kot npr. kabelska olja, olja za toplotne prenosnike, hladila, izolatorje, hladilna sredstva, hidravlične tekočine uporabljajte v delovnih napravah, vključno z njihovim vzdrževanjem in transferju materiala.	

POGLAVJE 2	OPERATIVNI POGOJI IN UKREPI OBVLADOVANJA
	TVEGANJA

Poglavje 2.1	Nadzor izpostavljenosti delavcev	
Karakteristike izdelka		
Fizikalna oblika izdelka	Tekočina, parni tlak > 10 kPa pri STP.	
Koncentracija snovi v zmesi/izdelku	Obsega delež snovi v izdelku do 100%., drugače navedeno.,	Razen, če ni
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 ko 20°C (v olikor ni navedeno drugače). Predvideno je dobro izvajanje temeljnih standardov higiene pri delu.		
		ıro okolice za več kot

Prispevajoči scenariji	Jkrepi za obvladovanje tveganja
Prenosi v sodčkih/paketihNenamenski	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
objektPROC8a	
Prenos iz/prelivanje iz posodNamenski objektPROC9	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Polnjenje / priprava opreme iz sodčkov ali zabojnikov.Namenski objektPROC9	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Splošne izpostavljenosti (zaprti sistemi)PROC1PROC2PROC3	
Uporaba opreme, ki vsebuje motorna olja in podobne	Drugi specifični ukrepi niso določeni.

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

Pentane blend 80/20

Verzija Datum revizije: Številka Datum zadnje izdaje: 11.01.2023 1.1 09.03.2023 varnostnega lista: Datum priprave 15.03.2023

snoviPROC20	
Uporaba opreme, ki vsebuje motorna olja in podobne snoviPovišana temperaturaPROC20	zagotovite zadostno stopnjo nadziranega prezračevanja (10 do 15 izmenjav zraka na uro).
Ponovna izdelava izdelkov z napakoPROC9	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
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		
Biološko enostavno razgradlji	V.	
Uporabljena količina		
Delež količine v EU, ki se upo	rabi v regiji:	0,1
Količina, uporabljena v regiji (ton/leto):	50
Delež regijske količine, ki se u	ıporabi na lokaciji:	5,0E-04
letna tonaža lokacije (ton/leto):	2,5E-02
Maksimalna dnevna količina z	za lokacijo (kg/dan):	6,8E-02
Pogostost in trajanje izpost		
Kontinuirano izločanje.	•	
Dnevi emisij (dnevi/leto):		365
	od vplivom obvladovanja tveganja	
Krajevni faktor razredčenja sl	adke vode:	10
Krajevni faktor razredčenja m	orske vode:	100
Ostali operativni pogoji, ki v	/plivajo na okoljsko izpostavljenost	
Delež sproščanja v zrak iz raz	zpršene uporabe (samo regionalno):	5,0E-02
Delež sproščanja v odpadne		2,5E-02
	ršene uporabe(samo regionalno):	2,5E-02
Tehnični pogoji in ukrepi na ravni izdelave (vir) za preprečevanje izdaje		izdaje
	rokovanja na različnih lokacijah se	
opravijo previdne ocene proc		
Tehnični pogoji na mestu in ukrepi za zmanjševanje ali omejevanje izpustov, zračr		e izpustov, zračnih
emisij in iztekanja v zemljo		
ogroženost okolja povzroča s		
Obdelava odpadnih voda ni p		
	no učinkovitostzadrževanja (%):	
	u (pred izpuščanjem v kanalizacijo), da	0
se doseže zahtevani učinek č		
, , ,	istilno napravo je treba zagotoviti	0
čiščenje odpadnih voda z uči		
	eprečevanje/omejevanje izhajanja z me	sta
Ne trosite industrijskih muljev po naravnih tleh.		
mulj s čistilne naprave mora b	iti sežgan, shranjen ali predelan.	
Pogoji in ukrepi v zvezi z na	nčrtom za čiščenje komunalnih odplak	

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

Pentane blend 80/20

Verzija Datum revizije: Številka Datum zadnje izdaje: 11.01.2023 1.1 09.03.2023 varnostnega lista: Datum priprave 15.03.2023

800001012716

Ocenjeno odstranjevanje snovi iz odpadnih voda prek čistilnih naprav za gospodinjske odplake (%)	96
skupni učinek čiščenja odpadnih voda po čiščenju na lokaciji in zunanji čistilni napravi (hišni ČN) RMM (%):	96
Maksimalna dovoljena količina za lokacijo (MSafe) na podlagi	1,0E+03
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 zodpadki 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.	

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/en/reach-for-industries-libraries.html).

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

Pentane blend 80/20

Verzija Datum revizije: 1.1 09.03.2023

Številka varnostnega lista: 800001012716 Datum zadnje izdaje: 11.01.2023 Datum priprave 15.03.2023

Scenarij izpostavljenosti - delavec		
30000000669		
POGLAVJE 1	NASLOV SCENARIJ IZPOSTAVLJENOSTI	
Naslov	Uporaba v laboratorijih- Industrijsko	
Uporabniški deskriptor	Področje uporabe: SU3 Kategorije izdelave: PROC10, PROC15 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 > 10 kPa pri STP.		
Koncentracija snovi v	Obsega delež snovi v izdelku do 100%., Razen, če ni		
zmesi/izdelku	drugače navedeno.,		
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
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		
Biološko enostavno razgradlj	iv.	
Uporabljena 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:		0,4
letna tonaža lokacije (ton/leto):		2
Maksimalna dnevna količina za lokacijo (kg/dan): 100		100
Pogostost in trajanje izpostavljenosti		

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

Pentane blend 80/20

Verzija Datum revizije: Številka Datum zadnje izdaje: 11.01.2023 1.1 09.03.2023 varnostnega lista: Datum priprave 15.03.2023

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):	2,5E-02	
Delež sproščanja v odpadne vode iz procesa (začetno sproščanje	2,0E-02	
pred RMM):		
Delež sproščanja v tla iz procesa (začetno sproščanje pred RMM):	1,0E-04	
Tehnični pogoji in ukrepi na ravni izdelave (vir) za preprečevanje iz		
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 učinkovitostzadrževanja (%):	0	
odpadne vode čistite na izvoru (pred izpuščanjem v kanalizacijo), da	0	
se doseže zahtevani učinek čiščenja >= (%):		
v primeru odvajanja v hišno čistilno napravo je treba zagotoviti	0	
čiščenje odpadnih voda z učinkovitostjo (%):		
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.		
Danailia ukuani u maai ana Yutana aa YiY Yania kanana shib adalah		
Pogoji in ukrepi v zvezi z načrtom za čiščenje komunalnih odplak Ocenjeno odstranjevanje snovi iz odpadnih voda prek čistilnih naprav	06.0	
za gospodinjske odplake (%)	96,9	
skupni učinek čiščenja odpadnih voda po čiščenju na lokaciji in zunanji čistilni napravi (hišni ČN) RMM (%):	96,9	
Maksimalna dovoljena količina za lokacijo (MSafe) na podlagi	6,5E+03	
sproščanja po popolni obdelavi odpadnih voda (kg/d):	0,32103	
domnevna stopnja odpadne vode hišne čistilne naprave (m3/d):	2.0E+03	
Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjim ravnanjem zodpadki za odstranitev		
Zunanja obdelava in odstranjevanje odpadkov morata biti skladna s krajevnimi in/ali		
nacionalnimi predpisi.		
Traditional production		
Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjo predelavo odpadkov		
zunanje zbiranje in ponovna uporaba odpadkov obupoštevanju veljavnih krajevnih in/ali		
nacionalnih predpisov.		
The second secon		

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

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

Pentane blend 80/20

Verzija Datum revizije: 1.1 09.03.2023

Številka varnostnega lista:

Datum zadnje izdaje: 11.01.2023 Datum priprave 15.03.2023

800001012716

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.

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

Pentane blend 80/20

Verzija Datum revizije: 1.1 09.03.2023

Številka varnostnega lista:

Datum zadnje izdaje: 11.01.2023 Datum priprave 15.03.2023

800001012716

Scenarij izpostavljenosti - delavec

30000000670	
POGLAVJE 1	NASLOV SCENARIJ IZPOSTAVLJENOSTI
Naslov	Uporaba v laboratorijih- Obrt
Uporabniški deskriptor	Področje uporabe: SU22 Kategorije izdelave: PROC10, PROC15 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 > 10 kPa pri STP.	
Koncentracija snovi v zmesi/izdelku	Obsega delež snovi v izdelku do 100%., Razen, če ni drugače navedeno.,	
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
Laboratorijske	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
dejavnostiPROC15	
ČiščenjePROC10	Drugi specifični ukrepi niso določeni.

Poglavje 2.2	Nadzor okoljske izpostavljenost	ti	
Snov je kompleksna UVCB	Snov je kompleksna UVCB		
Pretežno hidrofobno			
Biološko enostavno razgradlj	Biološko enostavno razgradljiv.		
Uporabljena količina			
Delež količine v EU, ki se uporabi v regiji: 0,1		0,1	
Količina, uporabljena v regiji (ton/leto):		5	
Delež regijske količine, ki se uporabi na lokaciji: 5,0E-04		5,0E-04	
letna tonaža lokacije (ton/leto): 2,5E-03		2,5E-03	
Maksimalna dnevna količina za lokacijo (kg/dan): 6,9E-03		6,9E-03	
Pogostost in trajanje izpostavljenosti			

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

Pentane blend 80/20

Verzija Datum revizije: Številka Datum zadnje izdaje: 11.01.2023 1.1 09.03.2023 varnostnega lista: Datum priprave 15.03.2023

800001012716

Kontinuirano izločanje.		
Dnevi emisij (dnevi/leto):	365	
Okoljski dejavniki, ki niso pod vplivom obvladovanja tveganja	Т	
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):	0,5	
Delež sproščanja v odpadne vode iz razpršene uporabe:	0,5	
Delež sproščanja v tla iz razpršene uporabe(samo regionalno):	0	
Tehnični pogoji in ukrepi na ravni izdelave (vir) za preprečevanje iz	zdaje	
na osnovi običajno različnega rokovanja na različnih lokacijah se		
opravijo previdne ocene procesov odobritve.		
Tehnični pogoji na mestu in ukrepi za zmanjševanje ali omejevanje	e izpustov, zračnih	
emisij in iztekanja v zemljo	•	
ogroženost okolja povzroča sladkovodne usedline.		
Obdelava odpadnih voda ni potrebna.		
omejite emisije zraka na tipično učinkovitostzadrževanja (%):	0	
odpadne vode čistite na izvoru (pred izpuščanjem v kanalizacijo), da	0	
se doseže zahtevani učinek čiščenja >= (%):		
v primeru odvajanja v hišno čistilno napravo je treba zagotoviti	0	
čiščenje odpadnih voda z učinkovitostjo (%):		
Organizacijski ukrepi za preprečevanje/omejevanje izhajanja z mes	sta	
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	96	
za gospodinjske odplake (%)		
skupni učinek čiščenja odpadnih voda po čiščenju na lokaciji in	96	
zunanji čistilni napravi (hišni ČN) RMM (%):		
Maksimalna dovoljena količina za lokacijo (MSafe) na podlagi	89	
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 zodpadki za odstran		
Zunanja obdelava in odstranjevanje odpadkov morata biti skladna s kra		
nacionalnimi predpisi.		
Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjo predelavo odpadkov		
zunanje zbiranje in ponovna uporaba odpadkov obupoštevanju veljavnih krajevnih in/ali		
nacionalnih predpisov.		
I F		

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

Poglavje 3.2 - Okolje

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

Pentane blend 80/20

Verzija Datum revizije: Številka Datum zadnje izdaje: 11.01.2023 1.1 09.03.2023 varnostnega lista: Datum priprave 15.03.2023

800001012716

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/en/reach-for-industries-libraries.html).