

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

Normal-Pentane

Verzija 1.3	Datum revizije: 28.03.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001001081	Datum poslednjeg izdavanja: 07.04.2021 Datum štampanja 29.03.2023
----------------	-------------------------------	---	--

Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

1.1 Identifikacija hemikalije

Trgovački naziv	: Normal-Pentane
Šifra proizvoda	: Q1116
Registracioni broj EU	: 01-2119459286-30-0001
Sinonimi	: n-Pentane
Br. CAS	: 109-66-0

Br. EC	: 203-692-4
--------	-------------

1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Upotreba supstance/preparata	: Industrijski rastvarač. Pogledajte Poglavlje 16 i/ili anekse za registrovane namene prema REACH-u.
---------------------------------	--

Upotrebe koje nisu preporučljive	: Ovaj proizvod ne sme da se koristi u primenama koje nisu gorenavedene, a da prethodno ne potražite savet od dobavljača.
-------------------------------------	---

1.3 Podaci o snabdevaču

Proizvođač/snabdevač	: Shell Chemicals Europe B.V. PO Box 2334 3000 CH Rotterdam Netherlands
Osoba za kontakt	: Shell Chemicals South East Europe
Telefon	: +30 210 9895 700
Telefaks	: +30 210 9895 744
I-mejl za kontakt za bezbednosni list	: sccmsds@shell.com

1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

+44 (0) 1235 239 670 (Ovaj broj telefona dostupan je 24 časa dnevno, 7 dana nedeljno)

Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti

2.1 Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija (UREDBOM (EZ) br. 1272/2008)

Zapaljive tečnosti, Kategorija 1

H224: Veoma lako zapaljiva tečnost i para.

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

Normal-Pentane

Verzija 1.3	Datum revizije: 28.03.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001001081	Datum poslednjeg izdavanja: 07.04.2021 Datum štampanja 29.03.2023
----------------	-------------------------------	---	--

Opasnost od aspiracije, Kategorija 1	H304: Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost, Kategorija 3, Narkotična dejstva	H336: Može da izazove pospanost i nesvesticu.
Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronična, Kategorija 2	H411: Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

2.2 Elementi obeležavanja

Obeležavanje (UREDBOM (EZ) br. 1272/2008)

Piktogram opasnosti :



Reč upozorenja : Opasnost

Obaveštenja o opasnosti :

FIZIČKE OPASNOSTI:
H224 Veoma lako zapaljiva tečnost i para.
OPASNOSTI PO ZDRAVLJE LJUDI:
H304 Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu.
OPASNOSTI PO ŽIVOTNU SREDINU:
H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Dodatna obaveštenja o opasnosti : EUH066 Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.

Obaveštenja o merama predostrožnosti :

Prevenција:
P210 Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.
P243 Preduzeti mere za sprečavanje statičkog pražnjenja.
P261 Izbegavati udisanje prašine/ dima/ gasa/ magle/ pare/ spreja.
P273 Izbegavati ispuštanje/ oslobađanje u životnu sredinu.

Reagovanje:

P301 + P310 AKO SE PROGUTA: Hitno pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA/ lekara.
P331 Ne izazivati povraćanje.

Skladištenje:

P403 + P235 Skladištiti na dobro provetrenom mestu. Držati

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

Normal-Pentane

Verzija 1.3	Datum revizije: 28.03.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001001081	Datum poslednjeg izdavanja: 07.04.2021 Datum štampanja 29.03.2023
----------------	-------------------------------	---	--

na hladnom.

Odlaganje:

P501 Odlaganje sadržaja /ambalaže u postrojenje ovlašćenom za odlaganje otpada.

2.3 Ostale opasnosti

Ekotoksikološki podaci: Supstanca/smeša ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih poremećaja prema članu 57(f), propisa o Registraciji, proceni, odobrenju i ograničenju hemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u nivoima od 0,1% ili više.

Toksikološki podaci: Supstanca/smeša ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih poremećaja prema članu 57(f), propisa o Registraciji, proceni, odobrenju i ograničenju hemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u nivoima od 0,1% ili više.

Para može da obrazuje zapaljivu/eksplozivnu smešu sa vazduhom.

Ovaj materijal je akumulira naelektrisanje.

Čak i sa pravilnim uzemljenjem i učvršćenjem, ovaj materijal i dalje može da akumulira elektrostatičko pražnjenje.

Ako se dozvoli akumuliranje dovoljnog naboja, može doći do elektrostatičkog pražnjenja i paljenja zapaljivih mešavina vazduha i isparenja.

Poglavlje 3. Sastav/Podaci o sastojcima

3.1 Podaci o sastojcima supstance

Sastojci

Hemijski naziv	Br. CAS Br. EC	Koncentracija (% w/w)
Pentane	109-66-0 203-692-4	100

Poglavlje 4. Mere prve pomoći

Podpoglavlje 4.1 Opis mera prve pomoći

Opšte preporuke : Ne očekuje se da predstavlja opasnost po zdravlje kada se koristi u normalnim uslovima.

Zaštita lica koja pružaju prvu pomoć : Prilikom pružanja prve pomoći, uverite se da nosite odgovarajuću ličnu zaštitnu opremu u skladu sa nezgodom, povredom i okruženjem.

Ako se udiše : Iznesite na svež vazduh. Ako ne dođe do brzog oporavka,

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

Normal-Pentane

Verzija 1.3	Datum revizije: 28.03.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001001081	Datum poslednjeg izdavanja: 07.04.2021 Datum štampanja 29.03.2023
----------------	-------------------------------	---	--

transportujte do najbliže zdravstvene ustanove na dodatno lečenje.

U slučaju dodira sa kožom : Uklonite kontaminiranu odeću. Isperite izloženi prostor vodom, a nakon toga operite sapunom ako je dostupno. Ako dođe do pojave dugotrajne iritacije, potražite lekarsku pomoć.

U slučaju dodira sa očima : Isperite oči velikim količinama vode. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. Ako dođe do pojave dugotrajne iritacije, potražite lekarsku pomoć.

Ako se proguta : Позвати број за хитне случајеве за вашу локацију или објект.
Ako se proguta, ne podsticati povraćanje: prevezite do najbliže zdravstvene ustanove na dodatno lečenje. Ako spontano dođe do povraćanja, držite glavu ispod kukova kako biste sprečili aspiraciju. Ako se ijedan od ovih zakasnelih simptoma pojavi u roku od sledećih 6 sati, transportujte do najbliže zdravstvene ustanove: groznica iznad 101° F (38,3°C), kratak dah, kongestija u plućima ili neprestano kašljanje ili šištanje.

Podpoglavlje 4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Simptomi : Udisanje pare visokih koncentracija može izazvati depresiju centralnog nervnog sistema (CNS), koja dovodi do nesvestice, blage vrtoglavice, glavobolje, mučnine i gubitka koordinacije. Produženo udisanje može dovesti do gubitka svesti i smrti.

Nema posebnih opasnosti u normalnim uslovima upotrebe. Znaci i simptomi iritacije kože mogu da obuhvate osećaj pečenja, crvenilo, ili otok .

Nema posebnih opasnosti u normalnim uslovima upotrebe. U znakove i simptome iritacije oka spadaju osećaj pečenja, crvenilo, otok i/ili zamagljen vid.

Ako materijal dospe u pluća, znaci i simptomi mogu da obuhvate kašalj, gušenje, astmatično disanje, otežano disanje, kongestiju grudnog koša, zadihanost i/ili groznicu. Ako se ijedan od ovih zakasnelih simptoma pojavi u roku od sledećih 6 sati, transportujte do najbliže zdravstvene ustanove: groznica iznad 101° F (38,3°C), kratak dah, kongestija u plućima ili neprestano kašljanje ili šištanje.

Znaci i simptomi dermatitisa usled odmašćivanja mogu da obuhvate osećaj pečenja i/ili pojavu isušenosti/ispucalosti.

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

Normal-Pentane

Verzija 1.3	Datum revizije: 28.03.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001001081	Datum poslednjeg izdavanja: 07.04.2021 Datum štampanja 29.03.2023
----------------	-------------------------------	---	--

Podpoglavlje 4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Lečenje : Lečiti simptomatski.
Pozovite doktora ili centar za kontrolu trovanja za savet.
Mogućnost pojave hemijskog pneumonitisa.

Poglavlje 5. Mere za gašenje požara

Podpoglavlje 5.1 Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva za gašenje požara : Pena, vodeni sprej ili magla. Suvi hemijski prah, ugljen-dioksid, pesak ili zemlja mogu da se koriste samo za manje požare.

Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara : Nemojte koristiti vodu u obliku mlaza.

Podpoglavlje 5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Posebne opasnosti tokom gašenja požara : Sve osoblje koje nije zaduženo za hitne slučajeve treba da bude dalje od područja požara.
Opasni proizvodi sagorevanja mogu da uključuju:
Složena mešavina čvrstih čestica u vazduhu i tečnih partikula i gasova (dim).
Ugljen-monoksid.
Neidentifikovane organska i neorganska jedinjenja.
Zapaljiva isparenja mogu biti prisutna čak i pri temperaturama ispod tačke paljenja.
Isparenje je teže od vazduha, širi se duž tla i moguće je paljenje na daljinu.
Plutaće i moći će ponovo da se zapali na površini vode.

Podpoglavlje 5.3 Savet za vatrogasce

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : Obavezno je korišćenje odgovarajuće zaštitne opreme, uključujući i rukavice otporne na hemikalije; odelo otporno na hemikalije je neophodno ako se očekuje obiman kontakt sa prosutim proizvodom. Obavezno je korišćenje autonomnog uređaja za disanje prilikom približavanja plamenu u zatvorenom prostoru. Izabрати vatrogasnu odeću u skladu sa odgovarajućim standardima (npr. za EU: EN469).

Posebni načini gašenja : Standardni postupak za požare koji uključuju hemikalije.

Dodatne informacije : Susedne posude hladite prskanjem vodom.

Poglavlje 6. Mere u slučaju udesa

Podpoglavlje 6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Lične mere predostrožnosti : Poštujte sve relevantne lokalne i međunarodne propise.

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

Normal-Pentane

Verzija 1.3	Datum revizije: 28.03.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001001081	Datum poslednjeg izdavanja: 07.04.2021 Datum štampanja 29.03.2023
----------------	-------------------------------	---	--

Obavestite vlasti ako dođe do izlaganja opšte javnosti ili životne sredine ili ako postoji velika verovatnoća od istih. U slučaju nemogućnosti zaustavljanja većih izlivenih količina treba obavestiti lokalne vlasti.

6.1.1 Za osoblje koje nije za vanredne slučajeve:

Izbegavajte kontakt sa kožom, očima i odećom.

Izolovati opasnu oblast i onemogućiti ulaz nepotrebnog ili nezaštićenog osoblja.

Ne udisati dim, isparenja.

Nemojte da rukujete električnom opremom.

6.1.2 Za hitne službe:

Izbegavajte kontakt sa kožom, očima i odećom.

Izolovati opasnu oblast i onemogućiti ulaz nepotrebnog ili nezaštićenog osoblja.

Ne udisati dim, isparenja.

Nemojte da rukujete električnom opremom.

Podpoglavlje 6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu : Zatvorite curenja, ako je moguće bez ličnog rizika. Uklonite sve moguće izvore paljenja u okruženju. Koristite odgovarajuće fizičke barijere kako biste izbegli kontaminaciju životne sredine. Sprečite širenje ili ulazak u odvođe, jarkove ili reke korišćenjem peska, zemlje ili drugih odgovarajućih prepreka. Pokušajte da odstranite isparenje ili da usmerite njegov protok na vezbednu lokaciju, na primer, korišćenjem sprejeva magle. Preduzmite mere predostrožnosti protiv statičkog pražnjenja. Osigurajte električni kontinuitet povezivanjem i uzemljenjem (povezivanjem na masu) celokupne opreme. Oblast nadgledati indikatorom zapaljivog gasa.

Podpoglavlje 6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Metode čišćenja : Za mala posipanja tečnosti (< 1 bureta), prenosite mehaničkim putem u označenu posudu koja može da se zatvori za regeneraciju proizvoda ili bezbedno odlaganje. Omogućite da ostaci ispare ili da se upiju odgovarajućim materijalom za apsorpciju i bezbedno odložite. Uklonite kontaminirano zemljište i odložite ga bezbedno. Za velika prosipanja tečnosti (> 1 bureta), prenosite mehaničkim putem kao što je putem vakumiziranog kamiona u cisternu za spasavanje za regeneraciju ili bezbedno odlaganje. Ostatke ne puštati niz vodu. Čuvati kao kontaminirani otpad. Omogućite da ostaci ispare ili da se upiju odgovarajućim materijalom za apsorpciju i bezbedno odložite. Uklonite kontaminirano zemljište i odložite ga bezbedno

Temeljno provetrite kontaminirani prostor.

Ako dođe do kontaminacije lokacije, za sanaciju može biti potreban stručni nadzor.

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

Normal-Pentane

Verzija 1.3	Datum revizije: 28.03.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001001081	Datum poslednjeg izdavanja: 07.04.2021 Datum štampanja 29.03.2023
----------------	-------------------------------	---	--

Podpoglavlje 6.4 Upućivanje na druga poglavlja

Za informacije o izboru lične zaštitne opreme, pogledajte Poglavlje 8 ovog Informatora o bezbednosti materijala., Za informacije o uklanjanju prosutog materijala, pogledajte Poglavlje 13 ovog Informatora o bezbednosti materijala.

Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje

Podpoglavlje 7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

- | | |
|--|--|
| Tehničke mere | : Izbegavati udisanje ili direktan kontakt sa materijalom. Koristiti samo u dobro provetrenim prostorima. Isprati temeljno nakon rukovanja. Za informacije o izboru lične zaštitne opreme, pogledajte Poglavlje 8 ovog Informatora o bezbednosti materijala.
Informacije u ovom tehničkom dokumentu koristiti kao početne podatke pri proceni rizika u lokalnim uslovima kako biste lakše odredili odgovarajuće kontrole za bezbedno manipulisanje, skladištenje i odlaganje ovog materijala.
Osigurajte poštovanje svih lokalnih propisa u vezi sa postrojenjima za rukovanje i skladištenje. |
| Preporuke u vezi sa bezbednim rukovanjem | : Izbegavati udisanje isparenja i/ili izmaglice.
Izbegavajte kontakt sa kožom, očima i odećom.
Ugasiti svaki otvoreni plamen. Ne pušiti. Ukloniti izvore paljenja. Izbegavati varnice.
Koristiti lokalnu izduvnu ventilaciju ako postoji rizik od udisanja isparenja, magle ili aerosola.
Rezervoari za skladištenje rasutog tovara treba da budu okruženi jarkom (ograđeni tankvanom).
Prilikom upotrebe, ne jesti i ne piti.

Isparenje je teže od vazduha, širi se duž tla i moguće je paljenje na daljinu. |
| Prenos proizvoda | : Čak i sa pravilnim uzemljenjem i učvršćenjem, ovaj materijal i dalje može da akumulira elektrostatičko pražnjenje. Ako se dozvoli akumuliranje dovoljnog naboja, može doći do elektrostatičkog pražnjenja i paljenja zapaljivih mešavina vazduha i isparenja. Pazite se tokom operacija manipulacije koje mogu da izazovu dodatne opasnosti usled akumuliranja statičkog elektriciteta. Između ostalih, u pomenute spadaju pumpanje (posebno ako je protok turbulentan), mešanje, filtriranje, punjenje sa prskanjem, čišćenje i punjenje cisterni i posuda, uzorkovanje, promena materijala punjenja, merenje, operacije sa kamionima sa vakuumskim sistemom i mehaničko premeštanje. Ove aktivnosti mogu da dovedu do statičkog pražnjenja, npr. stvaranja varnica. Ograničiti brzinu linije tokom pumpanja kako biste izbegli stvaranje elektrostatičkog pražnjenja (≤ 1 m/s sve dok pumpa za |

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

Normal-Pentane

Verzija 1.3	Datum revizije: 28.03.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001001081	Datum poslednjeg izdavanja: 07.04.2021 Datum štampanja 29.03.2023
----------------	-------------------------------	---	--

punjenje ne bude potopljena do dva svoja prečnika, onda ≤ 7 m/s). Izbegavati punjenje sa prskanjem. NE koristiti komprimovani vazduh za punjenje, pražnjenje ili operacije manipulacije.

Pogledajte savet u odeljku Manipulacija.

Higijenske mere : Ruke oprati sapunom i vodom pre jela, pića, pušenja i korišćenja toaleta. Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe. Nemojte gutati. U slučaju gutanja, odmah potražite lekarsku pomoć.

Podpoglavlje 7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući i nekompatibilnosti

Zahtevi za skladišna područja i posude : Videti poglavlje 15 za dodatno specifično zakonodavstvo koje obuhvata pakovanje i skladištenje ovog proizvoda.

Dodatne informacije o stabilnosti skladištenja : Temperatura skladištenja: Ambijentalno.

Rezervoari za skladištenje rasutog tovara treba da budu okruženi jarkom (ograđeni tankvanom).
Postaviti posude podalje od toplote i drugih izvora paljenja.
Čišćenje, proveru i održavanje skladišnih rezervoara obavlja specijalista uz primenu strogih postupaka i mera predostrožnosti.
Mora da se skladišti u dobro provetrenom prostoru okružen jarkom (ograđen zaštitnim zidom) dalje od sunčeve svetlosti, izvora paljenja i drugih izvora toplote.
Držati dalje od aerosoli, zapaljivih materija, oksidirajućih sredstava, korozivnih materija i drugih zapaljivih proizvoda koji nisu štetni ili toksični po čoveka ili životnu sredinu.
Tokom pumpanja će doći do elektrostatičkih punjenja.
Elektrostatičko pražnjenje može da izazove požar. Osigurajte električni kontinuitet povezivanjem i uzemljenjem (povezivanjem na masu) celokupne opreme kako biste smanjili rizik.
Isparenja u gornjem delu skladišnih posuda mogu da budu u opsegu zapaljivih/eksplozivnih materija i stoga mogu biti zapaljiva.

Materijal za pakovanje : Odgovarajući materijal: Za ambalažu ili za obloge ambalaže koristiti niskougljenični čelik, nerđajući čelik., Za bojenje posuda koristiti epoksidne i cink-silikatne boje.
Neodgovarajući materijal: Izbegavajte duži dodir sa prirodnom, butilnom i nitrilnom gumom.

Savet u vezi sa ambalažom : Nemojte da sečete, bušite, brusite, zavarujete ili obavljate slične radnje na posudama i u blizini istih.

Podpoglavlje 7.3 Posebni načini korišćenja

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

Normal-Pentane

Verzija 1.3 Datum revizije: 28.03.2023 Broj bezbednosnog lista: 800001001081 Datum poslednjeg izdavanja: 07.04.2021 Datum štampanja 29.03.2023

Posebni načini upotrebe : Pogledajte Poglavlje 16 i/ili anekse za registrovane namene prema REACH-u.

Pogledajte dodatne reference koje navode prakse za bezbedno rukovanje tečnostima za koje je utvrđeno da akumuliraju statički elektricitet:
Američki institut za naftu 2003 (Zaštita od paljenja usled statičkog elektriciteta, munje i zalutalih struja) ili Nacionalna agencija za borbu protiv požara 77 (Preporučene prakse u vezi sa statičkim elektricitetom).
IEC TS 60079-32-1 : Opasnost od elektrostatičkog naboja – Uputstvo

Poglavlje 8. Kontrola izloženosti

8.1 Parametri kontrole izloženosti

Granične vrednosti izloženosti

Sastojci	Br. CAS	Vrsta vrednosti (Oblik izlaganja)	Parametri kontrole izloženosti	Osnov
Pentane	109-66-0	GVI	1.000 ppm 3.000 mg/m ³	RS OEL
Dodatne informacije: napomena da se radi o hemijskim materijama za koje su utvrđene indikativne granične vrednosti izloženosti prema Direktivi 2006/15/EZ (druga lista)				

Biološke granične vrednosti izlaganja na radu

Nije određena biološka granica.

Izvedena vrednost bez dejstva (DNEL) u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006:

Naziv supstance	Krajnja upotreba	Načini izlaganja	Potencijalna dejstva na zdravlje	Vrednost
Pentane	Radnici	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	432 mg/kg telesne mase/dan
Pentane	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	3000 mg/m ³
Pentane	Potrošači	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	214 mg/kg telesne mase/dan
Pentane	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	643 mg/m ³
Pentane	Potrošači	Oralno	Dugotrajni sistemski efekti	214 mg/kg telesne mase/dan

Predviđena koncentracija bez dejstva (PNEC) u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006:

Naziv supstance	Deo životne sredine	Vrednost
Pentane	Voda	0,23 mg/l

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

Normal-Pentane

Verzija 1.3 Datum revizije: 28.03.2023 Broj bezbednosnog lista: 800001001081 Datum poslednjeg izdavanja: 07.04.2021 Datum štampanja 29.03.2023

Pentane	Sedimenat	1,2 mg/kg
Pentane	Zemljište	0,55 mg/kg mokre težine
Pentane	Postrojenje za tretman otpadnih voda	3,6 mg/l

8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

Tehničko-tehnološke mere

Pročitajte zajedno sa konkretnim scenariom izloženosti koji se nalazi u Aneksu. Što je više moguće, koristite hermetički zatvorene sisteme. Adekvatna ventilacija otporna na eksplozije za kontrolu koncentracija u vazduhu ispod smernica/ograničenja izlaganja. Preporučuje se lokalna izduvna ventilacija. Ispiranja očiju i tuširanja za upotrebu u kriznoj situaciji. Preporučuju se monitori sa vodom za gašenje požara i sistemi šprinklera. Kada se materijal zagreva, prska ili se formira maglom, postoji veća mogućnost generisanja koncentracija u vazduhu. Potrebni nivo zaštite i tipovi kontrola će zavisi od potencijalnih uslova izlaganja. Izaberite kontrole na osnovu procene rizika usled lokalnih okolnosti. Odgovarajuće mere uključuju:

Opšte informacije

Uvek poštujte mere dobre lične higijene, kao što su pranje ruku nakon manipulacije materijalom i pre jela, pića i/ili pušenja. Rutinski perite radnu odeću i zaštitnu opremu kako biste odstranili zagađivače. Bacite kontaminiranu odeću i obuću koju nije moguće očistiti. Uvedite praksu dobrog vođenja domaćinstva.

Definišite procedure za bezbedno rukovanje i održavanje kontrola.

Organizujte obuku i trening za radnike o opasnostima i kontrolnim merama važnim za normalne aktivnosti povezane sa ovim proizvodom.

Osigurajte odgovarajuću opremu za izbor, testiranje i održavanje koja se koristi za kontrolu izlaganja, npr. ličnu zaštitnu opremu, lokalnu izduvnu ventilaciju.

Istočite sistem pre puštanja u rad novih delova na opremi ili održavanja.

ENV4: Čuvajte iscedenu tečnost u zatvorenom skladištu do odlaganja ili kasnije reciklaže.

Oprema za ličnu zaštitu

Pročitajte zajedno sa konkretnim scenariom izloženosti koji se nalazi u Aneksu.

Pružene informacije su date uzimajući u obzir PPE direktivu (Direktiva Saveta 89/686/EEC) i standarde CEN standarde Evropskog komiteta za standardizaciju (CEN).

Lična zaštitna oprema (PPE) treba da ispunjava nacionalne standarde. Proverite sa dobavljačima PPE opreme.

Zaštita očiju : Nosite naočare protiv tečnosti i gasova. Odobreno prema standardu EU EN166.

Zaštita ruku

Napomene : Gde može doći do kontakta ruku sa proizvodom, rukavice odobrene prema relevantnim standardima (npr. Evropa: EN374, SAD: F739) napravljenih od sledećih materijala može da obezbedi pogodnu hemijsku zaštitu. Dugotrajnija zaštita: Rukavice od nitrilne gume. Zaštita od slučajnog

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

Normal-Pentane

Verzija 1.3	Datum revizije: 28.03.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001001081	Datum poslednjeg izdavanja: 07.04.2021 Datum štampanja 29.03.2023
----------------	-------------------------------	---	--

kontakta/prskanja: Rukavice od PVC-a ili neoprenske gume. Za kontinuirani kontakt preporučujemo rukavice sa vremenom prodiranja od preko 240 minuta, poželjno preko 480 minuta, gde je moguće identifikovati odgovarajuće rukavice. Za kratkotrajnu/zaštitu od prskanja preporučujemo isto, ali imamo u vidu da odgovarajuće rukavice koje pružaju ovaj nivo zaštite možda nisu dostupne i u ovom slučaju kraće vreme probijanja može biti prihvatljivo sve dok se poštuju odgovarajući režimi održavanja i zamene. Debljina rukavica nije dobar pokazatelj otpornosti rukavica na hemikaliju i zavisi od tačnog sastava materijala rukavica. Debljina rukavica tipično treba da bude veća od 0,35 mm u zavisnosti od tipa i modela rukavica. Pogodnost i rok trajanja rukavice zavisi od njenog korišćenja, npr. učestalost i trajanje kontakta, hemijska otpornost materijala rukavice ili vičnost. Uvek potražite savet od dobavljača rukavica. Potrebno je zameniti kontaminirane rukavice. Lična higijena je ključni element efikasne nege ruku. Rukavice treba nositi samo na čiste ruke. Nakon upotrebe rukavica, potrebno je temeljno oprati i osušiti ruke. Preporučuje se primena ovlaživača koji nije parfimisan.

Zaštita kože i tela : Zaštita kože nije potrebna pod normalnim uslovima upotrebe. Za duža ili ponovljena izlaganja, koristite nepropusnu odeću preko delova tela koji se izlažu.

Ako je verovatna ponovljena i/ili produžena izloženost materiji, onda nosite odgovarajuće rukavice testirane prema relevantnom standardu i obezbedite programe za negu kože zaposlenih.
Zaštitna oprema odobrena EU standardom EN14605.

Nosite antistatičku i vatrootpornu odeću ako to zahteva lokalna procena rizika.

Zaštita disajnih organa : Ako tehničke kontrole ne održavaju koncentracije u vazduhu na nivou koji je adekvatan za zaštitu zdravlja radnika, izaberite opremu za zaštitu disajnih organa za specifične uslove upotrebe i onu koja ispunjava zahteve relevantnog zakonodavstva.
Proverite sa dobavljačima zaštitne opreme za disanje. Kada respiratori sa filterima vazduha nisu pogodni (npr. koncentracije u vazduhu su previsoke, rizik od nedostatka kiseonika, skućeni prostor), koristite odgovarajući aparat za disanje sa pozitivnim pritiskom.
Kada su pogodni respiratori sa filterima vazduha, izaberite odgovarajuću kombinaciju maske i filtera.
Ako su respiratori za filtriranje vazduha pogodni za uslove upotrebe:
Одаберите филтер погодан за органске гасове и испарења који испуњава захтеве EN14387 [тип филтера AX, за употребу код одређених органских гасова и

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

Normal-Pentane

Verzija 1.3	Datum revizije: 28.03.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001001081	Datum poslednjeg izdavanja: 07.04.2021 Datum štampanja 29.03.2023
----------------	-------------------------------	---	--

испарења тачке кључања $\leq 65^{\circ}\text{C}$ (149°F)).

Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

Podpoglavlje 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Fizičko stanje	:	tečnost
Boja	:	bezbojno
Miris	:	parafinskih
Prag mirisa	:	990 ppm
Tačka topljenja/mrženja	:	Podaci nisu dostupni
Tačka/interval ključanja	:	< 36 °C

Zapaljivost

Zapaljivost (čvrsto, gas)	:	Nije primenljivo
---------------------------	---	------------------

Donja granica eksplozivnosti i gornja granica eksplozivnosti / granica zapaljivosti

Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti	:	7,8 %(V)
---	---	----------

Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti	:	1,4 %(V)
---	---	----------

Tačka paljenja	:	Tipično -50 °C Metoda: IP 170
----------------	---	----------------------------------

Temperatura samopaljenja	:	404 °C
--------------------------	---	--------

Temperatura razlaganja Temperatura razlaganja	:	Podaci nisu dostupni.
--	---	-----------------------

pH	:	Nije primenljivo
----	---	------------------

Viskozitet

Viskoznost, dinamička	:	Podaci nisu dostupni
-----------------------	---	----------------------

Viskozitet, kinematička	:	Tipično 0,35 mm ² /s (25 °C) Metoda: ASTM D445
-------------------------	---	--

	:	Tipično 0,62 mm ² /s (0 °C) Metoda: ASTM D445
--	---	---

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

Normal-Pentane

Verzija 1.3	Datum revizije: 28.03.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001001081	Datum poslednjeg izdavanja: 07.04.2021 Datum štampanja 29.03.2023
----------------	-------------------------------	---	--

Rastvorljivost
Rastvorljivost u vodi : Podaci nisu dostupni

Koeficijent raspodele u
sistemu n-oktanol/voda : log Pow: 3,39

Napon pare : 270 hPa (0 °C)
720 hPa (20 °C)
1.570 hPa (50 °C)

Relativna gustina : Podaci nisu dostupni

Gustina : Tipično 632 kg/m³ (15 °C)
Metoda: ASTM D4052

Gustina pare : 2,5

Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci

Eksplzivni : Neklasifikovano

Oksidujuća svojstva : Nije primenljivo

Brzina isparavanja : 12
Metoda: ASTM D 3539, nBuAc=1
1
Metoda: DIN 53170, dietiletar=1

Provodnost : 1,1 pS/m
Mala provodljivost: < 100 pS/m

Zbog provodljivosti, ovaj materijal akumulira statički elektricitet., Tečnost se tipično smatra neprovodljivom ako je njena provodljivost ispod 100 pS/m, a poluprovodljivom ako joj je provodljivost ispod 10.000 pS/m., Mere predostrožnosti ostaju iste nezavisno od toga da li je tečnost provodna ili poluprovodna., Određeni broj faktora, na primer temperatura tečnosti, prisustvo zagađivača i antistatičkih aditiva, umnogome mogu da utiču na provodljivost tečnosti

Površinski napon : Podaci nisu dostupni

Molekulska masa : 72 g/mol

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

Normal-Pentane

Verzija 1.3	Datum revizije: 28.03.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001001081	Datum poslednjeg izdavanja: 07.04.2021 Datum štampanja 29.03.2023
----------------	-------------------------------	---	--

Poglavlje 10. Reaktivnost i stabilnost

Podpoglavlje 10.1 Reaktivnost

Proizvod ne predstavlja bilo kakve dalje opasnosti od reaktivnosti, osim onih navedenih u sledećem podstavu.

Podpoglavlje 10.2 Hemijska stabilnost

Ne očekuje se opasna reakcija kada se rukuje i skladišti u skladu sa odredbama Stabilan pod normalnim uslovima upotrebe.

Podpoglavlje 10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Opasne reakcije : Reaguje sa jakim oksidujućim sredstvima.

Podpoglavlje 10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Uslovi koje treba izbegavati : Izbegavati toplotu, varnice, otvoren plamen i druge izvore paljenja.

Pod određenim okolnostima proizvod može da se zapali usled statičkog pražnjenja.

Podpoglavlje 10.5 Nekompatibilni materijali

Materije koje treba izbegavati : Jaka oksidujuća sredstva.

Podpoglavlje 10.6 Opasni proizvodi razgradnje

Ne očekuje se stvaranje štetnih proizvoda raspadanja tokom normalnog skladištenja. Termalna dekompozicija umnogome zavisi od uslova. Razvije se kompleksna mešavina čvrstih materija u vazduhu, tečnosti i gasova, uključujući ugljen-monoksid, ugljen-dioksid, okside sumpora i neidentifikovana organska jedinjenja kada ovaj materijal prođe sagorevanje ili termalnu ili oksidacionu degradaciju.

Poglavlje 11. Toksikološki podaci

Podpoglavlje 11.1 Informacije o klasama opasnosti kao što je definisano u Pravilniku (EK) br 1272/2008

Informacija o verovatnim
načinima izlaganja : Do izlaganja može doći putem udisanja, gutanja, papsorpcijom putem kože, kontaktom sa kožom ili očima kao i slučajnim gutanjem.

Akutna toksičnost

Sastojci:

Pentane:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov, mužjaci i ženke): > 5.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 401

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

Normal-Pentane

Verzija 1.3	Datum revizije: 28.03.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001001081	Datum poslednjeg izdavanja: 07.04.2021 Datum štampanja 29.03.2023
----------------	-------------------------------	---	--

Napomene: Kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni na osnovu dostupnih podataka.

Akutna inhalaciona
toksičnost : LC50 (Pacov, mužjaci i ženke): > 20 mg/l
Vreme izlaganja: 4 h
Ispitna atmosfera: para
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 403
Napomene: Kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni na osnovu dostupnih podataka.

Korozija kože/ iritacija kože

Sastojci:

Pentane:

Vrsta : Kunić
Metoda : Test(ovi) ekvivalentni ili slični OECD Smernici za testove 404
Napomene : Blago iritirajuće za kožu.
Nedovoljno za klasifikaciju.

Teško oštećenje oka/ iritacija oka

Sastojci:

Pentane:

Vrsta : Kunić
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 405
Napomene : Blago iritirajuće
Nedovoljno za klasifikaciju.

Senzibilizacija respiratornih organa/Senzibilizacija kože

Sastojci:

Pentane:

Vrsta : Zamorac
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 406
Napomene : Kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni na osnovu dostupnih podataka.

Mutagenost germinativnih ćelija

Sastojci:

Pentane:

Genotoksičnost in vitro : Metoda: Test(ovi) ekvivalentni ili slični OECD Smernici 471
Napomene: Kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni na osnovu dostupnih podataka.

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

Normal-Pentane

Verzija 1.3	Datum revizije: 28.03.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001001081	Datum poslednjeg izdavanja: 07.04.2021 Datum štampanja 29.03.2023
----------------	-------------------------------	---	--

Metoda: Direktiva 67/548/EEZ, Aneks V, B.10.
Napomene: Kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni na osnovu dostupnih podataka.

Genotoksičnost in vivo : Vrsta: Pacov
Metoda: Direktiva 67/548/EEZ, Aneks V, B.12.
Napomene: Kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni na osnovu dostupnih podataka.

Mutagenost germinativnih
ćelija- Procena : Ovaj proizvod ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju u kategorije 1A/1B.

Karcinogenost

Sastojci:

Pentane:

Karcinogenost - Procena : Ovaj proizvod ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju u kategorije 1A/1B.

Materijal	GHS/CLP Karcinogenost Klasifikacija
Pentane	Nema klasifikaciju karcinogenosti.

Toksičnost po reprodukciju

Sastojci:

Pentane:

Dejstva na plodnost : Vrsta: Pacov
Pol: mušjaci i ženke
Način primene: Udisanje

Metoda: Ekvivalentni ili slični OECD Smernici za testove 416
Napomene: Kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni na osnovu dostupnih podataka.

Toksičnost po reprodukciju - Procena : Ovaj proizvod ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju u kategorije 1A/1B.

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Sastojci:

Pentane:

Načini izlaganja : Udisanje
Ciljni organi : Centralni nervni sistem

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

Normal-Pentane

Verzija 1.3	Datum revizije: 28.03.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001001081	Datum poslednjeg izdavanja: 07.04.2021 Datum štampanja 29.03.2023
----------------	-------------------------------	---	--

Napomene : Može da izazove pospanost i nesvesticu.

Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost

Sastojci:

Pentane:

Napomene : Kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni na osnovu dostupnih podataka.

Toksičnost kod ponavljanih doza

Sastojci:

Pentane:

Vrsta	: Pacov, mužjaci i ženke
Način primene	: Udisanje
Ispitna atmosfera	: gasa
Metoda	: OECD-ova smernica za ispitivanje 413
Ciljni organi	: Nema posebno navedenih ciljnih organa.

Opasnost od aspiracije

Sastojci:

Pentane:

Aspiracija u pluća ako se proguta ili ispovraća može da izazove hemijski pneumonitis koji može da bude fatalan.

11.2 Informacije o drugim opasnostima

Endokrina svojstva ometaju

Proizvod:

Procena : Supstanca/smeša ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih poremećaja prema članu 57(f), propisa o Registraciji, proceni, odobrenju i ograničenju hemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u nivoima od 0,1% ili više.

Dodatne informacije

Proizvod:

Napomene : Ako nije drugačije navedeno, predstavljeni podaci su reprezentativni za proizvod kao celinu, a ne za pojedinačnu komponentu ili komponente.

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

Normal-Pentane

Verzija 1.3	Datum revizije: 28.03.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001001081	Datum poslednjeg izdavanja: 07.04.2021 Datum štampanja 29.03.2023
----------------	-------------------------------	---	--

Sastojci:

Pentane:

Napomene : Mogu postojati klasifikacije od strane drugih organa vlasti prema različitim regulatornim okvirima.

Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

Podpoglavlje 12.1 Toksičnost

Sastojci:

Pentane:

Toksičnost za ribe	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (dužičasta pastrmka)): 4,26 mg/l Vreme izlaganja: 96 h Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 203 Napomene: Toksično LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l
Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake	: EC50 (Daphnia magna (dafnije)): 2,7 mg/l Vreme izlaganja: 48 h Metoda: Test(ovi) ekvivalentni ili slični OECD Smernici 202 Napomene: Toksično LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l
Toksičnost za alge/vodene biljke	: EC50 (Scenedesmus capricornutum (slatkovodne alge)): 10,7 mg/l Vreme izlaganja: 72 h Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201 Napomene: Štetno LL/EL/IL50 >10 <= 100 mg/l
Toksičnost za mikroorganizme	: NOEL (Nivo neprimećenog dejstva) (Tetrahymena pyriformis (Trepeljikaši)): 23,7 mg/l Vreme izlaganja: 48 h Metoda: Zasnovani na modeliranju odnosa kvantitativne strukture i aktivnosti (QSAR) Napomene: NOEC/NOEL >100 mg/l
Toksičnost za ribe (Hronična toksičnost)	: NOELR: 6,165 mg/l Vreme izlaganja: 28 d Vrsta: Oncorhynchus mykiss (dužičasta pastrmka) Metoda: Zasnovani na modeliranju odnosa kvantitativne strukture i aktivnosti (QSAR) Napomene: NOEC/NOEL > 1.0 - <= 10 mg/l
Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake (Hronična toksičnost)	: NOELR: 10,76 mg/l Vreme izlaganja: 21 d Vrsta: Daphnia magna (dafnije)

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

Normal-Pentane

Verzija 1.3	Datum revizije: 28.03.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001001081	Datum poslednjeg izdavanja: 07.04.2021 Datum štampanja 29.03.2023
----------------	-------------------------------	---	--

Metoda: Zasnovani na modeliranju odnosa kvantitativne strukture i aktivnosti (QSAR)
Napomene: Nema dostupnih podataka

Podpoglavlje 12.2 Perzistentnost i razgradljivost

Sastojci:

Pentane:

Biorazgradljivost : Biorazgradnja: 87 %
Vreme izlaganja: 28 d
Metoda: Test(ovi) ekvivalentni ili slični OECD Smernici 301 F
Napomene: Lako biološki razgradljivo.
Brzo oksidira fotohemijskom reakcijom u vazduhu.

Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije

Sastojci:

Pentane:

Bioakumulacija : Vrsta: Pimephales promelas (debeloglava gavčica)
Faktor biokoncentracije (FBK): 171
Metoda: Zasnovani na modeliranju odnosa kvantitativne strukture i aktivnosti (QSAR)
Napomene: Ne bioakumulira se značajno.

Podpoglavlje 12.4 Mobilnost u zemljištu

Sastojci:

Pentane:

Mobilnost : Napomene: Pluta na vodi., Ukoliko dođe do ispuštanja u okolinu i kontaminacije tla moguće je zagađenje podzemnih voda.

Podpoglavlje 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

Sastojci:

Pentane:

Procena : Supstanca ne ispunjava sve kriterijume provere u pogledu postojanosti, bioakumulacije i toksičnosti, pa se, prema tome, ne posmatra kao PBT ili vPvB..

Podpoglavlje 12.6 Endokrina svojstva ometaju

Proizvod:

Procena : Supstanca/smeša ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih poremećaja prema članu 57(f), propisa o

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

Normal-Pentane

Verzija 1.3	Datum revizije: 28.03.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001001081	Datum poslednjeg izdavanja: 07.04.2021 Datum štampanja 29.03.2023
----------------	-------------------------------	---	--

Registraciji, proceni, odobrenju i ograničenju hemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u nivoima od 0,1% ili više.

Podpoglavlje 12.7 Ostali štetni efekti

Proizvod:

Dodatne ekološke informacije : Ako nije drugačije navedeno, predstavljeni podaci su reprezentativni za proizvod kao celinu, a ne za pojedinačnu komponentu ili komponente.

Sastojci:

Pentane:

Dodatne ekološke informacije : Imajući u vidu veliku stopu gubitka iz rastvora, proizvod neće predstavljati znatnu opasnost po život u vodenoj sredini.

Poglavlje 13. Odlaganje

Podpoglavlje 13.1 Metode tretmana otpada

Proizvod : Odložiti ili reciklirati ako je moguće.
Odgovornost je stvaraoca otpada da odredi toksičnost i fizičke osobine nastalog materijala kako bi se odredila pravilna klasifikacija otpada i metode odlaganja u skladu sa važećim propisima.
Ne sme se dozvoliti da otpadni proizvod kontaminira zemljište ili podzemne vode niti da se odlaže u životnu sredinu.
Ne odlagati u životnu sredinu, u odvođe ili u vodotokove.
Ne bacajte vodu sa dna rezervoara tako što ćete dopustiti da ocedi na tlo. To će dovesti do zagađenja tla i podzemnih voda.
Otpad koji nastane od prolivanja ili čišćenja cisterne treba da bude odložen u skladu sa preovlađujućim propisima, po mogućstvu kod priznatog sakupljača ili podugovarača. Trebalo bi unapred utvrditi kompetentnost sakupljača ili podugovarača.

Otpadni, prosuti ili iskorišćeni proizvod spada u opasan otpad.

Odlaganje treba da bude u skladu sa važećim regionalnim, nacionalnim i lokalnim zakonima i propisima.
Lokalni propisi mogu biti oštriji od regionalnih ili nacionalnih zahteva i potrebno ih je poštovati.

MARPOL - pogledajte Međunarodnu konvenciju u sprečavanje zagađenja sa brodova (MARPOL 73/78) koja daje tehničke aspekte pri kontrolisanju zagađivanja iz brodova.

Kontaminirana ambalaža : Temeljno istočiti posudu.

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

Normal-Pentane

Verzija 1.3	Datum revizije: 28.03.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001001081	Datum poslednjeg izdavanja: 07.04.2021 Datum štampanja 29.03.2023
----------------	-------------------------------	---	--

Nakon ispuštanja, provetrite na bezbednom mestu udaljenom od varnica i vatre.
Ostaci mogu da izazovu opasnost od eksplozije. Ne bušite, ne secite i ne varite neočišćenu burad.
Poslati u centar za reciklažu buradi ili metala.
Poštujte lokalne propise za prikupljanje i odlaganje otpada.

Poglavlje 14. Podaci o transportu

Podpoglavlje 14.1 UN broj ili ID broj

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

Podpoglavlje 14.2 UN naziv za teret u transport

ADN	:	
ADR	:	PENTANES
RID	:	PENTANES
IMDG	:	PENTANES
IATA	:	PENTANES

Podpoglavlje 14.3 Klasa opasnosti u transportu

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

Podpoglavlje 14.4 Ambalažna grupa

ADN		
Ambalažna grupa	:	I
Klasifikaciona oznaka	:	F1
Nalepnice	:	3 (N2)
ADR		
Ambalažna grupa	:	I
Klasifikaciona oznaka	:	F1
Identifikacioni broj opasnosti	:	33
Nalepnice	:	3
RID		
Ambalažna grupa	:	I

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

Normal-Pentane

Verzija 1.3	Datum revizije: 28.03.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001001081	Datum poslednjeg izdavanja: 07.04.2021 Datum štampanja 29.03.2023
----------------	-------------------------------	---	--

Klasifikaciona oznaka : F1
Identifikacioni broj opasnosti : 33
Nalepnice : 3

IMDG

Ambalažna grupa : I
Nalepnice : 3

IATA

Ambalažna grupa : I
Nalepnice : 3

Podpoglavlje 14.5 Opasnost po životnu sredinu

ADN

Opasno za okolinu : da

ADR

Opasno za okolinu : ne

RID

Opasno za okolinu : ne

IMDG

Materija koja zagađuje more. : ne

Podpoglavlje 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika

Napomene : Posebne mere predostrožnosti: Pogledajte Poglavlje 7, Rukovanje i skladištenje, za posebne mere predostrožnosti kojih korisnika mora da bude svestan ili koje mora da poštuje u vezi sa transportom.

Podpoglavlje 14.7 Pomorski transport na veliko prema IMO instrumentima

Klasa zagađenja : Y
Vrsta broda : 3
Naziv proizvoda : Pentan (svi izomeri)

Dodatne informacije : Ovaj proizvod može da se transportuje pod azotnim jastukom. Azot je nevidljiv gas bez mirisa. Atmosfera obogaćena azotom istiskuje dostupan kiseonik, pa može da dođe do gušenja ili smrti. Osoblje mora da poštuje striktno mere opreza prilikom ulaska u skućeni prostor.

Transport u rasutom stanju u skladu sa Aneksom II MARPOL-a i IBC kodeksom

Poglavlje 15. Regulatorni podaci

Podpoglavlje 15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

REACH - Lista supstanci koje podležu odobrenju (Aneks XIV) : Proizvod nije predmet autorizacije prema standardu REACH.

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

Normal-Pentane

Verzija 1.3	Datum revizije: 28.03.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001001081	Datum poslednjeg izdavanja: 07.04.2021 Datum štampanja 29.03.2023
----------------	-------------------------------	---	--

REACH - Kandidatska lista supstanci koje izazivaju veliku zabrinutost vezano za autorizaciju (član 59).

: Ovaj proizvod ne sadrži supstance koje izazivaju veliku zabrinutost (Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), član 57).

Seveso III: Direktiva 2012/18/EU Evropskog parlamenta i Saveta o kontroli opasnosti velikih havarija koje uključuju opasne supstance.

P5a ZAPALJIVE TEČNOSTI

E2 EKOLOŠKE OPASNOSTI

Ostali propisi:

Regulatorne informacije nemaju za cilj da budu sveobuhvatne. Ostali propisi se mogu primeniti na ovaj materijal.

Sastojci ovog proizvoda su navedeni na sledećim listama:

AIIC : Navedeno

DSL : Navedeno

IECSC : Navedeno

ENCS : Navedeno

KECI : Navedeno

NZIoC : Navedeno

PICCS : Navedeno

TSCA : Navedeno

TCSI : Navedeno

Podpoglavlje 15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Za ovu supstancu je izvršena procena hemijske bezbednosti.

Poglavlje 16. Ostali podaci

Puni tekst drugih skraćenica

RS OEL : Obavezujuće granične vrednosti izloženosti hemijskim materijama na radnom mestu (Prilog 1)

RS OEL / GVI : granična vrednost izloženosti na radnom mestu

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in Serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

Normal-Pentane

Verzija 1.3	Datum revizije: 28.03.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001001081	Datum poslednjeg izdavanja: 07.04.2021 Datum štampanja 29.03.2023
----------------	-------------------------------	---	--

ADN - Evropskog sporazuma o međunarodnom prevozu opasnih materija unutrašnjim plovnicama; ADR - Sporazum o međunarodnom putnom prevozu opasnih roba; AIIC - Australijski inventar industrijskih hemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Telesna masa; CLP - Klasifikacija uredbe o obeležavanju ambalaže; Uredba (EK) br. 1272/2008; CMR - Kancerogen, mutagen ili reproduktivni otrov; DIN - Standard Nemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih supstanci (Kanada); ECHA - Evropska agencija za hemikalije; EC-Number - Broj Evropske zajednice; ECx - Koncentracija povezana sa x% odgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana sa x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove hemijske supstance (Japan); ErCx - Koncentracija povezana sa x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno harmonizovan sistem; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna asocijacija za vazdušni saobraćaj; IBC - Međunarodni kod za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne hemikalije u rasutom stanju; IC50 - Polovina maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija civilnog vazduhoplovstva; IECSC - Popis postojećih hemijskih supstanci u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prevoz opasnih materija; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj bezbednosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih hemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% od testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprečavanju zagađenja sa brodova; n.o.s. - Nije drugačije specifikovano; NO(A)EC - Nije posmatran (negativan) efekat koncentracije; NO(A)EL - Nije posmatran (negativan) nivo efekta; NOELR - Nije primetan efekat stope učitavanja; NZLoC - Popis hemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj; OPPTS - Ured hemijske sigurnosti i sprečavanja zagađenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i toksična supstanca; PICCS - Popis hemikalija i hemijskih supstanci Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - Uredba (EZ) br. 1907/2006 Evropskog parlamenta i Veća o registrovanju, ocenjivanju, odobravanju i ograničavanju hemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prevozu opasnih materija železnicom; SADT - Samoubrzanje temperature raspadanja; SDS - Bezbednosni list; SVHC - supstanca, koja izaziva veliku zabrinutost; TCSI - Popis hemijskih supstanci Tajvana; TECL - Tajlandski Postojeći inventar hemikalija; TRGS - Tehnička pravila za opasne supstance; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih supstanci (SAD); UN - Ujedinjene nacije; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulativni

Dodatne informacije

Preporuke u vezi sa obukom : Povesti računa o tome da su rukovaoci odgovarajuće informisani i obučeni i dati odgovarajuća uputstva za rad.

Ostali podaci : Za smernice i alatke o REACH-u u industriji, posetite veb-stranicu CEFIC-a <http://cefic.org/Industry-support>.
Supstanca ne ispunjava sve kriterijume provere u pogledu postojanosti, bioakumulacije i toksičnosti, pa se, prema tome, ne posmatra kao PBT ili vPvB.

Vertikalna crta (I) na levoj margini označava izmenu i dopunu prethodne verzije.

Ovaj proizvod je klasifikovan kao H304 (Može biti smrtonosan ako se proguta i uđe u disajne puteve). Rizik se odnosi na mogućnost udisanja. Rizik koji proističe iz opasnosti od udisanja povezan je isključivo sa fizičko-hemijskim svojstvima supstance. Rizik se zato može kontrolisati primenom mera

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

Normal-Pentane

Verzija 1.3	Datum revizije: 28.03.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001001081	Datum poslednjeg izdavanja: 07.04.2021 Datum štampanja 29.03.2023
----------------	-------------------------------	---	--

upravljanja rizikom prilagođenih ovoj specifičnoj opasnosti i obuhvaćenih poglavljem 8 bezbednosnog lista. Nije opisan scenario izloženosti proizvodu.

Ovaj proizvod je klasifikovan kao R66 / EUH066 (Stalna izloženost može da izazove suvoću ili pucanje kože). Rizik se odnosi na stalni ili dugotrajni kontakt sa kožom. Rizik povezan sa kontaktom vezan je samo za fizičko-hemijska svojstva supstance. Rizik se zato može kontrolisati primenom mera upravljanja rizikom predviđenih za ovu situaciju koje su opisane u Poglavlju 8. Nije opisana analiza u slučaju izloženosti proizvodu.

Izvori ključnih podataka korišćenih u sačinjavanju bezbednosnog lista

: Navedeni podaci su iz jednog izvora informacija, ali ne ograničeno samo na to, ili iz više izvora informacija (npr. toksikološki podaci od Šelove zdravstvene službe (Shell Health Services), iz podataka snabdevača materijalom, baze podataka CONCAWE, EU IUCLID, Uredbe EC 1272 itd).

Klasifikacija smeše:

Zap. teč. 1	H224
Asp. 1	H304
Spec. toks. – JI 3	H336
Vod. živ. sred. – hron. 2	H411

Postupak klasifikacije:

Na osnovu podataka ispitivanja.
Stručna odluka i pouzdanost utvrđivanja dokaza.
Stručna odluka i pouzdanost utvrđivanja dokaza.
Stručna odluka i pouzdanost utvrđivanja dokaza.

Identifikovane upotreba prema sistemu deskriptora namene

Upotreba – radnik

Naslov : Proizvodnja supstance- Industrijsko

Upotreba – radnik

Naslov : Distribucija supstance- Industrijsko

Upotreba – radnik

Naslov : Formulacija i (pre)pakovanje supstance i mešavina- Industrijsko

Upotreba – radnik

Naslov : Upotreba u oblogama- Industrijsko

Upotreba – radnik

Naslov : Upotreba u sredstvima za čišćenje- Industrijsko

Upotreba – radnik

Naslov : Upotreba u sredstvima za čišćenje- Profesionalna

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

Normal-Pentane

Verzija 1.3	Datum revizije: 28.03.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001001081	Datum poslednjeg izdavanja: 07.04.2021 Datum štampanja 29.03.2023
----------------	-------------------------------	---	--

Upotreba – radnik

Naslov : Ekspandirajuća sredstva- Industrijsko

Upotreba – radnik

Naslov : Funkcionalne tečnosti- Industrijsko

Upotreba – radnik

Naslov : Funkcionalne tečnosti- Profesionalna

Upotreba – radnik

Naslov : Upotreba u laboratorijama- Industrijsko

Upotreba – radnik

Naslov : Upotreba u laboratorijama- Profesionalna

Identifikovane upotreba prema sistemu deskriptora namene

Upotreba – potrošač

Naslov : Upotreba u oblogama
- Potrošačka

Upotreba – potrošač

Naslov : Upotreba u sredstvima za čišćenje
- Potrošačka

Upotreba – potrošač

Naslov : Ostala potrošačka upotreba
- Potrošačka

Informacije date u ovom bezbednosnom listu su prema našim najboljim saznanjima, informacijama i ubeđenjima na dan objavljivanja bezbednosnog lista tačne. Date informacije obrazovane su isključivo kao smernice za bezbedno rukovanje, upotrebu, obradu, skladištenje, prevoz, odlaganje i ispuštanje i ne predstavljaju garanciju ili specifikaciju kvaliteta. Informacije se odnose samo na određenu naznačenu materiju i moguće je da ne važe za slučajeve kada se ta materija koristi u kombinaciji sa drugim materijama ili u procesima koji nisu navedeni u tekstu.

RS / SH

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

Normal-Pentane

Verzija 1.3 Datum revizije: 28.03.2023 Broj bezbednosnog lista: 800001001081 Datum poslednjeg izdavanja: 07.04.2021 Datum štampanja 29.03.2023

Scenario izloženosti - radnik

300000000640	
POGLAVLJE 1	NASLOV SCENARIJA IZLOŽENOSTI
Naslov	Proizvodnja supstance- Industrijsko
Koristite deskriptor	Sektor primene: SU3 Kategorije procesa: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15 Kategorije ispuštanja u životnu sredinu: ERC1, ERC4, ESVOC SpERC 1.1.v1
Obima procesa	Proizvodnja supstance ili upotreba u ulozi procesne hemikalije ili agensa za ekstrakciju. Uključuje reciklažu/prikupljanje, prenos materijala, skladištenje, održavanje i utovar (uključujući pomorsko plovilo/baržu, vagon/drumsko vozilo i kontejner za rasutu robu), uzorkovanje i povezane laboratorijske aktivnosti.

POGLAVLJE 2	RADNI USLOVI I MERE UPRAVLJANJA RIZIKOM
POGLAVLJE 2.1	Kontrola izloženosti radnika
Karakteristike proizvoda	
Fizički oblik proizvoda	Tečnost, pritisak pare > 10 kPa na standardnoj temperaturi i pritisku.
Koncentracija supstance u smeši/predmetu	Pokriva procenat materije u proizvodu do 100%, G41,
Učestalost i trajanje korišćenja	
Obuhvata dnevna izlaganja u trajanju do 8 časova (osim ako nije drugačije naznačeno).	
Ostali radni uslovi koji utiču na izloženost	
Podrazumeva se upotreba na temperaturi ne višoj od 20°C iznad sobne temperature (ukoliko nije drugačije navedeno). Pod pretpostavkom da je uspostavljen dobar osnovni standard u pogledu higijene rada.	

Doprinoseći scenariji	Mere upravljanja rizikom
Opšte izloženosti (zatvoreni sistemi)PROC1PROC2PROC3	Druge specifične mere nisu utvrđene.
Opšte izloženosti (otvoreni sistemi)PROC4	Druge specifične mere nisu utvrđene.
Uzorkovanje tokom procesaPROC8b	Druge specifične mere nisu utvrđene.
Laboratorijske aktivnostiPROC15	Druge specifične mere nisu utvrđene.
Prenošenje rasutog materijala(otvoreni	Druge specifične mere nisu utvrđene.

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

Normal-Pentane

Verzija 1.3 Datum revizije: 28.03.2023 Broj bezbednosnog lista: 800001001081 Datum poslednjeg izdavanja: 07.04.2021 Datum štampanja 29.03.2023

sistemi)PROC8b	
Prenošenje rasutog materijala(zatvoreni sistemi)PROC8b	Druge specifične mere nisu utvrđene.
Čišćenje i održavanje opremePROC8a	Druge specifične mere nisu utvrđene.
SkladištenjePROC1PROC2	Skladištiti supstancu u zatvorenom sistemu.

POGLAVLJE 2.2	Kontrola izloženosti životne sredine
Materija je složeni UVCB.	
Predominantno hidrofobna.	
Lako biološki razgradljivo.	
Korišćene količine	
A1	0,1
Tonaža kod regionalne upotrebe (tona/godišnje):	2,2E+04
Deo regionalne tonaže koja se koristi lokalno:	1
Godišnja tonaža za lokaciju (tona/godišnje):	2,2E+04
Maksimalna dnevna tonaža za lokaciju (kg/dnevno):	7,2E+04
Učestalost i trajanje korišćenja	
Kontinuirano ispuštanje.	
Dužina emisije (dani/godina):	300
Upravljanje rizicima ne utiče na faktore životne sredine	
EF1	10
EF2	100
Ostali radni uslovi koji utiču na izloženost životne sredine	
OOC4	5,0E-02
OOC5	3,0E-03
OOC6	1,0E-04
Tehnički uslovi i mere na nivou obrade (izvor) za sprečavanje ispuštanja	
Opšte prakse se razlikuju od jedne do druge lokacije, stoga su korišćene konzervativne procenjene vrednosti ispuštanja.	
Tehnički uslovi i mere na lokaciji za smanjenje ili ograničavanje ispuštanja, emisije u vazduh ili ispuštanja u zemljište	
Talog u slatkim vodama je uzrok rizika od izlaganja životne sredine.	
Sprečite ispuštanje ili dobijanje nerazređene materije u/iz otpadnih voda na lokaciji.	
Ukoliko se ispušta u postrojenja za preradu otpadnih voda u domaćinstvu, nije potreban tretman otpadnih voda na lokaciji.	
Tretirajte emisiju u vazduh kako biste obezbedili tipičnu efikasnost uklanjanja od (%)	90
Tretirajte otpadne vode na lokaciji (pre prijema ispuštene vode) kako biste obezbedili potrebnu efikasnost uklanjanja od >= (%)	88
Ukoliko se ispušta u postrojenja za preradu otpadnih voda u domaćinstvu, obezbedite efikasnost uklanjanja otpadnih voda od (%)	0
Organizacione mere za sprečavanje/ograničenje ispuštanja sa lokacije	
Nemojte da rasipate industrijski mulj na prirodna zemljišta.	
Mulj treba da bude spaljen, čuvan izolovan ili regenerisan.	

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

Normal-Pentane

Verzija 1.3	Datum revizije: 28.03.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001001081	Datum poslednjeg izdavanja: 07.04.2021 Datum štampanja 29.03.2023
----------------	-------------------------------	---	--

Uslovi i mere u vezi sa opštinskim postrojenjem za preradu otpadnih voda	
Procenjeno uklanjanje supstance iz otpadnih voda putem lokalnog kanalizacionog tretmana (%)	96,9
Ukupna efikasnost uklanjanja iz otpadnih voda nakon sprovođenja mera upravljanja rizikom na lokaciji i van lokacije (postrojenje za preradu voda u domaćinstvu) (%)	96,9
Maksimalna dozvoljena tonaža za lokaciju (MSafe) na osnovu ispuštanja nakon ukupnog uklanjanja tretiranjem otpadnih voda (kg/dan).	2,2E+05
Pretpostavljeni protok za tretman otpadnih voda u domaćinstvu (m3/dan)	1,0E+04
Uslovi i mere u vezi sa spoljnim tretmanom otpada za odlaganje	
Tokom proizvodnje, ne generiše se otpad od materije.	
Uslovi i mere u vezi sa spoljnim prikupljanjem otpada	
Tokom proizvodnje, ne generiše se otpad od materije.	

POGLAVLJE 3	PROCENA IZLOŽENOSTI
Poglavlje 3.1 - Zdravlje	
Alatka ECETOC TRA se koristi za procenu izlaganja na radnom mestu sem ako nije drugačije naznačeno.	

Poglavlje 3.2 - Životna sredina	
Metod blokiranja ugljovodonika se koristio za izračunavanje izloženosti životne sredine sa modelom Petrorisk.	

POGLAVLJE 4	SMERNICE ZA PROVERU USAGLAĐENOSTI SA SCENARIJOM IZLOŽENOSTI
Poglavlje 4.1 - Zdravlje	
Ne očekuje se da predviđena izlaganja premaše DN(M)EL ako se primene mere upravljanja rizicima/radni uslovi istaknuti u odeljku 2. Ako su usvojene druge mere upravljanja rizicima/radni uslovi, korisnici treba da osiguraju da se rizicima upravlja barem na ekvivalentnom nivou.	

Poglavlje 4.2 - Životna sredina	
Smernice se zasnivaju na pretpostavku o radnim uslovima koji možda nisu primenjivi na sve lokacije. Stoga je možda potrebno prilagođavanje kako bi se definisale odgovarajuće mere upravljanja rizikom specifične za lokaciju.	
Potrebna efikasnost uklanjanja za otpadne vode može se postići korišćenjem tehnologija na lokaciji/izvan lokacije, samostalno ili kombinovano.	
Potrebna efikasnost uklanjanja za vazduh može se postići korišćenjem tehnologija na lokaciji, samostalno ili kombinovano.	
//cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html .	

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

Normal-Pentane

Verzija 1.3	Datum revizije: 28.03.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001001081	Datum poslednjeg izdavanja: 07.04.2021 Datum štampanja 29.03.2023
----------------	-------------------------------	---	--

Scenario izloženosti - radnik

300000000641	
POGLAVLJE 1	NASLOV SCENARIJA IZLOŽENOSTI
Naslov	Distribucija supstance- Industrijsko
Koristite deskriptor	Sektor primene: SU3 Kategorije procesa: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15 Kategorije ispuštanja u životnu sredinu: ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC 6C, ERC 6D, ERC7, ESVOC SpERC 1.1b.v1
Obima procesa	Utovar (uključujući utovar u pomorsko plovilo/baržu, vagon/drumsko vozilo i IBC kanistere) i prepakovanje (uključujući burad i male pakete) supstance, uključujući njeno uzorkovanje, skladištenje, istovar, distribuciju i povezane laboratorijske usluge.

POGLAVLJE 2	RADNI USLOVI I MERE UPRAVLJANJA RIZIKOM
--------------------	--

POGLAVLJE 2.1	Kontrola izloženosti radnika
Karakteristike proizvoda	
Fizički oblik proizvoda	Tečnost, pritisak pare > 10 kPa na standardnoj temperaturi i pritisku.
Koncentracija supstance u smeši/predmetu	Pokriva procenat materije u proizvodu do 100%, G41,
Učestalost i trajanje korišćenja	
Obuhvata dnevna izlaganja u trajanju do 8 časova (osim ako nije drugačije naznačeno).	
Ostali radni uslovi koji utiču na izloženost	
Podrazumeva se upotreba na temperaturi ne višoj od 20°C iznad sobne temperature (ukoliko nije drugačije navedeno). Pod pretpostavkom da je uspostavljen dobar osnovni standard u pogledu higijene rada.	

Doprinoseći scenariji	Mere upravljanja rizikom
Opšte izloženosti (zatvoreni sistemi)PROC1PROC2PROC3	Druge specifične mere nisu utvrđene.
Opšte izloženosti (otvoreni sistemi)PROC4	Druge specifične mere nisu utvrđene.
Uzorkovanje tokom procesaPROC3	Druge specifične mere nisu utvrđene.
Laboratorijske aktivnostiPROC15	Druge specifične mere nisu utvrđene.
Prenošenje rasutog materijala(zatvoreni	Druge specifične mere nisu utvrđene.

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

Normal-Pentane

Verzija 1.3 Datum revizije: 28.03.2023 Broj bezbednosnog lista: 800001001081 Datum poslednjeg izdavanja: 07.04.2021 Datum štampanja 29.03.2023

sistemi)PROC8b	
Prenošenje rasutog materijala(otvoreni sistemi)PROC8b	Druge specifične mere nisu utvrđene.
Punjenje buradi i malih pakovanjaPROC9	Druge specifične mere nisu utvrđene.
Čišćenje i održavanje opremePROC8a	Druge specifične mere nisu utvrđene.
SkladištenjePROC1PROC2	Skladištiti supstancu u zatvorenom sistemu.

POGLAVLJE 2.2		Kontrola izloženosti životne sredine
Materija je složeni UVCB.		
Predominantno hidrofobna.		
Lako biološki razgradljivo.		
Korišćene količine		
A1		0,1
Tonaža kod regionalne upotrebe (tona/godišnje):		3,6E+03
Deo regionalne tonaže koja se koristi lokalno:		2,0E-03
Godišnja tonaža za lokaciju (tona/godišnje):		7,2
Maksimalna dnevna tonaža za lokaciju (kg/dnevno):		360
Učestalost i trajanje korišćenja		
Kontinuirano ispuštanje.		
Dužina emisije (dani/godina):		20
Upravljanje rizicima ne utiče na faktore životne sredine		
EF1		10
EF2		100
Ostali radni uslovi koji utiču na izloženost životne sredine		
OOC4		1,0E-03
OOC5		1,0E-05
OOC6		1,0E-05
Tehnički uslovi i mere na nivou obrade (izvor) za sprečavanje ispuštanja		
Opšte prakse se razlikuju od jedne do druge lokacije, stoga su korišćene konzervativne procenjene vrednosti ispuštanja.		
Tehnički uslovi i mere na lokaciji za smanjenje ili ograničavanje ispuštanja, emisije u vazduh ili ispuštanja u zemljište		
Talog u slatkim vodama je uzrok rizika od izlaganja životne sredine.		
Nije potreban tretman otpadnih voda.		
Tretirajte emisiju u vazduh kako biste obezbedili tipičnu efikasnost uklanjanja od (%)		90
Tretirajte otpadne vode na lokaciji (pre prijema ispuštene vode) kako biste obezbedili potrebnu efikasnost uklanjanja od >= (%)		0
Ukoliko se ispušta u postrojenja za preradu otpadnih voda u domaćinstvu, obezbedite efikasnost uklanjanja otpadnih voda od (%)		0
Organizacione mere za sprečavanje/ograničenje ispuštanja sa lokacije		
Nemojte da rasipate industrijski mulj na prirodna zemljišta.		
Mulj treba da bude spaljen, čuvan izolovan ili regenerisan.		

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

Normal-Pentane

Verzija 1.3 Datum revizije: 28.03.2023 Broj bezbednosnog lista: 800001001081 Datum poslednjeg izdavanja: 07.04.2021 Datum štampanja 29.03.2023

Uslovi i mere u vezi sa opštinskim postrojenjem za preradu otpadnih voda	
Procenjeno uklanjanje supstance iz otpadnih voda putem lokalnog kanalizacionog tretmana (%)	96,0
Ukupna efikasnost uklanjanja iz otpadnih voda nakon sprovođenja mera upravljanja rizikom na lokaciji i van lokacije (postrojenje za preradu voda u domaćinstvu) (%)	96,0
Maksimalna dozvoljena tonaža za lokaciju (MSafe) na osnovu ispuštanja nakon ukupnog uklanjanja tretiranjem otpadnih voda (kg/dan).	2,7E+06
Pretpostavljeni protok za tretman otpadnih voda u domaćinstvu (m3/dan)	2,0E+03
Uslovi i mere u vezi sa spoljnim tretmanom otpada za odlaganje	
Spoljni tretman i odlaganje otpada trebalo bi da budu usaglašeni sa važećim lokalnim i/ili državnim propisima.	
Uslovi i mere u vezi sa spoljnim prikupljanjem otpada	
Spoljno prikupljanje i reciklaža otpada trebalo bi da budu usaglašeni sa važećim lokalnim i/ili državnim propisima.	

POGLAVLJE 3	PROCENA IZLOŽENOSTI
Poglavlje 3.1 - Zdravlje	
Alatka ECETOC TRA se koristi za procenu izlaganja na radnom mestu sem ako nije drugačije naznačeno.	

Poglavlje 3.2 - Životna sredina	
Metod blokiranja ugljovodonika se koristio za izračunavanje izloženosti životne sredine sa modelom Petrorisk.	

POGLAVLJE 4	SMERNICE ZA PROVERU USAGLAĐENOSTI SA SCENARIJOM IZLOŽENOSTI
Poglavlje 4.1 - Zdravlje	
Ne očekuje se da predviđena izlaganja premaše DN(M)EL ako se primene mere upravljanja rizicima/radni uslovi istaknuti u odeljku 2. Ako su usvojene druge mere upravljanja rizicima/radni uslovi, korisnici treba da osiguraju da se rizicima upravlja barem na ekvivalentnom nivou.	

Poglavlje 4.2 - Životna sredina	
Smernice se zasnivaju na pretpostavku o radnim uslovima koji možda nisu primenjivi na sve lokacije. Stoga je možda potrebno prilagođavanje kako bi se definisale odgovarajuće mere upravljanja rizikom specifične za lokaciju.	
Potrebna efikasnost uklanjanja za otpadne vode može se postići korišćenjem tehnologija na lokaciji/izvan lokacije, samostalno ili kombinovano.	
Potrebna efikasnost uklanjanja za vazduh može se postići korišćenjem tehnologija na lokaciji, samostalno ili kombinovano.	
//cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html .	

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

Normal-Pentane

Verzija 1.3	Datum revizije: 28.03.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001001081	Datum poslednjeg izdavanja: 07.04.2021 Datum štampanja 29.03.2023
----------------	-------------------------------	---	--

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

Normal-Pentane

Verzija 1.3	Datum revizije: 28.03.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001001081	Datum poslednjeg izdavanja: 07.04.2021 Datum štampanja 29.03.2023
----------------	-------------------------------	---	--

Scenario izloženosti - radnik

300000000642	
POGLAVLJE 1	NASLOV SCENARIJA IZLOŽENOSTI
Naslov	Formulacija i (pre)pakovanje supstance i mešavina-Industrijsko
Koristite deskriptor	Sektor primene: SU3 Kategorije procesa: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15 Kategorije ispuštanja u životnu sredinu: ERC2, ESVOCSpERC 2.2.v1
Obima procesa	Formulacija, pakovanje i prepakovanje materije i njenih smeša u serijskim ili kontinuiranim operacijama, uključujući skladištenje, prenos materijala, mešanje, tabletiranje, kompresiju, paletizaciju, ekstruziju, pakovanje velikih i malih razmera, uzorkovanje, održavanje i povezane laboratorijske aktivnosti.

POGLAVLJE 2	RADNI USLOVI I MERE UPRAVLJANJA RIZIKOM
POGLAVLJE 2.1	Kontrola izloženosti radnika
Karakteristike proizvoda	
Fizički oblik proizvoda	Tečnost, pritisak pare > 10 kPa na standardnoj temperaturi i pritisku.
Koncentracija supstance u smeši/predmetu	Pokriva procenat materije u proizvodu do 100%, G41,
Učestalost i trajanje korišćenja	
Obuhvata dnevna izlaganja u trajanju do 8 časova (osim ako nije drugačije naznačeno).	
Ostali radni uslovi koji utiču na izloženost	
Podrazumeva se upotreba na temperaturi ne višoj od 20°C iznad sobne temperature (ukoliko nije drugačije navedeno). Pod pretpostavkom da je uspostavljen dobar osnovni standard u pogledu higijene rada.	

Doprinoseći scenariji	Mere upravljanja rizikom
Opšte izloženosti (zatvoreni sistemi)PROC1PROC2PROC3	Druge specifične mere nisu utvrđene.
Opšte izloženosti (otvoreni sistemi)PROC4	Druge specifične mere nisu utvrđene.
Šaržni postupci na povišenim temperaturamaOperacija se vrši na povišenoj temperaturi (> 20 °C iznad sobne temperature).PROC3	Obezbediti dobru opštu ventilaciju (od 10 do 15 izmena vazduha na čas).

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

Normal-Pentane

Verzija 1.3 Datum revizije: 28.03.2023 Broj bezbednosnog lista: 800001001081 Datum poslednjeg izdavanja: 07.04.2021 Datum štampanja 29.03.2023

Uzorkovanje tokom procesaPROC3	Druge specifične mere nisu utvrđene.
Laboratorijske aktivnostiPROC15	Druge specifične mere nisu utvrđene.
Prenošenje rasutog materijalaPROC8b	Druge specifične mere nisu utvrđene.
Operacije mešanja (otvoreni sistemi)PROC5	Druge specifične mere nisu utvrđene.
Ručna obradaPrenošenje/izlivanje iz posudaNenamensko postrojenjePROC8a	Druge specifične mere nisu utvrđene.
Prenošenje buradi/šaržeNamensko postrojenjePROC8b	Druge specifične mere nisu utvrđene.
Proizvodnja ili priprema predmeta tabletiranjem, sabijanjem, ekstrudiranjem ili peletizacijomPROC14	Druge specifične mere nisu utvrđene.
Punjenje buradi i malih pakovanjaPROC9	Druge specifične mere nisu utvrđene.
Čišćenje i održavanje opremePROC8a	Druge specifične mere nisu utvrđene.
SkladištenjePROC1PROC2	Skladištitu supstancu u zatvorenom sistemu.

POGLAVLJE 2.2		Kontrola izloženosti životne sredine
Materija je složeni UVCB.		
Predominantno hidrofobna.		
Lako biološki razgradljivo.		
Korišćene količine		
A1		0,1
Tonaža kod regionalne upotrebe (tona/godišnje):		3,4E+03
Deo regionalne tonaže koja se koristi lokalno:		1
Godišnja tonaža za lokaciju (tona/godišnje):		3,4E+03
Maksimalna dnevna tonaža za lokaciju (kg/dnevno):		1,1E+04
Učestalost i trajanje korišćenja		
Kontinuirano ispuštanje.		
Dužina emisije (dani/godina):		300
Upravljanje rizicima ne utiče na faktore životne sredine		
EF1		10
EF2		100
Ostali radni uslovi koji utiču na izloženost životne sredine		
OOC11		2,5E-02
OOC5		2,0E-03
OOC6		1,0E-04
Tehnički uslovi i mere na nivou obrade (izvor) za sprečavanje ispuštanja		
Opšte prakse se razlikuju od jedne do druge lokacije, stoga su korišćene konzervativne procenjene vrednosti ispuštanja.		

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

Normal-Pentane

Verzija 1.3 Datum revizije: 28.03.2023 Broj bezbednosnog lista: 800001001081 Datum poslednjeg izdavanja: 07.04.2021 Datum štampanja 29.03.2023

Tehnički uslovi i mere na lokaciji za smanjenje ili ograničavanje ispuštanja, emisije u vazduh ili ispuštanja u zemljište	
Talog u slatkim vodama je uzrok rizika od izlaganja životne sredine.	
Sprečite ispuštanje ili dobijanje nerazređene materije u/iz otpadnih voda na lokaciji.	
Ukoliko se ispušta u postrojenja za preradu otpadnih voda u domaćinstvu, nije potreban tretman otpadnih voda na lokaciji.	
Tretirajte emisiju u vazduh kako biste obezbedili tipičnu efikasnost uklanjanja od (%)	0
Tretirajte otpadne vode na lokaciji (pre prijema ispuštene vode) kako biste obezbedili potrebnu efikasnost uklanjanja od \geq (%)	77,2
Ukoliko se ispušta u postrojenja za preradu otpadnih voda u domaćinstvu, obezbedite efikasnost uklanjanja otpadnih voda od (%)	0
Organizacione mere za sprečavanje/ograničenje ispuštanja sa lokacije	
Nemojte da rasipate industrijski mulj na prirodna zemljišta.	
Mulj treba da bude spaljen, čuvan izolovan ili regenerisan.	
Uslovi i mere u vezi sa opštinskim postrojenjem za preradu otpadnih voda	
Procenjeno uklanjanje supstance iz otpadnih voda putem lokalnog kanizacionog tretmana (%)	96,0
Ukupna efikasnost uklanjanja iz otpadnih voda nakon sprovođenja mera upravljanja rizikom na lokaciji i van lokacije (postrojenje za preradu voda u domaćinstvu) (%)	96,0
Maksimalna dozvoljena tonaža za lokaciju (MSafe) na osnovu ispuštanja nakon ukupnog uklanjanja tretiranjem otpadnih voda (kg/dan).	6,5E+04
Pretpostavljeni protok za tretman otpadnih voda u domaćinstvu (m3/dan)	2,0E+03
Uslovi i mere u vezi sa spoljnim tretmanom otpada za odlaganje	
Spoljni tretman i odlaganje otpada trebalo bi da budu usaglašeni sa važećim lokalnim i/ili državnim propisima.	
Uslovi i mere u vezi sa spoljnim prikupljanjem otpada	
Spoljno prikupljanje i reciklaža otpada trebalo bi da budu usaglašeni sa važećim lokalnim i/ili državnim propisima.	

POGLAVLJE 3	PROCENA IZLOŽENOSTI
Poglavlje 3.1 - Zdravlje	
Alatka ECETOC TRA se koristi za procenu izlaganja na radnom mestu sem ako nije drugačije naznačeno.	

Poglavlje 3.2 - Životna sredina
Metod blokiranja ugljovodonika se koristio za izračunavanje izloženosti životne sredine sa modelom Petrorisk.

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

Normal-Pentane

Verzija 1.3	Datum revizije: 28.03.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001001081	Datum poslednjeg izdavanja: 07.04.2021 Datum štampanja 29.03.2023
----------------	-------------------------------	---	--

POGLAVLJE 4	SMERNICE ZA PROVERU USAGLAĐENOSTI SA SCENARIJOM IZLOŽENOSTI
Poglavlje 4.1 - Zdravlje	
Ne očekuje se da predviđena izlaganja premaše DN(M)EL ako se primene mere upravljanja rizicima/radni uslovi istaknuti u odeljku 2. Ako su usvojene druge mere upravljanja rizicima/radni uslovi, korisnici treba da osiguraju da se rizicima upravlja barem na ekvivalentnom nivou.	
Poglavlje 4.2 - Životna sredina	
Smernice se zasnivaju na pretpostavku o radnim uslovima koji možda nisu primenjivi na sve lokacije. Stoga je možda potrebno prilagođavanje kako bi se definisale odgovarajuće mere upravljanja rizikom specifične za lokaciju.	
Potrebna efikasnost uklanjanja za otpadne vode može se postići korišćenjem tehnologija na lokaciji/izvan lokacije, samostalno ili kombinovano.	
Potrebna efikasnost uklanjanja za vazduh može se postići korišćenjem tehnologija na lokaciji, samostalno ili kombinovano.	
//cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html	

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

Normal-Pentane

Verzija 1.3 Datum revizije: 28.03.2023 Broj bezbednosnog lista: 800001001081 Datum poslednjeg izdavanja: 07.04.2021 Datum štampanja 29.03.2023

Scenario izloženosti - radnik

300000000643	
POGLAVLJE 1	NASLOV SCENARIJA IZLOŽENOSTI
Naslov	Upotreba u oblogama- Industrijsko
Koristite deskriptor	Sektor primene: SU3 Kategorije procesa: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15 Kategorije ispuštanja u životnu sredinu: ERC4, ESVOC SpERC 4.3a.v1
Obima procesa	Pokriva upotrebu u premazima (farbe, boje, lepkovi itd.) uključujući izlaganja tokom upotrebe (uključujući prijem materijala, skladištenje, pripremu i prenos iz rasutog stanja ili polu-grupni prenos, primenu sprejom, valjkom, četkom, rasturačem, potapanjem, protokom, fluidizovanim slojevima u proizvodnim linijama i formiranje filma), kao i čišćenje opreme, održavanje i povezane laboratorijske usluge.

POGLAVLJE 2	RADNI USLOVI I MERE UPRAVLJANJA RIZIKOM
--------------------	--

POGLAVLJE 2.1	Kontrola izloženosti radnika
Karakteristike proizvoda	
Fizički oblik proizvoda	Tečnost, pritisak pare > 10 kPa na standardnoj temperaturi i pritisku.
Koncentracija supstance u smeši/predmetu	Pokriva procenat materije u proizvodu do 100%, G41,
Učestalost i trajanje korišćenja	
Obuhvata dnevna izlaganja u trajanju do 8 časova (osim ako nije drugačije naznačeno).	
Ostali radni uslovi koji utiču na izloženost	
Podrazumeva se upotreba na temperaturi ne višoj od 20°C iznad sobne temperature (ukoliko nije drugačije navedeno). Pod pretpostavkom da je uspostavljen dobar osnovni standard u pogledu higijene rada.	

Doprinoseći scenariji	Mere upravljanja rizikom
Opšte izloženosti (zatvoreni sistemi)PROC1	Druge specifične mere nisu utvrđene.
Opšte izloženosti (zatvoreni sistemi)uz skupljanje uzorakaUpotreba u zatvorenim sistemimaPROC2	Druge specifične mere nisu utvrđene.
Formiranje filma – prinudno sušenje, parenje i druge	Obezbediti dobru opštu ventilaciju (od 10 do 15 izmena vazduha na čas).

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

Normal-Pentane

Verzija 1.3 Datum revizije: 28.03.2023 Broj bezbednosnog lista: 800001001081 Datum poslednjeg izdavanja: 07.04.2021 Datum štampanja 29.03.2023

tehnologije.Operacija se vrši na povišenoj temperaturi (> 20 °C iznad sobne temperature).PROC2	
Operacije mešanja (zatvoreni sistemi)Upotreba u zatvorenim šaržnim postupcimaPROC3	Druge specifične mere nisu utvrđene.
Stvaranje prevlake - sušenje vazduhomPROC4	Druge specifične mere nisu utvrđene.
Priprema materijala za nanošenjeOperacije mešanja (otvoreni sistemi)PROC5	Druge specifične mere nisu utvrđene.
Prskanje (automatsko/robotizovano)PROC7	Druge specifične mere nisu utvrđene.
Ručna obradaPrskanjePROC7	Druge specifične mere nisu utvrđene.
Prenošenje materijalaPROC8aPROC8b	Druge specifične mere nisu utvrđene.
Nanošenje valjkom, mazalicom, obllivanjePROC10	Druge specifične mere nisu utvrđene.
Umakanje, uranjanje ili izlivanjePROC13	Druge specifične mere nisu utvrđene.
Laboratorijske aktivnostiPROC15	Druge specifične mere nisu utvrđene.
Prenošenje materijalaPrenošenje buradi/šaržePrenošenje/izlivanje iz posudaPROC9	Druge specifične mere nisu utvrđene.
Proizvodnja ili priprema predmeta tabletiranjem, sabijanjem, ekstrudiranjem ili peletizacijomPROC14	Specifične mere nisu utvrđene.
Čišćenje i održavanje opremePROC8a	Druge specifične mere nisu utvrđene.
SkladištenjePROC1	Skladištiti supstancu u zatvorenom sistemu.

POGLAVLJE 2.2		Kontrola izloženosti životne sredine
Materija je složeni UVCB.		
Predominantno hidrofobna.		
Lako biološki razgradljivo.		
Korišćene količine		
A1		0,1
Tonaža kod regionalne upotrebe (tona/godišnje):		2,1
Deo regionalne tonaže koja se koristi lokalno:		1
Godišnja tonaža za lokaciju (tona/godišnje):		2,1
Maksimalna dnevna tonaža za lokaciju (kg/dnevno):		110
Učestalost i trajanje korišćenja		
Kontinuirano ispuštanje.		
Dužina emisije (dani/godina):		20
Upravljanje rizicima ne utiče na faktore životne sredine		

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

Normal-Pentane

Verzija 1.3 Datum revizije: 28.03.2023 Broj bezbednosnog lista: 800001001081 Datum poslednjeg izdavanja: 07.04.2021 Datum štampanja 29.03.2023

EF1	10
EF2	100
Ostali radni uslovi koji utiču na izloženost životne sredine	
OOC4	9,8E-01
OOC5	7,0E-03
OOC6	0
Tehnički uslovi i mere na nivou obrade (izvor) za sprečavanje ispuštanja	
Opšte prakse se razlikuju od jedne do druge lokacije, stoga su korišćene konzervativne procenjene vrednosti ispuštanja.	
Tehnički uslovi i mere na lokaciji za smanjenje ili ograničavanje ispuštanja, emisije u vazduh ili ispuštanja u zemljište	
Talog u slatkim vodama je uzrok rizika od izlaganja životne sredine.	
Sprečite ispuštanje ili dobijanje nerazređene materije u/iz otpadnih voda na lokaciji.	
Nije potreban tretman otpadnih voda.	
Tretirajte emisiju u vazduh kako biste obezbedili tipičnu efikasnost uklanjanja od (%)	90
Tretirajte otpadne vode na lokaciji (pre prijema ispuštene vode) kako biste obezbedili potrebnu efikasnost uklanjanja od >= (%)	0
Ukoliko se ispušta u postrojenja za preradu otpadnih voda u domaćinstvu, obezbedite efikasnost uklanjanja otpadnih voda od (%)	0
Organizacione mere za sprečavanje/ograničenje ispuštanja sa lokacije	
Nemojte da rasipate industrijski mulj na prirodna zemljišta.	
Mulj treba da bude spaljen, čuvan izolovan ili regenerisan.	
Uslovi i mere u vezi sa opštinskim postrojenjem za preradu otpadnih voda	
Procenjeno uklanjanje supstance iz otpadnih voda putem lokalnog kanalizacionog tretmana (%)	96,0
Ukupna efikasnost uklanjanja iz otpadnih voda nakon sprovođenja mera upravljanja rizikom na lokaciji i van lokacije (postrojenje za preradu voda u domaćinstvu) (%)	96,0
Maksimalna dozvoljena tonaža za lokaciju (MSafe) na osnovu ispuštanja nakon ukupnog uklanjanja tretiranjem otpadnih voda (kg/dan).	1,9E+04
Pretpostavljeni protok za tretman otpadnih voda u domaćinstvu (m3/dan)	2,0E+03
Uslovi i mere u vezi sa spoljnim tretmanom otpada za odlaganje	
Spoljni tretman i odlaganje otpada trebalo bi da budu usaglašeni sa važećim lokalnim i/ili državnim propisima.	
Uslovi i mere u vezi sa spoljnim prikupljanjem otpada	
Spoljno prikupljanje i reciklaža otpada trebalo bi da budu usaglašeni sa važećim lokalnim i/ili državnim propisima.	

POGLAVLJE 3

PROCENA IZLOŽENOSTI

Poglavlje 3.1 - Zdravlje

Alatka ECETOC TRA se koristi za procenu izlaganja na radnom mestu sem ako nije

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

Normal-Pentane

Verzija 1.3	Datum revizije: 28.03.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001001081	Datum poslednjeg izdavanja: 07.04.2021 Datum štampanja 29.03.2023
----------------	-------------------------------	---	--

drugačije naznačeno.

Poglavlje 3.2 - Životna sredina

Metod blokiranja ugljovodonika se koristio za izračunavanje izloženosti životne sredine sa modelom Petrorisk.

POGLAVLJE 4

SMERNICE ZA PROVERU USAGLAĐENOSTI SA SCENARIJOM IZLOŽENOSTI

Poglavlje 4.1 - Zdravlje

Ne očekuje se da predviđena izlaganja premaše DN(M)EL ako se primene mere upravljanja rizicima/radni uslovi istaknuti u odeljku 2.
Ako su usvojene druge mere upravljanja rizicima/radni uslovi, korisnici treba da osiguraju da se rizicima upravlja barem na ekvivalentnom nivou.

Poglavlje 4.2 - Životna sredina

Smernice se zasnivaju na pretpostavku o radnim uslovima koji možda nisu primenjivi na sve lokacije. Stoga je možda potrebno prilagođavanje kako bi se definisale odgovarajuće mere upravljanja rizikom specifične za lokaciju.

Potrebna efikasnost uklanjanja za otpadne vode može se postići korišćenjem tehnologija na lokaciji/izvan lokacije, samostalno ili kombinovano.

Potrebna efikasnost uklanjanja za vazduh može se postići korišćenjem tehnologija na lokaciji, samostalno ili kombinovano.

[//cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html](https://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html)).

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

Normal-Pentane

Verzija 1.3 Datum revizije: 28.03.2023 Broj bezbednosnog lista: 800001001081 Datum poslednjeg izdavanja: 07.04.2021 Datum štampanja 29.03.2023

Scenario izloženosti - radnik

300000000644	
POGLAVLJE 1	NASLOV SCENARIJA IZLOŽENOSTI
Naslov	Upotreba u sredstvima za čišćenje- Industrijsko
Koristite deskriptor	Sektor primene: SU3 Kategorije procesa: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13 Kategorije ispuštanja u životnu sredinu: ERC4, ESVOC SpERC 4.4a.v1
Obima procesa	Pokriva upotrebu kao komponente proizvoda za čišćenje uključujući prenos od skladišta, sipanje/istovar iz buradi ili posuda. Izloženost tokom mešanja/rastvaranja u pripremnoj fazi i aktivnostima na čišćenju (uključujući prskanje, četkanje, potapanje, brisanje, automatizovano ili ručno), čišćenje i održavanje povezane opreme.

POGLAVLJE 2	RADNI USLOVI I MERE UPRAVLJANJA RIZIKOM
POGLAVLJE 2.1	Kontrola izloženosti radnika
Karakteristike proizvoda	
Fizički oblik proizvoda	Tečnost, pritisak pare > 10 kPa na standardnoj temperaturi i pritisku.
Koncentracija supstance u smeši/predmetu	Pokriva procenat materije u proizvodu do 100%, G41,
Učestalost i trajanje korišćenja	
Obuhvata dnevna izlaganja u trajanju do 8 časova (osim ako nije drugačije naznačeno).	
Ostali radni uslovi koji utiču na izloženost	
Podrazumeva se upotreba na temperaturi ne višoj od 20°C iznad sobne temperature (ukoliko nije drugačije navedeno). Pod pretpostavkom da je uspostavljen dobar osnovni standard u pogledu higijene rada.	

Doprinoseći scenariji	Mere upravljanja rizikom
Prenošenje rasutog materijalaPROC8a	Druge specifične mere nisu utvrđene.
Automatizovan proces sa (polu) zatvorenim sistemima.Upotreba u zatvorenim sistemimaPROC2	Druge specifične mere nisu utvrđene.
Automatizovan proces sa (polu) zatvorenim sistemima.Prenošenje buradi/šaržePROC3	Druge specifične mere nisu utvrđene.
Upotreba proizvoda za čišćenje u	Druge specifične mere nisu utvrđene.

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

Normal-Pentane

Verzija 1.3 Datum revizije: 28.03.2023 Broj bezbednosnog lista: 800001001081 Datum poslednjeg izdavanja: 07.04.2021 Datum štampanja 29.03.2023

zatvorenim sistemimaPROC2	
Punjenje/priprema opreme iz buradi ili posuda.PROC8b	Druge specifične mere nisu utvrđene.
Upotreba u zatvorenim šaržnim postupcimaPROC4	Druge specifične mere nisu utvrđene.
Odmašćivanje manjih objekata u stanici za čišćenjePROC13	Druge specifične mere nisu utvrđene.
Čišćenje mašinama za pranje pod niskim pritiskomPROC10	Druge specifične mere nisu utvrđene.
Čišćenje mašinama za pranje pod visokim pritiskomPROC7	Druge specifične mere nisu utvrđene.
Ručna obradaPovršineČišćenjePROC10	Druge specifične mere nisu utvrđene.
Skladištenje	Skladištiti supstancu u zatvorenom sistemu.

POGLAVLJE 2.2	Kontrola izloženosti životne sredine
Materija je složeni UVCB.	
Predominantno hidrofobna.	
Lako biološki razgradljivo.	
Korišćene količine	
A1	0,1
Tonaža kod regionalne upotrebe (tona/godišnje):	7,5
Deo regionalne tonaže koja se koristi lokalno:	1
Godišnja tonaža za lokaciju (tona/godišnje):	7,5
Maksimalna dnevna tonaža za lokaciju (kg/dnevno):	380
Učestalost i trajanje korišćenja	
Kontinuirano ispuštanje.	
Dužina emisije (dani/godina):	20
Upravljanje rizicima ne utiče na faktore životne sredine	
EF1	10
EF2	100
Ostali radni uslovi koji utiču na izloženost životne sredine	
OOC4	1
OOC5	3,0E-05
OOC6	0
Tehnički uslovi i mere na nivou obrade (izvor) za sprečavanje ispuštanja	
Opšte prakse se razlikuju od jedne do druge lokacije, stoga su korišćene konzervativne procenjene vrednosti ispuštanja.	
Tehnički uslovi i mere na lokaciji za smanjenje ili ograničavanje ispuštanja, emisije u vazduh ili ispuštanja u zemljište	
Slatke vode su uzrok rizika od izlaganja životne sredine.	
Sprečite ispuštanje ili dobijanje nerazređene materije u/iz otpadnih voda na lokaciji.	
Nije potreban tretman otpadnih voda.	
Tretirajte emisiju u vazduh kako biste obezbedili tipičnu efikasnost uklanjanja od (%)	70
Tretirajte otpadne vode na lokaciji (pre prijema ispuštene vode) kako biste obezbedili potrebnu efikasnost uklanjanja od >= (%)	0

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

Normal-Pentane

Verzija 1.3	Datum revizije: 28.03.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001001081	Datum poslednjeg izdavanja: 07.04.2021 Datum štampanja 29.03.2023
----------------	-------------------------------	---	--

Ukoliko se ispušta u postrojenja za preradu otpadnih voda u domaćinstvu, obezbedite efikasnost uklanjanja otpadnih voda od (%)	0
Organizacione mere za sprečavanje/ograničenje ispuštanja sa lokacije	
Nemojte da rasipate industrijski mulj na prirodna zemljišta.	
Mulj treba da bude spaljen, čuvan izolovan ili regenerisan.	
Uslovi i mere u vezi sa opštinskim postrojenjem za preradu otpadnih voda	
Procenjeno uklanjanje supstance iz otpadnih voda putem lokalnog kanalizacionog tretmana (%)	96,0
Ukupna efikasnost uklanjanja iz otpadnih voda nakon sprovođenja mera upravljanja rizikom na lokaciji i van lokacije (postrojenje za preradu voda u domaćinstvu) (%)	96,0
Maksimalna dozvoljena tonaža za lokaciju (MSafe) na osnovu ispuštanja nakon ukupnog uklanjanja tretiranjem otpadnih voda (kg/dan).	4,3E+06
Pretpostavljeni protok za tretman otpadnih voda u domaćinstvu (m3/dan)	2,0E+03
Uslovi i mere u vezi sa spoljnim tretmanom otpada za odlaganje	
Spoljni tretman i odlaganje otpada trebalo bi da budu usaglašeni sa važećim lokalnim i/ili državnim propisima.	
Uslovi i mere u vezi sa spoljnim prikupljanjem otpada	
Spoljno prikupljanje i reciklaža otpada trebalo bi da budu usaglašeni sa važećim lokalnim i/ili državnim propisima.	

POGLAVLJE 3	PROCENA IZLOŽENOSTI
Poglavlje 3.1 - Zdravlje	
Alatka ECETOC TRA se koristi za procenu izlaganja na radnom mestu sem ako nije drugačije naznačeno.	

Poglavlje 3.2 - Životna sredina
Metod blokiranja ugljovodonika se koristio za izračunavanje izloženosti životne sredine sa modelom Petrorisk.

POGLAVLJE 4	SMERNICE ZA PROVERU USAGLAĐENOSTI SA SCENARIJOM IZLOŽENOSTI
Poglavlje 4.1 - Zdravlje	
Ne očekuje se da predviđena izlaganja premaše DN(M)EL ako se primene mere upravljanja rizicima/radni uslovi istaknuti u odeljku 2. Ako su usvojene druge mere upravljanja rizicima/radni uslovi, korisnici treba da osiguraju da se rizicima upravlja barem na ekvivalentnom nivou.	

Poglavlje 4.2 - Životna sredina
Smernice se zasnivaju na pretpostavku o radnim uslovima koji možda nisu primenjivi na sve

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

Normal-Pentane

Verzija 1.3	Datum revizije: 28.03.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001001081	Datum poslednjeg izdavanja: 07.04.2021 Datum štampanja 29.03.2023
----------------	-------------------------------	---	--

lokacije. Stoga je možda potrebno prilagođavanje kako bi se definisale odgovarajuće mere upravljanja rizikom specifične za lokaciju.
Potrebna efikasnost uklanjanja za otpadne vode može se postići korišćenjem tehnologija na lokaciji/izvan lokacije, samostalno ili kombinovano.
Potrebna efikasnost uklanjanja za vazduh može se postići korišćenjem tehnologija na lokaciji, samostalno ili kombinovano.
//cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html).

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

Normal-Pentane

Verzija 1.3 Datum revizije: 28.03.2023 Broj bezbednosnog lista: 800001001081 Datum poslednjeg izdavanja: 07.04.2021 Datum štampanja 29.03.2023

Scenario izloženosti - radnik

300000000661	
POGLAVLJE 1	NASLOV SCENARIJA IZLOŽENOSTI
Naslov	Upotreba u sredstvima za čišćenje- Profesionalna
Koristite deskriptor	Sektor primene: SU22 Kategorije procesa: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13 Kategorije ispuštanja u životnu sredinu: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.4b.v1
Obima procesa	Pokriva upotrebu kao komponente proizvoda za čišćenje uključujući sipanje/istovar iz buradi ili posuda; kao i izlaganja tokom mešanja/rastvaranja u pripremljenoj fazi i aktivnostima na čišćenju (uključujući prskanje, četkanje, potapanje, automatizovano ili ručno brisanje).

POGLAVLJE 2	RADNI USLOVI I MERE UPRAVLJANJA RIZIKOM
POGLAVLJE 2.1	Kontrola izloženosti radnika
Karakteristike proizvoda	
Fizički oblik proizvoda	Tečnost, pritisak pare > 10 kPa na standardnoj temperaturi i pritisku.
Koncentracija supstance u smeši/predmetu	Pokriva procenat materije u proizvodu do 100%, G41,
Učestalost i trajanje korišćenja	
Obuhvata dnevna izlaganja u trajanju do 8 časova (osim ako nije drugačije naznačeno).	
Ostali radni uslovi koji utiču na izloženost	
Podrazumeva se upotreba na temperaturi ne višoj od 20°C iznad sobne temperature (ukoliko nije drugačije navedeno). Pod pretpostavkom da je uspostavljen dobar osnovni standard u pogledu higijene rada.	

Doprinoseći scenariji	Mere upravljanja rizikom
Punjenje/priprema opreme iz buradi ili posuda.Namensko postrojenjePROC8b	Druge specifične mere nisu utvrđene.
Automatizovan proces sa (polu) zatvorenim sistemima.Upotreba u zatvorenim sistemimaPROC2	Druge specifične mere nisu utvrđene.
Automatizovan proces sa (polu) zatvorenim sistemima.Prenošenje buradi/šaržeUpotreba u zatvorenim sistemimaPROC3	Druge specifične mere nisu utvrđene.
Poluautomatizovan proces (npr.: poluautomatizovano nanošenje proizvoda	Druge specifične mere nisu utvrđene.

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

Normal-Pentane

Verzija 1.3 Datum revizije: 28.03.2023 Broj bezbednosnog lista: 800001001081 Datum poslednjeg izdavanja: 07.04.2021 Datum štampanja 29.03.2023

za negu i održavanje podnih obloga)PROC4	
Punjenje/priprema opreme iz buradi ili posuda.Nenamensko postrojenjePROC8a	Druge specifične mere nisu utvrđene.
Ručna obradaPovršineČišćenjeUmakanje, uranjanje ili izlivanjePROC13	Druge specifične mere nisu utvrđene.
Čišćenje mašinama za pranje pod niskim pritiskomValjanje, četkanjebez prskanjaPROC10	Druge specifične mere nisu utvrđene.
Čišćenje mašinama za pranje pod visokim pritiskomPrskanjeU zatvorenom prostoruPROC11	Druge specifične mere nisu utvrđene.
Čišćenje mašinama za pranje pod visokim pritiskomPrskanjeNa otvorenomPROC11	Druge specifične mere nisu utvrđene.
Ručna obradaPovršineČišćenjePrskanjePROC10	Druge specifične mere nisu utvrđene.
Namensko ručno nanošenje putem okidačkih prskalica, umakanja itd.Valjanje, četkanjePROC10	Druge specifične mere nisu utvrđene.
Čišćenje medicinskih uređajaPROC4	Druge specifične mere nisu utvrđene.
Skladištenje	Skladištiti supstancu u zatvorenom sistemu.

POGLAVLJE 2.2	Kontrola izloženosti životne sredine
Materija je složeni UVCB.	
Predominantno hidrofobna.	
Lako biološki razgradljivo.	
Korišćene količine	
A1	0,1
Tonaža kod regionalne upotrebe (tona/godišnje):	7,5
Deo regionalne tonaže koja se koristi lokalno:	5,0E-04
Godišnja tonaža za lokaciju (tona/godišnje):	3,8E-03
Maksimalna dnevna tonaža za lokaciju (kg/dnevno):	1,0E-02
Učestalost i trajanje korišćenja	
Kontinuirano ispuštanje.	
Dužina emisije (dani/godina):	365
Upravljanje rizicima ne utiče na faktore životne sredine	
EF1	10
EF2	100
Ostali radni uslovi koji utiču na izloženost životne sredine	
OOC7	2,0E-02
OOC8	1,0E-06
OOC9	0
Tehnički uslovi i mere na nivou obrade (izvor) za sprečavanje ispuštanja	
Opšte prakse se razlikuju od jedne do druge lokacije, stoga su korišćene konzervativne procenjene vrednosti ispuštanja.	
Tehnički uslovi i mere na lokaciji za smanjenje ili ograničavanje ispuštanja, emisije u	

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

Normal-Pentane

Verzija 1.3 Datum revizije: 28.03.2023 Broj bezbednosnog lista: 800001001081 Datum poslednjeg izdavanja: 07.04.2021 Datum štampanja 29.03.2023

vazduh ili ispuštanja u zemljište	
Slatke vode su uzrok rizika od izlaganja životne sredine.	
Nije potreban tretman otpadnih voda.	
Tretirajte emisiju u vazduh kako biste obezbedili tipičnu efikasnost uklanjanja od (%)	
Tretirajte otpadne vode na lokaciji (pre prijema ispuštene vode) kako biste obezbedili potrebnu efikasnost uklanjanja od >= (%)	0
Ukoliko se ispušta u postrojenja za preradu otpadnih voda u domaćinstvu, obezbedite efikasnost uklanjanja otpadnih voda od (%)	0
Organizacione mere za sprečavanje/ograničenje ispuštanja sa lokacije	
Nemojte da rasipate industrijski mulj na prirodna zemljišta.	
Mulj treba da bude spaljen, čuvan izolovan ili regenerisan.	
Uslovi i mere u vezi sa opštinskim postrojenjem za preradu otpadnih voda	
Procenjeno uklanjanje supstance iz otpadnih voda putem lokalnog kanalizacionog tretmana (%)	96,0
Ukupna efikasnost uklanjanja iz otpadnih voda nakon sprovođenja mera upravljanja rizikom na lokaciji i van lokacije (postrojenje za preradu voda u domaćinstvu) (%)	96,0
Maksimalna dozvoljena tonaža za lokaciju (MSafe) na osnovu ispuštanja nakon ukupnog uklanjanja tretiranjem otpadnih voda (kg/dan).	1,9E+02
Pretpostavljeni protok za tretman otpadnih voda u domaćinstvu (m3/dan)	2,0E+03
Uslovi i mere u vezi sa spoljnim tretmanom otpada za odlaganje	
Spoljni tretman i odlaganje otpada trebalo bi da budu usaglašeni sa važećim lokalnim i/ili državnim propisima.	
Uslovi i mere u vezi sa spoljnim prikupljanjem otpada	
Spoljno prikupljanje i reciklaža otpada trebalo bi da budu usaglašeni sa važećim lokalnim i/ili državnim propisima.	

POGLAVLJE 3	PROCENA IZLOŽENOSTI
Poglavlje 3.1 - Zdravlje	
Alatka ECETOC TRA se koristi za procenu izlaganja na radnom mestu sem ako nije drugačije naznačeno.	

Poglavlje 3.2 - Životna sredina	
Metod blokiranja ugljovodonika se koristio za izračunavanje izloženosti životne sredine sa modelom Petrorisk.	

POGLAVLJE 4	SMERNICE ZA PROVERU USAGLAĐENOSTI SA SCENARIJOM IZLOŽENOSTI
Poglavlje 4.1 - Zdravlje	
Ne očekuje se da predviđena izlaganja premaše DN(M)EL ako se primene mere upravljanja	

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

Normal-Pentane

Verzija 1.3	Datum revizije: 28.03.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001001081	Datum poslednjeg izdavanja: 07.04.2021 Datum štampanja 29.03.2023
----------------	-------------------------------	---	--

rizicima/radni uslovi istaknuti u odeljku 2.

Ako su usvojene druge mere upravljanja rizicima/radni uslovi, korisnici treba da osiguraju da se rizicima upravlja barem na ekvivalentnom nivou.

Poglavlje 4.2 - Životna sredina

Smernice se zasnivaju na pretpostavku o radnim uslovima koji možda nisu primenjivi na sve lokacije. Stoga je možda potrebno prilagođavanje kako bi se definisale odgovarajuće mere upravljanja rizikom specifične za lokaciju.

Potrebna efikasnost uklanjanja za otpadne vode može se postići korišćenjem tehnologija na lokaciji/izvan lokacije, samostalno ili kombinovano.

Potrebna efikasnost uklanjanja za vazduh može se postići korišćenjem tehnologija na lokaciji, samostalno ili kombinovano.

[//cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html](https://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html)).

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

Normal-Pentane

Verzija 1.3 Datum revizije: 28.03.2023 Broj bezbednosnog lista: 800001001081 Datum poslednjeg izdavanja: 07.04.2021 Datum štampanja 29.03.2023

Scenario izloženosti - radnik

300000000666	
POGLAVLJE 1	NASLOV SCENARIJA IZLOŽENOSTI
Naslov	Ekspandirajuća sredstva- Industrijsko
Koristite deskriptor	Sektor primene: SU3 Kategorije procesa: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8b, PROC9, PROC12 Kategorije ispuštanja u životnu sredinu: ERC4, ESVOC SpERC 4.9.v1
Obima procesa	Upotreba kao sredstva u obliku spreja za izradu sušera za čvrste i fleksibilne pene, uključujući prenošenje materijala, mešanje i ubrizgavanje, očvršćavanje, sečenje, skladištenje i pakovanje.

POGLAVLJE 2	RADNI USLOVI I MERE UPRAVLJANJA RIZIKOM
--------------------	--

POGLAVLJE 2.1	Kontrola izloženosti radnika
Karakteristike proizvoda	
Fizički oblik proizvoda	Tečnost, pritisak pare > 10 kPa na standardnoj temperaturi i pritisku.
Koncentracija supstance u smeši/predmetu	Pokriva procenat materije u proizvodu do 100%, G41,
Učestalost i trajanje korišćenja	
Obuhvata dnevna izlaganja u trajanju do 8 časova (osim ako nije drugačije naznačeno).	
Ostali radni uslovi koji utiču na izloženost	
Podrazumeva se upotreba na temperaturi ne višoj od 20°C iznad sobne temperature (ukoliko nije drugačije navedeno). Pod pretpostavkom da je uspostavljen dobar osnovni standard u pogledu higijene rada.	

Doprinoseći scenariji	Mere upravljanja rizikom
Prenošenje rasutog materijalaNamensko postrojenjePROC8b	Druge specifične mere nisu utvrđene.
Operacije mešanja (zatvoreni sistemi)PROC1	Druge specifične mere nisu utvrđene.
Ekstrudiranje i ekspandiranje polimerne masePROC12	Druge specifične mere nisu utvrđene.
Sečenje i struganjePROC12	Druge specifične mere nisu utvrđene.
Skupljanje i ponovna obrada opiljaka, odsečaka	Druge specifične mere nisu utvrđene.

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

Normal-Pentane

Verzija 1.3 Datum revizije: 28.03.2023 Broj bezbednosnog lista: 800001001081 Datum poslednjeg izdavanja: 07.04.2021 Datum štampanja 29.03.2023

itd.PROC12	
Pakovanje proizvodaPROC12	Druge specifične mere nisu utvrđene.
SkladištenjePROC2	Druge specifične mere nisu utvrđene.
Operacije mešanja (zatvoreni sistemi)Operacija se vrši na povišenoj temperaturi (> 20 °C iznad sobne temperature).PROC3	Obezbediti dobru opštu ventilaciju (od 10 do 15 izmena vazduha na čas).
Međuskladištenje polimeraOperacija se vrši na povišenoj temperaturi (> 20 °C iznad sobne temperature).PROC3	Obezbediti dobru opštu ventilaciju (od 10 do 15 izmena vazduha na čas).
Centrifugiranje, uključujući pražnjenjeOperacija se vrši na povišenoj temperaturi (> 20 °C iznad sobne temperature).PROC3	Obezbediti dobru opštu ventilaciju (od 10 do 15 izmena vazduha na čas).
Sušenje i skladištenjePROC12	Druge specifične mere nisu utvrđene.
Pakovanje materijala u polurasutom stanjuPROC8b	Druge specifične mere nisu utvrđene.
Obrada zagrevanjemOperacija se vrši na povišenoj temperaturi (> 20 °C iznad sobne temperature).PROC12	Obezbediti dobru opštu ventilaciju (od 10 do 15 izmena vazduha na čas).
Oblikovanje predmeta u kalupuOperacija se vrši na povišenoj temperaturi (> 20 °C iznad sobne temperature).PROC12	Obezbediti dobru opštu ventilaciju (od 10 do 15 izmena vazduha na čas).
Sečenje zagrejanom žicomRučna obradaPROC12	Druge specifične mere nisu utvrđene.
Operacije mešanja (zatvoreni sistemi)PROC3	Druge specifične mere nisu utvrđene.
Punjenje buradi i malih pakovanjaPunjenje/priprema opreme iz buradi ili posuda.PROC9	Druge specifične mere nisu utvrđene.
PenjenjePROC12	Druge specifične mere nisu utvrđene.
SabijanjePROC12	Druge specifične mere nisu utvrđene.

POGLAVLJE 2.2

Kontrola izloženosti životne sredine

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

Normal-Pentane

Verzija 1.3 Datum revizije: 28.03.2023 Broj bezbednosnog lista: 800001001081 Datum poslednjeg izdavanja: 07.04.2021 Datum štampanja 29.03.2023

Materija je složeni UVCB.	
Predominantno hidrofobna.	
Lako biološki razgradljivo.	
Korišćene količine	
A1	0,1
Tonaža kod regionalne upotrebe (tona/godišnje):	1,5E+03
Deo regionalne tonaže koja se koristi lokalno:	1
Godišnja tonaža za lokaciju (tona/godišnje):	1,5E+03
Maksimalna dnevna tonaža za lokaciju (kg/dnevno):	1,5E+04
Učestalost i trajanje korišćenja	
Kontinuirano ispuštanje.	
Dužina emisije (dani/godina):	100
Upravljanje rizicima ne utiče na faktore životne sredine	
EF1	10
EF2	100
Ostali radni uslovi koji utiču na izloženost životne sredine	
OOC4	1
OOC5	3,0E-04
OOC6	0
Tehnički uslovi i mere na nivou obrade (izvor) za sprečavanje ispuštanja	
Opšte prakse se razlikuju od jedne do druge lokacije, stoga su korišćene konzervativne procenjene vrednosti ispuštanja.	
Tehnički uslovi i mere na lokaciji za smanjenje ili ograničavanje ispuštanja, emisije u vazduh ili ispuštanja u zemljište	
Zemljište je uzrok rizika od izlaganja životne sredine.	
Sprečite ispuštanje ili dobijanje nerazređene materije u/iz otpadnih voda na lokaciji.	
Nije potreban tretman otpadnih voda.	
Tretirajte emisiju u vazduh kako biste obezbedili tipičnu efikasnost uklanjanja od (%)	0
Tretirajte otpadne vode na lokaciji (pre prijema ispuštene vode) kako biste obezbedili potrebnu efikasnost uklanjanja od >= (%)	0
Ukoliko se ispušta u postrojenja za preradu otpadnih voda u domaćinstvu, obezbedite efikasnost uklanjanja otpadnih voda od (%)	0
Organizacione mere za sprečavanje/ograničenje ispuštanja sa lokacije	
Nemojte da rasipate industrijski mulj na prirodna zemljišta.	
Mulj treba da bude spaljen, čuvan izolovan ili regenerisan.	
Uslovi i mere u vezi sa opštinskim postrojenjem za preradu otpadnih voda	
Procenjeno uklanjanje supstance iz otpadnih voda putem lokalnog kanalizacionog tretmana (%)	96
Ukupna efikasnost uklanjanja iz otpadnih voda nakon sprovođenja mera upravljanja rizikom na lokaciji i van lokacije (postrojenje za preradu voda u domaćinstvu) (%)	96
Maksimalna dozvoljena tonaža za lokaciju (MSafe) na osnovu ispuštanja nakon ukupnog uklanjanja tretiranjem otpadnih voda (kg/dan).	4,3E+05
Pretpostavljeni protok za tretman otpadnih voda u domaćinstvu	2,0E+03

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

Normal-Pentane

Verzija 1.3	Datum revizije: 28.03.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001001081	Datum poslednjeg izdavanja: 07.04.2021 Datum štampanja 29.03.2023
----------------	-------------------------------	---	--

(m3/dan)	
Uslovi i mere u vezi sa spoljnim tretmanom otpada za odlaganje	
Spoljni tretman i odlaganje otpada trebalo bi da budu usaglašeni sa važećim lokalnim i/ili državnim propisima.	
Uslovi i mere u vezi sa spoljnim prikupljanjem otpada	
Spoljno prikupljanje i reciklaža otpada trebalo bi da budu usaglašeni sa važećim lokalnim i/ili državnim propisima.	

POGLAVLJE 3	PROCENA IZLOŽENOSTI
Poglavlje 3.1 - Zdravlje	
Alatka ECETOC TRA se koristi za procenu izlaganja na radnom mestu sem ako nije drugačije naznačeno.	

Poglavlje 3.2 - Životna sredina	
Metod blokiranja ugljovodonika se koristio za izračunavanje izloženosti životne sredine sa modelom Petrorisk.	

POGLAVLJE 4	SMERNICE ZA PROVERU USAGLAĐENOSTI SA SCENARIJOM IZLOŽENOSTI
Poglavlje 4.1 - Zdravlje	
Ne očekuje se da predviđena izlaganja premaše DN(M)EL ako se primene mere upravljanja rizicima/radni uslovi istaknuti u odeljku 2. Ako su usvojene druge mere upravljanja rizicima/radni uslovi, korisnici treba da osiguraju da se rizicima upravlja barem na ekvivalentnom nivou.	

Poglavlje 4.2 - Životna sredina	
Smernice se zasnivaju na pretpostavku o radnim uslovima koji možda nisu primenjivi na sve lokacije. Stoga je možda potrebno prilagođavanje kako bi se definisale odgovarajuće mere upravljanja rizikom specifične za lokaciju.	
Potrebna efikasnost uklanjanja za otpadne vode može se postići korišćenjem tehnologija na lokaciji/izvan lokacije, samostalno ili kombinovano.	
Potrebna efikasnost uklanjanja za vazduh može se postići korišćenjem tehnologija na lokaciji, samostalno ili kombinovano.	
//cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html .	

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

Normal-Pentane

Verzija 1.3 Datum revizije: 28.03.2023 Broj bezbednosnog lista: 800001001081 Datum poslednjeg izdavanja: 07.04.2021 Datum štampanja 29.03.2023

Scenario izloženosti - radnik

300000000667	
POGLAVLJE 1	NASLOV SCENARIJA IZLOŽENOSTI
Naslov	Funkcionalne tečnosti- Industrijsko
Koristite deskriptor	Sektor primene: SU3 Kategorije procesa: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9 Kategorije ispuštanja u životnu sredinu: ERC7, ESVOC SpERC 7.13a.v1
Obima procesa	Upotreba kao funkcionalne tečnosti, npr. kablovska ulja, ulja za prenos, tečnosti za hlađenje, izolatore, rashladne tečnosti, hidraulične tečnosti u industrijskoj opremi, uključujući održavanje i prenose povezanih materijala.

POGLAVLJE 2	RADNI USLOVI I MERE UPRAVLJANJA RIZIKOM
--------------------	--

POGLAVLJE 2.1	Kontrola izloženosti radnika
Karakteristike proizvoda	
Fizički oblik proizvoda	Tečnost, pritisak pare > 10 kPa na standardnoj temperaturi i pritisku.
Koncentracija supstance u smeši/predmetu	Pokriva procenat materije u proizvodu do 100%, G41,
Učestalost i trajanje korišćenja	
Obuhvata dnevna izlaganja u trajanju do 8 časova (osim ako nije drugačije naznačeno).	
Ostali radni uslovi koji utiču na izloženost	
Podrazumeva se upotreba na temperaturi ne višoj od 20°C iznad sobne temperature (ukoliko nije drugačije navedeno). Pod pretpostavkom da je uspostavljen dobar osnovni standard u pogledu higijene rada.	

Doprinoseći scenariji	Mere upravljanja rizikom
Prenošenje rasutog materijala(zatvoreni sistemi)PROC1PROC2	Druge specifične mere nisu utvrđene.
Prenošenje buradi/šaržeNamensko postrojenjePROC8b	Druge specifične mere nisu utvrđene.
Punjenje predmeta/opreme(zatvoreni sistemi)PROC9	Druge specifične mere nisu utvrđene.
Punjenje/priprema opreme iz buradi ili posuda.Nenamensko postrojenjePROC8a	Druge specifične mere nisu utvrđene.

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

Normal-Pentane

Verzija 1.3 Datum revizije: 28.03.2023 Broj bezbednosnog lista: 800001001081 Datum poslednjeg izdavanja: 07.04.2021 Datum štampanja 29.03.2023

Opšte izloženosti (zatvoreni sistemi)PROC1PROC2PROC3	Druge specifične mere nisu utvrđene.
Opšte izloženosti (otvoreni sistemi)PROC4	Druge specifične mere nisu utvrđene.
Opšte izloženosti (otvoreni sistemi)povišena temperaturaPROC4	Obezbediti dobru opštu ventilaciju (od 10 do 15 izmena vazduha na čas).
Prerada škartaPROC9	Druge specifične mere nisu utvrđene.
Održavanje opremePROC8a	Druge specifične mere nisu utvrđene.
SkladištenjePROC1PROC2	Skladištiti supstancu u zatvorenom sistemu.

POGLAVLJE 2.2	Kontrola izloženosti životne sredine
Materija je složeni UVCB.	
Predominantno hidrofobna.	
Lako biološki razgradljivo.	
Korišćene količine	
A1	0,1
Tonaža kod regionalne upotrebe (tona/godišnje):	1,6E+02
Deo regionalne tonaže koja se koristi lokalno:	6,3E-02
Godišnja tonaža za lokaciju (tona/godišnje):	10
Maksimalna dnevna tonaža za lokaciju (kg/dnevno):	5,0E+02
Učestalost i trajanje korišćenja	
Kontinuirano ispuštanje.	
Dužina emisije (dani/godina):	20
Upravljanje rizicima ne utiče na faktore životne sredine	
EF1	10
EF2	100
Ostali radni uslovi koji utiču na izloženost životne sredine	
OOC4	1,0E-02
OOC5	3,0E-04
OOC6	1,0E-03
Tehnički uslovi i mere na nivou obrade (izvor) za sprečavanje ispuštanja	
Opšte prakse se razlikuju od jedne do druge lokacije, stoga su korišćene konzervativne procenjene vrednosti ispuštanja.	
Tehnički uslovi i mere na lokaciji za smanjenje ili ograničavanje ispuštanja, emisije u vazduh ili ispuštanja u zemljište	
Talog u slatkim vodama je uzrok rizika od izlaganja životne sredine.	
Sprečite ispuštanje ili dobijanje nerazređene materije u/iz otpadnih voda na lokaciji.	
Nije potreban tretman otpadnih voda.	
Tretirajte emisiju u vazduh kako biste obezbedili tipičnu efikasnost uklanjanja od (%)	0
Tretirajte otpadne vode na lokaciji (pre prijema ispuštene vode) kako biste obezbedili potrebnu efikasnost uklanjanja od >= (%)	0
Ukoliko se ispušta u postrojenja za preradu otpadnih voda u domaćinstvu, obezbedite efikasnost uklanjanja otpadnih voda od (%)	0

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

Normal-Pentane

Verzija 1.3	Datum revizije: 28.03.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001001081	Datum poslednjeg izdavanja: 07.04.2021 Datum štampanja 29.03.2023
----------------	-------------------------------	---	--

Organizacione mere za sprečavanje/ograničenje ispuštanja sa lokacije	
Nemojte da rasipate industrijski mulj na prirodna zemljišta.	
Mulj treba da bude spaljen, čuvan izolovan ili regenerisan.	
Uslovi i mere u vezi sa opštinskim postrojenjem za preradu otpadnih voda	
Procenjeno uklanjanje supstance iz otpadnih voda putem lokalnog kanalizacionog tretmana (%)	96
Ukupna efikasnost uklanjanja iz otpadnih voda nakon sprovođenja mera upravljanja rizikom na lokaciji i van lokacije (postrojenje za preradu voda u domaćinstvu) (%)	96
Maksimalna dozvoljena tonaža za lokaciju (MSafe) na osnovu ispuštanja nakon ukupnog uklanjanja tretiranjem otpadnih voda (kg/dan).	4,3E+05
Pretpostavljeni protok za tretman otpadnih voda u domaćinstvu (m3/dan)	2,0E+03
Uslovi i mere u vezi sa spoljnim tretmanom otpada za odlaganje	
Spoljni tretman i odlaganje otpada trebalo bi da budu usaglašeni sa važećim lokalnim i/ili državnim propisima.	
Uslovi i mere u vezi sa spoljnim prikupljanjem otpada	
Spoljno prikupljanje i reciklaža otpada trebalo bi da budu usaglašeni sa važećim lokalnim i/ili državnim propisima.	

POGLAVLJE 3	PROCENA IZLOŽENOSTI
Poglavlje 3.1 - Zdravlje	
Alatka ECETOC TRA se koristi za procenu izlaganja na radnom mestu sem ako nije drugačije naznačeno.	

Poglavlje 3.2 - Životna sredina
Metod blokiranja ugljovodnika se koristio za izračunavanje izloženosti životne sredine sa modelom Petrorisk.

POGLAVLJE 4	SMERNICE ZA PROVERU USAGLAĐENOSTI SA SCENARIJOM IZLOŽENOSTI
Poglavlje 4.1 - Zdravlje	
Ne očekuje se da predviđena izlaganja premaše DN(M)EL ako se primene mere upravljanja rizicima/radni uslovi istaknuti u odeljku 2. Ako su usvojene druge mere upravljanja rizicima/radni uslovi, korisnici treba da osiguraju da se rizicima upravlja barem na ekvivalentnom nivou.	

Poglavlje 4.2 - Životna sredina
Smernice se zasnivaju na pretpostavku o radnim uslovima koji možda nisu primenjivi na sve lokacije. Stoga je možda potrebno prilagođavanje kako bi se definisale odgovarajuće mere upravljanja rizikom specifične za lokaciju.

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

Normal-Pentane

Verzija 1.3	Datum revizije: 28.03.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001001081	Datum poslednjeg izdavanja: 07.04.2021 Datum štampanja 29.03.2023
----------------	-------------------------------	---	--

Potrebna efikasnost uklanjanja za otpadne vode može se postići korišćenjem tehnologija na lokaciji/izvan lokacije, samostalno ili kombinovano.
--

Potrebna efikasnost uklanjanja za vazduh može se postići korišćenjem tehnologija na lokaciji, samostalno ili kombinovano.

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

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

Normal-Pentane

Verzija 1.3	Datum revizije: 28.03.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001001081	Datum poslednjeg izdavanja: 07.04.2021 Datum štampanja 29.03.2023
----------------	-------------------------------	---	--

Scenario izloženosti - radnik

300000000668	
POGLAVLJE 1	NASLOV SCENARIJA IZLOŽENOSTI
Naslov	Funkcionalne tečnosti- Profesionalna
Koristite deskriptor	Sektor primene: SU22 Kategorije procesa: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC9, PROC20 Kategorije ispuštanja u životnu sredinu: ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.13b.v1
Obima procesa	Upotreba kao funkcionalne tečnosti, npr. kablovska ulja, ulja za prenos, tečnosti za hlađenje, izolatore, rashladne tečnosti, hidraulične tečnosti u profesionalnoj opremi, uključujući održavanje i prenose povezanih materijala.

POGLAVLJE 2	RADNI USLOVI I MERE UPRAVLJANJA RIZIKOM
--------------------	--

POGLAVLJE 2.1	Kontrola izloženosti radnika
Karakteristike proizvoda	
Fizički oblik proizvoda	Tečnost, pritisak pare > 10 kPa na standardnoj temperaturi i pritisku.
Koncentracija supstance u smeši/predmetu	Pokriva procenat materije u proizvodu do 100%, G41,
Učestalost i trajanje korišćenja	
Obuhvata dnevna izlaganja u trajanju do 8 časova (osim ako nije drugačije naznačeno).	
Ostali radni uslovi koji utiču na izloženost	
Podrazumeva se upotreba na temperaturi ne višoj od 20°C iznad sobne temperature (ukoliko nije drugačije navedeno). Pod pretpostavkom da je uspostavljen dobar osnovni standard u pogledu higijene rada.	

Doprinoseći scenariji	Mere upravljanja rizikom
Prenošenje buradi/šaržeNamensko postrojenjePROC8a	Druge specifične mere nisu utvrđene.
Prenošenje/izlivanje iz posudaNamensko postrojenjePROC9	Druge specifične mere nisu utvrđene.
Punjenje/priprema opreme iz buradi ili posuda.Namensko postrojenjePROC9	Druge specifične mere nisu utvrđene.
Opšte izloženosti (zatvoreni sistemi)PROC1PROC2PROC3	Druge specifične mere nisu utvrđene.
Rad opreme koja sadrži	Druge specifične mere nisu utvrđene.

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

Normal-Pentane

Verzija 1.3 Datum revizije: 28.03.2023 Broj bezbednosnog lista: 800001001081 Datum poslednjeg izdavanja: 07.04.2021 Datum štampanja 29.03.2023

motorna ulja i sličnoPROC20	
Rad opreme koja sadrži motorna ulja i sličnopovišena temperaturaPROC20	Obezbediti dobru opštu ventilaciju (od 10 do 15 izmena vazduha na čas).
Prerada škartaPROC9	Druge specifične mere nisu utvrđene.
Održavanje opremePROC8a	Druge specifične mere nisu utvrđene.
SkladištenjePROC1PROC2	Skladištiti supstancu u zatvorenom sistemu.

POGLAVLJE 2.2	Kontrola izloženosti životne sredine
Materija je složeni UVCB.	
Predominantno hidrofobna.	
Lako biološki razgradljivo.	
Korišćene količine	
A1	0,1
Tonaža kod regionalne upotrebe (tona/godišnje):	50
Deo regionalne tonaže koja se koristi lokalno:	5,0E-04
Godišnja tonaža za lokaciju (tona/godišnje):	2,5E-02
Maksimalna dnevna tonaža za lokaciju (kg/dnevno):	6,8E-02
Učestalost i trajanje korišćenja	
Kontinuirano ispuštanje.	
Dužina emisije (dani/godina):	365
Upravljanje rizicima ne utiče na faktore životne sredine	
EF1	10
EF2	100
Ostali radni uslovi koji utiču na izloženost životne sredine	
OOC7	5,0E-02
OOC8	2,5E-02
OOC9	2,5E-02
Tehnički uslovi i mere na nivou obrade (izvor) za sprečavanje ispuštanja	
Opšte prakse se razlikuju od jedne do druge lokacije, stoga su korišćene konzervativne procenjene vrednosti ispuštanja.	
Tehnički uslovi i mere na lokaciji za smanjenje ili ograničavanje ispuštanja, emisije u vazduh ili ispuštanja u zemljište	
Slatke vode su uzrok rizika od izlaganja životne sredine.	
Nije potreban tretman otpadnih voda.	
Treirajte emisiju u vazduh kako biste obezbedili tipičnu efikasnost uklanjanja od (%)	
Treirajte otpadne vode na lokaciji (pre prijema ispuštene vode) kako biste obezbedili potrebnu efikasnost uklanjanja od >= (%)	0
Ukoliko se ispušta u postrojenja za preradu otpadnih voda u domaćinstvu, obezbedite efikasnost uklanjanja otpadnih voda od (%)	0
Organizacione mere za sprečavanje/ograničenje ispuštanja sa lokacije	
Nemojte da rasipate industrijski mulj na prirodna zemljišta.	
Mulj treba da bude spaljen, čuvan izolovan ili regenerisan.	

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

Normal-Pentane

Verzija 1.3 Datum revizije: 28.03.2023 Broj bezbednosnog lista: 800001001081 Datum poslednjeg izdavanja: 07.04.2021 Datum štampanja 29.03.2023

Uslovi i mere u vezi sa opštinskim postrojenjem za preradu otpadnih voda	
Procenjeno uklanjanje supstance iz otpadnih voda putem lokalnog kanalizacionog tretmana (%)	96
Ukupna efikasnost uklanjanja iz otpadnih voda nakon sprovođenja mera upravljanja rizikom na lokaciji i van lokacije (postrojenje za preradu voda u domaćinstvu) (%)	96
Maksimalna dozvoljena tonaža za lokaciju (MSafe) na osnovu ispuštanja nakon ukupnog uklanjanja tretiranjem otpadnih voda (kg/dan).	1,0E+03
Pretpostavljeni protok za tretman otpadnih voda u domaćinstvu (m3/dan)	2,0E+03
Uslovi i mere u vezi sa spoljnim tretmanom otpada za odlaganje	
Spoljni tretman i odlaganje otpada trebalo bi da budu usaglašeni sa važećim lokalnim i/ili državnim propisima.	
Uslovi i mere u vezi sa spoljnim prikupljanjem otpada	
Spoljno prikupljanje i reciklaža otpada trebalo bi da budu usaglašeni sa važećim lokalnim i/ili državnim propisima.	

POGLAVLJE 3	PROCENA IZLOŽENOSTI
Poglavlje 3.1 - Zdravlje	
Alatka ECETOC TRA se koristi za procenu izlaganja na radnom mestu sem ako nije drugačije naznačeno.	

Poglavlje 3.2 - Životna sredina	
Metod blokiranja ugljovodonika se koristio za izračunavanje izloženosti životne sredine sa modelom Petrorisk.	

POGLAVLJE 4	SMERNICE ZA PROVERU USAGLAĐENOSTI SA SCENARIJOM IZLOŽENOSTI
Poglavlje 4.1 - Zdravlje	
Ne očekuje se da predviđena izlaganja premaše DN(M)EL ako se primene mere upravljanja rizicima/radni uslovi istaknuti u odeljku 2. Ako su usvojene druge mere upravljanja rizicima/radni uslovi, korisnici treba da osiguraju da se rizicima upravlja barem na ekvivalentnom nivou.	

Poglavlje 4.2 - Životna sredina	
Smernice se zasnivaju na pretpostavku o radnim uslovima koji možda nisu primenjivi na sve lokacije. Stoga je možda potrebno prilagođavanje kako bi se definisale odgovarajuće mere upravljanja rizikom specifične za lokaciju.	
Potrebna efikasnost uklanjanja za otpadne vode može se postići korišćenjem tehnologija na lokaciji/izvan lokacije, samostalno ili kombinovano.	
Potrebna efikasnost uklanjanja za vazduh može se postići korišćenjem tehnologija na lokaciji, samostalno ili kombinovano.	
//cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html .	

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

Normal-Pentane

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog	Datum poslednjeg izdavanja: 07.04.2021
1.3	28.03.2023	lista:	Datum štampanja 29.03.2023
		800001001081	

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

Normal-Pentane

Verzija 1.3 Datum revizije: 28.03.2023 Broj bezbednosnog lista: 800001001081 Datum poslednjeg izdavanja: 07.04.2021 Datum štampanja 29.03.2023

Scenario izloženosti - radnik

300000000669	
POGLAVLJE 1	NASLOV SCENARIJA IZLOŽENOSTI
Naslov	Upotreba u laboratorijama- Industrijsko
Koristite deskriptor	Sektor primene: SU3 Kategorije procesa: PROC10, PROC15 Kategorije ispuštanja u životnu sredinu: ERC2, ERC4
Obima procesa	Upotreba supstance u laboratorijskoj sredini, uključujući prenose materijala i čišćenja opreme.

POGLAVLJE 2	RADNI USLOVI I MERE UPRAVLJANJA RIZIKOM
--------------------	--

POGLAVLJE 2.1	Kontrola izloženosti radnika
Karakteristike proizvoda	
Fizički oblik proizvoda	Tečnost, pritisak pare > 10 kPa na standardnoj temperaturi i pritisku.
Koncentracija supstance u smeši/predmetu	Pokriva procenat materije u proizvodu do 100%, G41,
Učestalost i trajanje korišćenja	
Obuhvata dnevna izlaganja u trajanju do 8 časova (osim ako nije drugačije naznačeno).	
Ostali radni uslovi koji utiču na izloženost	
Podrazumeva se upotreba na temperaturi ne višoj od 20°C iznad sobne temperature (ukoliko nije drugačije navedeno). Pod pretpostavkom da je uspostavljen dobar osnovni standard u pogledu higijene rada.	

Doprinoseći scenariji	Mere upravljanja rizikom
Laboratorijske aktivnostiPROC15	Druge specifične mere nisu utvrđene.
ČišćenjePROC10	Druge specifične mere nisu utvrđene.

POGLAVLJE 2.2	Kontrola izloženosti životne sredine
Materija je složeni UVCB.	
Predominantno hidrofobna.	
Lako biološki razgradljivo.	
Korišćene količine	
A1	0,1
Tonaža kod regionalne upotrebe (tona/godišnje):	5
Deo regionalne tonaže koja se koristi lokalno:	0,4
Godišnja tonaža za lokaciju (tona/godišnje):	2
Maksimalna dnevna tonaža za lokaciju (kg/dnevno):	100
Učestalost i trajanje korišćenja	

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

Normal-Pentane

Verzija 1.3 Datum revizije: 28.03.2023 Broj bezbednosnog lista: 800001001081 Datum poslednjeg izdavanja: 07.04.2021 Datum štampanja 29.03.2023

Kontinuirano ispuštanje.	
Dužina emisije (dani/godina):	20
Upravljanje rizicima ne utiče na faktore životne sredine	
EF1	10
EF2	100
Ostali radni uslovi koji utiču na izloženost životne sredine	
OOC4	2,5E-02
OOC5	2,0E-02
OOC6	1,0E-04
Tehnički uslovi i mere na nivou obrade (izvor) za sprečavanje ispuštanja	
Opšte prakse se razlikuju od jedne do druge lokacije, stoga su korišćene konzervativne procenjene vrednosti ispuštanja.	
Tehnički uslovi i mere na lokaciji za smanjenje ili ograničavanje ispuštanja, emisije u vazduh ili ispuštanja u zemljište	
Talog u slatkim vodama je uzrok rizika od izlaganja životne sredine.	
Nije potreban tretman otpadnih voda.	
Tretirajte emisiju u vazduh kako biste obezbedili tipičnu efikasnost uklanjanja od (%)	0
Tretirajte otpadne vode na lokaciji (pre prijema ispuštene vode) kako biste obezbedili potrebnu efikasnost uklanjanja od >= (%)	0
Ukoliko se ispušta u postrojenja za preradu otpadnih voda u domaćinstvu, obezbedite efikasnost uklanjanja otpadnih voda od (%)	0
Organizacione mere za sprečavanje/ograničenje ispuštanja sa lokacije	
Nemojte da rasipate industrijski mulj na prirodna zemljišta.	
Mulj treba da bude spaljen, čuvan izolovan ili regenerisan.	
Uslovi i mere u vezi sa opštinskim postrojenjem za preradu otpadnih voda	
Procenjeno uklanjanje supstance iz otpadnih voda putem lokalnog kanalizacionog tretmana (%)	96,9
Ukupna efikasnost uklanjanja iz otpadnih voda nakon sprovođenja mera upravljanja rizikom na lokaciji i van lokacije (postrojenje za preradu voda u domaćinstvu) (%)	96,9
Maksimalna dozvoljena tonaža za lokaciju (MSafe) na osnovu ispuštanja nakon ukupnog uklanjanja tretiranjem otpadnih voda (kg/dan).	6,5E+03
Pretpostavljeni protok za tretman otpadnih voda u domaćinstvu (m3/dan)	2,0E+03
Uslovi i mere u vezi sa spoljnim tretmanom otpada za odlaganje	
Spoljni tretman i odlaganje otpada trebalo bi da budu usaglašeni sa važećim lokalnim i/ili državnim propisima.	
Uslovi i mere u vezi sa spoljnim prikupljanjem otpada	
Spoljno prikupljanje i reciklaža otpada trebalo bi da budu usaglašeni sa važećim lokalnim i/ili državnim propisima.	

POGLAVLJE 3

PROCENA IZLOŽENOSTI

Poglavlje 3.1 - Zdravlje

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

Normal-Pentane

Verzija 1.3	Datum revizije: 28.03.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001001081	Datum poslednjeg izdavanja: 07.04.2021 Datum štampanja 29.03.2023
----------------	-------------------------------	---	--

Alatka ECETOC TRA se koristi za procenu izlaganja na radnom mestu sem ako nije drugačije naznačeno.

Poglavlje 3.2 - Životna sredina

Metod blokiranja ugljovodonika se koristio za izračunavanje izloženosti životne sredine sa modelom Petrorisk.

POGLAVLJE 4

SMERNICE ZA PROVERU USAGLAĐENOSTI SA SCENARIJOM IZLOŽENOSTI

Poglavlje 4.1 - Zdravlje

Ne očekuje se da predviđena izlaganja premaše DN(M)EL ako se primene mere upravljanja rizicima/radni uslovi istaknuti u odeljku 2.
Ako su usvojene druge mere upravljanja rizicima/radni uslovi, korisnici treba da osiguraju da se rizicima upravlja barem na ekvivalentnom nivou.

Poglavlje 4.2 - Životna sredina

Smernice se zasnivaju na pretpostavku o radnim uslovima koji možda nisu primenjivi na sve lokacije. Stoga je možda potrebno prilagođavanje kako bi se definisale odgovarajuće mere upravljanja rizikom specifične za lokaciju.

Potrebna efikasnost uklanjanja za otpadne vode može se postići korišćenjem tehnologija na lokaciji/izvan lokacije, samostalno ili kombinovano.

Potrebna efikasnost uklanjanja za vazduh može se postići korišćenjem tehnologija na lokaciji, samostalno ili kombinovano.

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

Normal-Pentane

Verzija 1.3 Datum revizije: 28.03.2023 Broj bezbednosnog lista: 800001001081 Datum poslednjeg izdavanja: 07.04.2021 Datum štampanja 29.03.2023

Scenario izloženosti - radnik

300000000670	
POGLAVLJE 1	NASLOV SCENARIJA IZLOŽENOSTI
Naslov	Upotreba u laboratorijama- Profesionalna
Koristite deskriptor	Sektor primene: SU22 Kategorije procesa: PROC10, PROC15 Kategorije ispuštanja u životnu sredinu: ERC8a, ESVOC SpERC 8.17.v1
Obima procesa	Upotreba malih količina u laboratorijskoj sredini, uključujući prenose materijala i čišćenje opreme.

POGLAVLJE 2	RADNI USLOVI I MERE UPRAVLJANJA RIZIKOM
--------------------	--

POGLAVLJE 2.1	Kontrola izloženosti radnika
Karakteristike proizvoda	
Fizički oblik proizvoda	Tečnost, pritisak pare > 10 kPa na standardnoj temperaturi i pritisku.
Koncentracija supstance u smeši/predmetu	Pokriva procenat materije u proizvodu do 100%, G41,
Učestalost i trajanje korišćenja	
Obuhvata dnevna izlaganja u trajanju do 8 časova (osim ako nije drugačije naznačeno).	
Ostali radni uslovi koji utiču na izloženost	
Podrazumeva se upotreba na temperaturi ne višoj od 20°C iznad sobne temperature (ukoliko nije drugačije navedeno). Pod pretpostavkom da je uspostavljen dobar osnovni standard u pogledu higijene rada.	

Doprinoseći scenariji	Mere upravljanja rizikom
Laboratorijske aktivnostiPROC15	Druge specifične mere nisu utvrđene.
ČišćenjePROC10	Druge specifične mere nisu utvrđene.

POGLAVLJE 2.2	Kontrola izloženosti životne sredine
Materija je složeni UVCB.	
Predominantno hidrofobna.	
Lako biološki razgradljivo.	
Korišćene količine	
A1	0,1
Tonaža kod regionalne upotrebe (tona/godišnje):	5
Deo regionalne tonaže koja se koristi lokalno:	5,0E-04
Godišnja tonaža za lokaciju (tona/godišnje):	2,5E-03
Maksimalna dnevna tonaža za lokaciju (kg/dnevno):	6,9E-03

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

Normal-Pentane

Verzija 1.3 Datum revizije: 28.03.2023 Broj bezbednosnog lista: 800001001081 Datum poslednjeg izdavanja: 07.04.2021 Datum štampanja 29.03.2023

Učestalost i trajanje korišćenja	
Kontinuirano ispuštanje.	
Dužina emisije (dani/godina):	365
Upravljanje rizicima ne utiče na faktore životne sredine	
EF1	10
EF2	100
Ostali radni uslovi koji utiču na izloženost životne sredine	
OOC7	0,5
OOC8	0,5
OOC9	0
Tehnički uslovi i mere na nivou obrade (izvor) za sprečavanje ispuštanja	
Opšte prakse se razlikuju od jedne do druge lokacije, stoga su korišćene konzervativne procenjene vrednosti ispuštanja.	
Tehnički uslovi i mere na lokaciji za smanjenje ili ograničavanje ispuštanja, emisije u vazduh ili ispuštanja u zemljište	
Talog u slatkim vodama je uzrok rizika od izlaganja životne sredine.	
Nije potreban tretman otpadnih voda.	
Tretirajte emisiju u vazduh kako biste obezbedili tipičnu efikasnost uklanjanja od (%)	0
Tretirajte otpadne vode na lokaciji (pre prijema ispuštene vode) kako biste obezbedili potrebnu efikasnost uklanjanja od >= (%)	0
Ukoliko se ispušta u postrojenja za preradu otpadnih voda u domaćinstvu, obezbedite efikasnost uklanjanja otpadnih voda od (%)	0
Organizacione mere za sprečavanje/ograničenje ispuštanja sa lokacije	
Nemojte da rasipate industrijski mulj na prirodna zemljišta.	
Mulj treba da bude spaljen, čuvan izolovan ili regenerisan.	
Uslovi i mere u vezi sa opštinskim postrojenjem za preradu otpadnih voda	
Procenjeno uklanjanje supstance iz otpadnih voda putem lokalnog kanizacionog tretmana (%)	96
Ukupna efikasnost uklanjanja iz otpadnih voda nakon sprovođenja mera upravljanja rizikom na lokaciji i van lokacije (postrojenje za preradu voda u domaćinstvu) (%)	96
Maksimalna dozvoljena tonaža za lokaciju (MSafe) na osnovu ispuštanja nakon ukupnog uklanjanja tretiranjem otpadnih voda (kg/dan).	89
Pretpostavljeni protok za tretman otpadnih voda u domaćinstvu (m3/dan)	2,0E+03
Uslovi i mere u vezi sa spoljnim tretmanom otpada za odlaganje	
Spoljni tretman i odlaganje otpada trebalo bi da budu usaglašeni sa važećim lokalnim i/ili državnim propisima.	
Uslovi i mere u vezi sa spoljnim prikupljanjem otpada	
Spoljno prikupljanje i reciklaža otpada trebalo bi da budu usaglašeni sa važećim lokalnim i/ili državnim propisima.	

POGLAVLJE 3

PROCENA IZLOŽENOSTI

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

Normal-Pentane

Verzija 1.3	Datum revizije: 28.03.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001001081	Datum poslednjeg izdavanja: 07.04.2021 Datum štampanja 29.03.2023
----------------	-------------------------------	---	--

Poglavlje 3.1 - Zdravlje

Alatka ECETOC TRA se koristi za procenu izlaganja na radnom mestu sem ako nije drugačije naznačeno.

Poglavlje 3.2 - Životna sredina

Metod blokiranja ugljovodonika se koristio za izračunavanje izloženosti životne sredine sa modelom Petrorisk.

POGLAVLJE 4

SMERNICE ZA PROVERU USAGLAĐENOSTI SA SCENARIJOM IZLOŽENOSTI

Poglavlje 4.1 - Zdravlje

Ne očekuje se da predviđena izlaganja premaše DN(M)EL ako se primene mere upravljanja rizicima/radni uslovi istaknuti u odeljku 2.
Ako su usvojene druge mere upravljanja rizicima/radni uslovi, korisnici treba da osiguraju da se rizicima upravlja barem na ekvivalentnom nivou.

Poglavlje 4.2 - Životna sredina

Smernice se zasnivaju na pretpostavku o radnim uslovima koji možda nisu primenjivi na sve lokacije. Stoga je možda potrebno prilagođavanje kako bi se definisale odgovarajuće mere upravljanja rizikom specifične za lokaciju.

Potrebna efikasnost uklanjanja za otpadne vode može se postići korišćenjem tehnologija na lokaciji/izvan lokacije, samostalno ili kombinovano.

Potrebna efikasnost uklanjanja za vazduh može se postići korišćenjem tehnologija na lokaciji, samostalno ili kombinovano.

[//cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html](https://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html)).

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

Normal-Pentane

Verzija 1.3 Datum revizije: 28.03.2023 Broj bezbednosnog lista: 800001001081 Datum poslednjeg izdavanja: 07.04.2021 Datum štampanja 29.03.2023

Scenario izlaganja – Potrošača

300000001087	
POGLAVLJE 1	NASLOV SCENARIJA IZLOŽENOSTI
Naslov	Upotreba u oblogama - Potrošačka
Koristite deskriptor	Sektor primene: SU21 Kategorije proizvoda: PC1, PC4,, PC9a, PC9b, PC9c, PC15, PC18, PC23, PC24, PC31, PC34 Kategorije ispuštanja u životnu sredinu: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.3c.v1
Obima procesa	Pokriva upotrebu u oblogama (farbe, boje, lepkovi itd) uključujući izlaganja tokom upotrebe (uključujući prenos i pripremu proizvoda, primenu četkom, ručno prskanje ili slične metode) i čišćenje opreme.

POGLAVLJE 2	RADNI USLOVI I MERE UPRAVLJANJA RIZIKOM
--------------------	--

POGLAVLJE 2.1	Kontrola izloženosti potrošača
Karakteristike proizvoda	
Fizički oblik proizvoda	Pritisak tečnosti, isparenja > 10 Pa pri standardnoj temperaturi i pritisku
Koncentracija supstance u smeši/predmetu	G41
	ConsOC1a 100 %
Korišćene količine	
G41	
<*** Phrase language not available: [SH] CUST - S-PSS-003447 ***>	138.000
ConsOC5a	857,5
Učestalost i trajanje korišćenja	
G41	
ConsOC3a	365
ConsOC4a	1
ConsOC14a	6
Ostali radni uslovi koji utiču na izloženost	
G41	
Pokriva upotrebu na temperaturi sredine.	
Pokriva upotrebu u prostoriji veličine 20m3	
Pokriva upotrebu pri normalnom provetravanju domaćinstva.	

Kategorije proizvoda	RADNI USLOVI I MERE UPRAVLJANJA RIZIKOM
Sredstva za lepljenje i	Pokriva koncentracije do 3 %

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

Normal-Pentane

Verzija 1.3 Datum revizije: 28.03.2023 Broj bezbednosnog lista: 800001001081 Datum poslednjeg izdavanja: 07.04.2021 Datum štampanja 29.03.2023

brtvljenje Lepkovi za hobiste.	
	pokriva upotrebu do 365 dana godišnje
	Pokriva upotrebu do 1 puta dnevno
	pokriva kontaktnu površinu kože do (cm2): 35,73 cm2
	Pri svakoj upotrebi pokriva količinu do 5 g
	Pokriva upotrebu pri normalnom provetravanju domaćinstva.
	Pokriva upotrebu u prostoriji veličine 20m3
	za svaki događaj upotrebe Pokriva izlaganje do 4 sati po događaju
Sredstva za lepljenje i brtvljenje Lepkovi za samostalan rad (za tepihe, pločice, parket).	Pokriva koncentracije do 3,3 %
	pokriva upotrebu do 1 dana godišnje
	pokriva upotrebu do 1 puta dnevno
	pokriva kontaktnu površinu kože do (cm2): 110,00 cm2
	Pri svakoj upotrebi pokriva količinu do 6.390 g
	Pokriva upotrebu pri normalnom provetravanju domaćinstva.
	Pokriva upotrebu u prostoriji veličine 20 m3
	za svaki događaj upotrebe Pokriva izlaganje do 6,00 sati po događaju
	Ne koristite ako su prozori zatvoreni.
Sredstva za lepljenje i brtvljenje Lepak iz spreja.	Pokriva koncentracije do 11 %
	pokriva upotrebu do 6 dana godišnje
	pokriva upotrebu do 1 puta dnevno
	pokriva kontaktnu površinu kože do (cm2): 35,73 cm2
	Pri svakoj upotrebi pokriva količinu do 85,05 g
	Pokriva upotrebu pri normalnom provetravanju domaćinstva.
	Pokriva upotrebu u prostoriji veličine 20 m3
	za svaki događaj upotrebe Pokriva izlaganje do 4,00 sati po događaju
Sredstva za lepljenje i brtvljenje Zaptivna sredstva.	Pokriva koncentracije do 2,5 %
	pokriva upotrebu do 365 dana godišnje
	pokriva upotrebu do 1 puta dnevno
	pokriva kontaktnu površinu kože do (cm2): 35,73 cm2
	Pri svakoj upotrebi pokriva količinu do 25 g
	Pokriva upotrebu pri normalnom provetravanju domaćinstva.
	Pokriva upotrebu u prostoriji veličine 20 m3
	za svaki događaj upotrebe Pokriva izlaganje do 1,00 sati po događaju
Proizvodi za sprečavanje zamrzavanja i proizvodi za odmrzavanje Pranje automobilskih stakala.	Pokriva koncentracije do 1 %
	pokriva upotrebu do 365 dana godišnje
	pokriva upotrebu do 1 puta dnevno

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

Normal-Pentane

Verzija 1.3 Datum revizije: 28.03.2023 Broj bezbednosnog lista: 800001001081 Datum poslednjeg izdavanja: 07.04.2021 Datum štampanja 29.03.2023

	Pri svakoj upotrebi pokriva količinu do 0,5 g
	Pokriva upotrebu u garaži za jedan automobil (34 m3) pri normalnom provetravanju.
	Pokriva upotrebu u prostoriji veličine 34 m3
	za svaki događaj upotrebe Pokriva izlaganje do 0,02 sati po događaju
Proizvodi za sprečavanje zamrzavanja i proizvodi za odmrzavanje Punjenje radijatora.	Pokriva koncentracije do 2,5 %
	pokriva upotrebu do 365 dana godišnje
	pokriva upotrebu do 1 puta dnevno
	pokriva kontaktnu površinu kože do (cm2): 428,00 cm2
	Pri svakoj upotrebi pokriva količinu do 2.000 g
	Pokriva upotrebu u garaži za jedan automobil (34 m3) pri normalnom provetravanju.
	Pokriva upotrebu u prostoriji veličine 34 m3
	za svaki događaj upotrebe Pokriva izlaganje do 0,17 sati po događaju
Proizvodi za sprečavanje zamrzavanja i proizvodi za odmrzavanje Odmrzavanje brava.	Pokriva koncentracije do 45 %
	pokriva upotrebu do 365 dana godišnje
	pokriva upotrebu do 1 puta dnevno
	pokriva kontaktnu površinu kože do (cm2): 214,40 cm2
	Pri svakoj upotrebi pokriva količinu do 4 g
	Pokriva upotrebu u garaži za jedan automobil (34 m3) pri normalnom provetravanju.
	Pokriva upotrebu u prostoriji veličine 34 m3
	za svaki događaj upotrebe Pokriva izlaganje do 0,25 sati po događaju
Pesticidi (npr. sredstva za dezinfekciju, kontrolu štetočina) (samo ekscipijent). Sredstva za pranje veša i posuđa.	Pokriva koncentracije do 3,5 %
	pokriva upotrebu do 365 dana godišnje
	pokriva upotrebu do 1 puta dnevno
	pokriva kontaktnu površinu kože do (cm2): 857,50 cm2
	Pri svakoj upotrebi pokriva količinu do 15 g
	Pokriva upotrebu pri normalnom provetravanju domaćinstva.
	Pokriva upotrebu u prostoriji veličine 20m3
	za svaki događaj upotrebe Pokriva izlaganje do 0,50 sati po događaju
Pesticidi (npr. sredstva za dezinfekciju, kontrolu štetočina) (samo ekscipijent). Sredstva za	Pokriva koncentracije do 5 %

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

Normal-Pentane

Verzija 1.3 Datum revizije: 28.03.2023 Broj bezbednosnog lista: 800001001081 Datum poslednjeg izdavanja: 07.04.2021 Datum štampanja 29.03.2023

čišćenje, tečna (univerzalna, za sanitarije, za podove, za staklo, za tepihe, za metal).	
	pokriva upotrebu do 128 dana godišnje
	pokriva upotrebu do 1 puta dnevno
	pokriva kontaktnu površinu kože do (cm2): 857,50 cm2
	Pri svakoj upotrebi pokriva količinu do 27 g
	Pokriva upotrebu pri normalnom provetravanju domaćinstva.
	Pokriva upotrebu u prostoriji veličine 20m3
	za svaki događaj upotrebe Pokriva izlaganje do 0,33 sati po događaju
Pesticidi (npr. sredstva za dezinfekciju, kontrolu štetočina) (samo ekscipijent). Sredstva za čišćenje, u spreju (univerzalna, za sanitarije, za staklo).	Pokriva koncentracije do 11 %
	pokriva upotrebu do 128 dana godišnje
	pokriva upotrebu do 1 puta dnevno
	pokriva kontaktnu površinu kože do (cm2): 428,00 cm2
	Pri svakoj upotrebi pokriva količinu do 35 g
	Pokriva upotrebu pri normalnom provetravanju domaćinstva.
	Pokriva upotrebu u prostoriji veličine 20m3
	za svaki događaj upotrebe Pokriva izlaganje do 0,17 sati po događaju
Premazi i boje, Razređivači, Sredstva za skidanje boje Boja za zidove na bazi vodene disperzije.	Pokriva koncentracije do 1,5 %
	pokriva upotrebu do 4 dana godišnje
	pokriva upotrebu do 1 puta dnevno
	pokriva kontaktnu površinu kože do (cm2): 428,75 cm2
	Pri svakoj upotrebi pokriva količinu do 2.760 g
	Pokriva upotrebu pri normalnom provetravanju domaćinstva.
	Pokriva upotrebu u prostoriji veličine 20 m3
	za svaki događaj upotrebe Pokriva izlaganje do 2,20 sati po događaju
	Ne koristite ako su prozori zatvoreni.
Premazi i boje, Razređivači, Sredstva za skidanje boje Boja na bazi vode sa većom količinom rastvarača i čvrste supstance.	Pokriva koncentracije do 5 %
	pokriva upotrebu do 6 dana godišnje
	pokriva upotrebu do 1 puta dnevno
	pokriva kontaktnu površinu kože do (cm2): 428,75 cm2
	Pri svakoj upotrebi pokriva količinu do 744 g

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

Normal-Pentane

Verzija 1.3 Datum revizije: 28.03.2023 Broj bezbednosnog lista: 800001001081 Datum poslednjeg izdavanja: 07.04.2021 Datum štampanja 29.03.2023

	Pokriva upotrebu pri normalnom provetravanju domaćinstva.
	Pokriva upotrebu u prostoriji veličine 20 m ³
	za svaki događaj upotrebe Pokriva izlaganje do 2,20 sati po događaju
	Ne koristite ako su prozori zatvoreni.
Premazi i boje, Razređivači, Sredstva za skidanje boje Limenka sa aerosolnim sprejom.	Pokriva koncentracije do 50 %
	pokriva upotrebu do 2 dana godišnje
	pokriva upotrebu do 1 puta dnevno
	Pri svakoj upotrebi pokriva količinu do 215 g
	Pokriva upotrebu u garaži za jedan automobil (34 m ³) pri normalnom provetravanju.
	Pokriva upotrebu u prostoriji veličine 34 m ³
	za svaki događaj upotrebe Pokriva izlaganje do 0,33 sati po događaju
Premazi i boje, Razređivači, Sredstva za skidanje boje Sredstva za skidanje (boje, lepka, tapeta, zaptivnog sredstva).	Pokriva koncentracije do 14 %
	pokriva upotrebu do 3 dana godišnje
	pokriva upotrebu do 1 puta dnevno
	pokriva kontaktnu površinu kože do (cm ²): 857,50 cm ²
	Pri svakoj upotrebi pokriva količinu do 491 g
	Pokriva upotrebu pri normalnom provetravanju domaćinstva.
	Pokriva upotrebu u prostoriji veličine 20 m ³
	za svaki događaj upotrebe Pokriva izlaganje do 2,00 sati po događaju
	Ne koristite ako su prozori zatvoreni.
Ispune, kitovi Ispune i git.	Pokriva koncentracije do 0,02 %
	pokriva upotrebu do 12 dana godišnje
	pokriva upotrebu do 1 puta dnevno
	pokriva kontaktnu površinu kože do (cm ²): 35,73 cm ²
	Pri svakoj upotrebi pokriva količinu do 85 g
	Pokriva upotrebu pri normalnom provetravanju domaćinstva.
	Pokriva upotrebu u prostoriji veličine 20 m ³
	za svaki događaj upotrebe Pokriva izlaganje do 4,00 sati po događaju
Ispune, kitovi Malteri i prelazne lajsne.	Pokriva koncentracije do 1,8 %
	pokriva upotrebu do 12 dana godišnje
	pokriva upotrebu do 1 puta dnevno
	pokriva kontaktnu površinu kože do (cm ²): 857,50 cm ²
	Pri svakoj upotrebi pokriva količinu do 900 g
	Pokriva upotrebu pri normalnom provetravanju domaćinstva.
	Pokriva upotrebu u prostoriji veličine 20 m ³
	za svaki događaj upotrebe Pokriva izlaganje do 2,00 sati po

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

Normal-Pentane

Verzija 1.3 Datum revizije: 28.03.2023 Broj bezbednosnog lista: 800001001081 Datum poslednjeg izdavanja: 07.04.2021 Datum štampanja 29.03.2023

	događaju
	Ne koristite ako su prozori zatvoreni.
Ispune, kitovi Glina za vajanje.	Pokriva koncentracije do 0,27 %
	pokriva upotrebu do 365 dana godišnje
	pokriva upotrebu do 1 puta dnevno
	pokriva kontaktnu površinu kože do (cm2): 254,40 μ m2
	Pri svakoj upotrebi podrazumeva se gutanje količine od 1 g
Boje za slikanje prstima	Pokriva koncentracije do 0,02 %
	pokriva upotrebu do 365 dana godišnje
	pokriva upotrebu do 1 puta dnevno
	pokriva kontaktnu površinu kože do (cm2): 254,40 μ m2
	Pri svakoj upotrebi podrazumeva se gutanje količine od 1,35 g
Proizvodi za obradu nemetalnih površina Boja za zidove na bazi vodene disperzije.	Pokriva koncentracije do 1,5 %
	pokriva upotrebu do 4 dana godišnje
	pokriva upotrebu do 1 puta dnevno
	pokriva kontaktnu površinu kože do (cm2): 428,75 μ m2
	Pri svakoj upotrebi pokriva količinu do 2.760 g
	Pokriva upotrebu pri normalnom provetravanju domaćinstva.
	Pokriva upotrebu u prostoriji veličine 20m3
	za svaki događaj upotrebe Pokriva izlaganje do 2,20 sati po događaju
	Ne koristite ako su prozori zatvoreni.
Proizvodi za obradu nemetalnih površina Boja na bazi vode sa većom količinom rastvarača i čvrste supstance.	Pokriva koncentracije do 5 %
	pokriva upotrebu do 6 dana godišnje
	pokriva upotrebu do 1 puta dnevno
	pokriva kontaktnu površinu kože do (cm2): 428,75 μ m2
	Pri svakoj upotrebi pokriva količinu do 744 g
	Pokriva upotrebu pri normalnom provetravanju domaćinstva.
	Pokriva upotrebu u prostoriji veličine 20 m3
	za svaki događaj upotrebe Pokriva izlaganje do 2,20 sati po događaju
	Ne koristite ako su prozori zatvoreni.
Proizvodi za obradu nemetalnih površina Limenka sa aerosolnim sprejom.	Pokriva koncentracije do 50 %
	pokriva upotrebu do 2 dana godišnje
	pokriva upotrebu do 1 puta dnevno
	Pri svakoj upotrebi pokriva količinu do 215 g
	Pokriva upotrebu u garaži za jedan automobil (34 m3) pri

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

Normal-Pentane

Verzija 1.3 Datum revizije: 28.03.2023 Broj bezbednosnog lista: 800001001081 Datum poslednjeg izdavanja: 07.04.2021 Datum štampanja 29.03.2023

	normalnom provetravanju.
	Pokriva upotrebu u prostoriji veličine 34 m ³
	za svaki događaj upotrebe Pokriva izlaganje do 0,33 sati po događaju
Proizvodi za obradu nemetalnih površina Sredstva za skidanje (boje, lepka, tapeta, zaptivnog sredstva).	Pokriva koncentracije do 14 %
	pokriva upotrebu do 3 dana godišnje
	pokriva upotrebu do 1 puta dnevno
	pokriva kontaktnu površinu kože do (cm ²): 857,50 cm ²
	Pri svakoj upotrebi pokriva količinu do 491 g
	Pokriva upotrebu pri normalnom provetravanju domaćinstva.
	Pokriva upotrebu u prostoriji veličine 20 m ³
	za svaki događaj upotrebe Pokriva izlaganje do 2,00 sati po događaju
	Ne koristite ako su prozori zatvoreni.
Tinta i toneri	Pokriva koncentracije do 10 %
	pokriva upotrebu do 365 dana godišnje
	pokriva upotrebu do 1 puta dnevno
	pokriva kontaktnu površinu kože do (cm ²): 71,40 cm ²
	Pri svakoj upotrebi pokriva količinu do 40 g
	Pokriva upotrebu pri normalnom provetravanju domaćinstva.
	Pokriva upotrebu u prostoriji veličine 20m ³
	za svaki događaj upotrebe Pokriva izlaganje do 2,20 sati po događaju
Proizvodi za farbanje, obradu, impregnisanje i negu kože Sredstva za poliranje, vosak/krema (podovi, nameštaj, cipele).	Pokriva koncentracije do 6 %
	pokriva upotrebu do 29 dana godišnje
	pokriva upotrebu do 1 puta dnevno
	pokriva kontaktnu površinu kože do (cm ²): 430,00 cm ²
	Pri svakoj upotrebi pokriva količinu do 56 g
	Pokriva upotrebu pri normalnom provetravanju domaćinstva.
	Pokriva upotrebu u prostoriji veličine 20m ³
	za svaki događaj upotrebe Pokriva izlaganje do 1,23 sati po događaju
Proizvodi za farbanje, obradu, impregnisanje i negu kože Sredstva za poliranje, sprej (nameštaj, cipele).	Pokriva koncentracije do 50 %
	pokriva upotrebu do 8 dana godišnje
	pokriva upotrebu do 1 puta dnevno
	pokriva kontaktnu površinu kože do (cm ²): 430,00 cm ²
	Pri svakoj upotrebi pokriva količinu do 56 g

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

Normal-Pentane

Verzija 1.3 Datum revizije: 28.03.2023 Broj bezbednosnog lista: 800001001081 Datum poslednjeg izdavanja: 07.04.2021 Datum štampanja 29.03.2023

	Pokriva upotrebu pri normalnom provetravanju domaćinstva.
	Pokriva upotrebu u prostoriji veličine 20m ³
	za svaki događaj upotrebe Pokriva izlaganje do 0,33 sati po događaju
Sredstva za podmazivanje i maziva Tečnosti	Pokriva koncentracije do 100 %
	pokriva upotrebu do 4 dana godišnje
	pokriva upotrebu do 1 puta dnevno
	pokriva kontaktnu površinu kože do (cm ²): 468,00 cm ²
	Pri svakoj upotrebi pokriva količinu do 2.200 g
	Pokriva upotrebu u garaži za jedan automobil (34 m ³) pri normalnom provetravanju.
	Pokriva upotrebu u prostoriji veličine 34 m ³
	za svaki događaj upotrebe Pokriva izlaganje do 0,17 sati po događaju
Sredstva za podmazivanje i maziva Paste.	Pokriva koncentracije do 20 %
	pokriva upotrebu do 10 dana godišnje
	pokriva upotrebu do 1 puta dnevno
	pokriva kontaktnu površinu kože do (cm ²): 468,00 cm ²
	Pri svakoj upotrebi pokriva količinu do 34 g
	za svaki događaj upotrebe Pokriva izlaganje do 4 sati po događaju
Sredstva za podmazivanje i maziva Sprejevi.	Pokriva koncentracije do 50 %
	pokriva upotrebu do 6 dana godišnje
	pokriva upotrebu do 1 puta dnevno
	pokriva kontaktnu površinu kože do (cm ²): 428,75 cm ²
	Pri svakoj upotrebi pokriva količinu do 73 g
	Pokriva upotrebu pri normalnom provetravanju domaćinstva.
	Pokriva upotrebu u prostoriji veličine 20 m ³
	za svaki događaj upotrebe Pokriva izlaganje do 0,17 sati po događaju
Sredstva za poliranje i premazivanje voskom Sredstva za poliranje, vosak/krema (podovi, nameštaj, cipele).	Pokriva koncentracije do 2,4 %
	pokriva upotrebu do 29 dana godišnje
	pokriva upotrebu do 1 puta dnevno
	pokriva kontaktnu površinu kože do (cm ²): 430,00 cm ²
	Pri svakoj upotrebi pokriva količinu do 142 g
	Pokriva upotrebu pri normalnom provetravanju domaćinstva.
	Pokriva upotrebu u prostoriji veličine 20 m ³
	za svaki događaj upotrebe Pokriva izlaganje do 1,23 sati po događaju
Sredstva za poliranje i premazivanje voskom Sredstva za poliranje, sprej	Pokriva koncentracije do 50 %

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

Normal-Pentane

Verzija 1.3 Datum revizije: 28.03.2023 Broj bezbednosnog lista: 800001001081 Datum poslednjeg izdavanja: 07.04.2021 Datum štampanja 29.03.2023

(nameštaj, cipele).	
	pokriva upotrebu do 8 dana godišnje
	pokriva upotrebu do 1 puta dnevno
	pokriva kontaktnu površinu kože do (cm ²): 430,00 cm ²
	Pri svakoj upotrebi pokriva količinu do 35 g
	Pokriva upotrebu pri normalnom provetravanju domaćinstva.
	Pokriva upotrebu u prostoriji veličine 20 m ³
	za svaki događaj upotrebe Pokriva izlaganje do 0,33 sati po događaju
Proizvodi za farbanje, obradu i impregnisanje tekstila uključujući belila i ostala pomoćna sredstva	Pokriva koncentracije do 1,1 %
	pokriva upotrebu do 365 dana godišnje
	pokriva upotrebu do 1 puta dnevno
	pokriva kontaktnu površinu kože do (cm ²): 857,50 cm ²
	Pri svakoj upotrebi pokriva količinu do 45 g
	Pokriva upotrebu pri normalnom provetravanju domaćinstva.
	Pokriva upotrebu u prostoriji veličine 20m ³
	za svaki događaj upotrebe Pokriva izlaganje do 1,00 sati po događaju
	Ne koristiti u prostoriji manjoj od (m ³): 34

POGLAVLJE 2.2	Kontrola izloženosti životne sredine
Materija je složeni UVCB.	
Predominantno hidrofobna.	
Lako biološki razgradljivo.	
Korišćene količine	
A1	0,1
Tonaža kod regionalne upotrebe (tona/godišnje):	1
Deo regionalne tonaže koja se koristi lokalno:	5,0E-04
Godišnja tonaža za lokaciju (tona/godišnje):	5,0E-04
Maksimalna dnevna tonaža za lokaciju (kg/dnevno):	1,4E-03
Učestalost i trajanje korišćenja	
Kontinuirano ispuštanje.	
Dužina emisije (dani/godina):	365
Upravljanje rizicima ne utiče na faktore životne sredine	
EF1	10
EF2	100
Ostali radni uslovi koji utiču na izloženost životne sredine	
OOC7	0,99
OOC8	1,0E-02
OOC9	5,0E-03
Uslovi i mere u vezi sa opštinskim postrojenjem za preradu otpadnih voda	
Slatke vode su uzrok rizika od izlaganja životne sredine.	
Procenjeno uklanjanje supstance iz otpadnih voda putem lokalnog kanalizacionog tretmana (%)	96,0
Maksimalna dozvoljena tonaža za lokaciju (MSafe) na osnovu ispuštanja nakon ukupnog uklanjanja tretiranjem otpadnih voda	25

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

Normal-Pentane

Verzija 1.3	Datum revizije: 28.03.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001001081	Datum poslednjeg izdavanja: 07.04.2021 Datum štampanja 29.03.2023
----------------	-------------------------------	---	--

(kg/dan).	
Pretpostavljeni protok za tretman otpadnih voda u domaćinstvu (m3/dan)	2,0E+03
Uslovi i mere u vezi sa spoljnim tretmanom otpada za odlaganje	
Spoljni tretman i odlaganje otpada trebalo bi da budu usaglašeni sa važećim lokalnim i/ili državnim propisima.	
Uslovi i mere u vezi sa spoljnim prikupljanjem otpada	
Spoljno prikupljanje i reciklaža otpada trebalo bi da budu usaglašeni sa važećim lokalnim i/ili državnim propisima.	

POGLAVLJE 3	PROCENA IZLOŽENOSTI
Poglavlje 3.1 - Zdravlje	
Alatka ECETOC TRA se koristi za procenu izlaganja potrošača sem ako nije drugačije naznačeno.	

Poglavlje 3.2 - Životna sredina	
Metod blokiranja ugljovodnika se koristio za izračunavanje izloženosti životne sredine sa modelom Petrorisk.	

POGLAVLJE 4	SMERNICE ZA PROVERU USAGLAĐENOSTI SA SCENARIJOM IZLOŽENOSTI
Poglavlje 4.1 - Zdravlje	
Ne očekuje se da predviđena izlaganja premaše DN(M)EL ako se primene mere upravljanja rizicima/radni uslovi istaknuti u odeljku 2. Ako su usvojene druge mere upravljanja rizicima/radni uslovi, korisnici treba da osiguraju da se rizicima upravlja barem na ekvivalentnom nivou.	

Poglavlje 4.2 - Životna sredina	
Smernice se zasnivaju na pretpostavku o radnim uslovima koji možda nisu primenjivi na sve lokacije. Stoga je možda potrebno prilagođavanje kako bi se definisale odgovarajuće mere upravljanja rizikom specifične za lokaciju. //cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html .	

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

Normal-Pentane

Verzija 1.3 Datum revizije: 28.03.2023 Broj bezbednosnog lista: 800001001081 Datum poslednjeg izdavanja: 07.04.2021 Datum štampanja 29.03.2023

Scenario izlaganja – Potrošača

300000001089	
POGLAVLJE 1	NASLOV SCENARIJA IZLOŽENOSTI
Naslov	Upotreba u sredstvima za čišćenje - Potrošačka
Koristite deskriptor	Sektor primene: SU21 Kategorije proizvoda: PC3, PC4,, PC9a, PC24, PC35, PC38 Kategorije ispuštanja u životnu sredinu: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.4c.v1
Obima procesa	Pokriva opšta izlaganja potrošača usled upotrebe proizvoda za domaćinstvo koji se prodaju kao proizvodi za pranje i čišćenje, aerosoli, premazi, odleđivači, maziva i proizvodi za tretiranje vazduha.

POGLAVLJE 2	RADNI USLOVI I MERE UPRAVLJANJA RIZIKOM
--------------------	--

POGLAVLJE 2.1	Kontrola izloženosti potrošača
Karakteristike proizvoda	
Fizički oblik proizvoda	Pritisak tečnosti, isparenja > 10 Pa pri standardnoj temperaturi i pritisku
Koncentracija supstance u smeši/predmetu	G41
	ConsOC1a 100 %
Korišćene količine	
G41	
<*** Phrase language not available: [SH] CUST - S-PSS-003447 ***>	13.800
ConsOC5a	857,50
Učestalost i trajanje korišćenja	
G41	
ConsOC3a	365
ConsOC4a	4
ConsOC14a	8
Ostali radni uslovi koji utiču na izloženost	
G41	
Pokriva upotrebu na temperaturi sredine.	
Pokriva upotrebu u prostoriji veličine 20m3	
Pokriva upotrebu pri normalnom provetravanju domaćinstva.	

Kategorije proizvoda	RADNI USLOVI I MERE UPRAVLJANJA RIZIKOM
Osveživači zraka Obrada	Pokriva koncentracije do 50 %

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

Normal-Pentane

Verzija 1.3 Datum revizije: 28.03.2023 Broj bezbednosnog lista: 800001001081 Datum poslednjeg izdavanja: 07.04.2021 Datum štampanja 29.03.2023

vazduha, trenutno dejstvo (aerosolni sprej).	
	pokriva upotrebu do 365 dana godišnje
	pokriva upotrebu do 4 puta dnevno
	Pri svakoj upotrebi pokriva količinu do 0,1 g
	Pokriva upotrebu pri normalnom provetravanju domaćinstva.
	Pokriva upotrebu u prostoriji veličine 20 m ³
	za svaki događaj upotrebe Pokriva izlaganje do 0,25 sati po događaju
Osveživači zraka Obrada vazduha, trenutno dejstvo (aerosolni sprej). pesticidi (samo ekscipijent).	Pokriva koncentracije do 50 %
	pokriva upotrebu do 365 dana godišnje
	pokriva upotrebu do 4 puta dnevno
	Pri svakoj upotrebi pokriva količinu do 5 g
	Pokriva upotrebu pri normalnom provetravanju domaćinstva.
	Pokriva upotrebu u prostoriji veličine 20 m ³
	za svaki događaj upotrebe Pokriva izlaganje do 0,25 sati po događaju
Osveživači zraka Obrada vazduha, stalno dejstvo (čvrste supstance i tečnosti).	Pokriva koncentracije do 10 %
	pokriva upotrebu do 365 dana godišnje
	pokriva upotrebu do 1 puta dnevno
	pokriva kontaktnu površinu kože do (cm ²): 35,70 cm ²
	Pri svakoj upotrebi pokriva količinu do 0,48 g
	Pokriva upotrebu pri normalnom provetravanju domaćinstva.
	Pokriva upotrebu u prostoriji veličine 20 m ³
	za svaki događaj upotrebe Pokriva izlaganje do 8,00 sati po događaju
Osveživači zraka Obrada vazduha, stalno dejstvo (čvrste supstance i tečnosti). pesticidi (samo ekscipijent).	Pokriva koncentracije do 25 %
	pokriva upotrebu do 365 dana godišnje
	pokriva upotrebu do 1 puta dnevno
	pokriva kontaktnu površinu kože do (cm ²): 35,70 cm ²
	Pri svakoj upotrebi pokriva količinu do 0,48 g
	Pokriva upotrebu pri normalnom provetravanju domaćinstva.
	Pokriva upotrebu u prostoriji veličine 20 m ³
	za svaki događaj upotrebe Pokriva izlaganje do 8,00 sati po događaju
Proizvodi za sprečavanje zamrzavanja i proizvodi za odmrzavanje Pranje automobilskih stakala.	Pokriva koncentracije do 1 %

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

Normal-Pentane

Verzija 1.3 Datum revizije: 28.03.2023 Broj bezbednosnog lista: 800001001081 Datum poslednjeg izdavanja: 07.04.2021 Datum štampanja 29.03.2023

	pokriva upotrebu do 365 dana godišnje
	pokriva upotrebu do 1 puta dnevno
	Pri svakoj upotrebi pokriva količinu do 0,5 g
	Pokriva upotrebu u garaži za jedan automobil (34 m3) pri normalnom provetravanju.
	Pokriva upotrebu u prostoriji veličine 34 m3
	za svaki događaj upotrebe Pokriva izlaganje do 0,02 sati po događaju
Proizvodi za sprečavanje zamrzavanja i proizvodi za odmrzavanje Punjenje radijatora.	Pokriva koncentracije do 2,5 %
	pokriva upotrebu do 365 dana godišnje
	pokriva upotrebu do 1 puta dnevno
	pokriva kontaktnu površinu kože do (cm2): 428,00 μ m2
	Pri svakoj upotrebi pokriva količinu do 2.000 g
	Pokriva upotrebu u garaži za jedan automobil (34 m3) pri normalnom provetravanju.
	Pokriva upotrebu u prostoriji veličine 34 m3
	za svaki događaj upotrebe Pokriva izlaganje do 0,17 sati po događaju
Proizvodi za sprečavanje zamrzavanja i proizvodi za odmrzavanje Odmrzavanje brava.	Pokriva koncentracije do 45 %
	pokriva upotrebu do 365 dana godišnje
	pokriva upotrebu do 1 puta dnevno
	pokriva kontaktnu površinu kože do (cm2): 214,40 μ m2
	Pri svakoj upotrebi pokriva količinu do 4 g
	Pokriva upotrebu u garaži za jedan automobil (34 m3) pri normalnom provetravanju.
	Pokriva upotrebu u prostoriji veličine 34 m3
	za svaki događaj upotrebe Pokriva izlaganje do 0,25 sati po događaju
Pesticidi (npr. sredstva za dezinfekciju, kontrolu štetočina) (samo ekscipijent). Sredstva za pranje veša i posuđa.	Pokriva koncentracije do 3,5 %
	pokriva upotrebu do 365 dana godišnje
	pokriva upotrebu do 1 puta dnevno
	pokriva kontaktnu površinu kože do (cm2): 857,50 μ m2
	Pri svakoj upotrebi pokriva količinu do 15 g
	Pokriva upotrebu pri normalnom provetravanju domaćinstva.
	Pokriva upotrebu u prostoriji veličine 20m3
	za svaki događaj upotrebe Pokriva izlaganje do 0,50 sati po događaju
Pesticidi (npr. sredstva za dezinfekciju, kontrolu	Pokriva koncentracije do 5 %

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

Normal-Pentane

Verzija 1.3 Datum revizije: 28.03.2023 Broj bezbednosnog lista: 800001001081 Datum poslednjeg izdavanja: 07.04.2021 Datum štampanja 29.03.2023

štetočina) (samo ekscipijent). Sredstva za čišćenje, tečna (univerzalna, za sanitarije, za podove, za staklo, za tepihe, za metal).	
	pokriva upotrebu do 128 dana godišnje
	pokriva upotrebu do 1 puta dnevno
	pokriva kontaktnu površinu kože do (cm ²): 857,50 cm ²
	Pri svakoj upotrebi pokriva količinu do 27 g
	Pokriva upotrebu pri normalnom provetravanju domaćinstva.
	Pokriva upotrebu u prostoriji veličine 20m ³
	za svaki događaj upotrebe Pokriva izlaganje do 0,33 sati po događaju
Pesticidi (npr. sredstva za dezinfekciju, kontrolu štetočina) (samo ekscipijent). Sredstva za čišćenje, u spreju (univerzalna, za sanitarije, za staklo).	Pokriva koncentracije do 11 %
	pokriva upotrebu do 128 dana godišnje
	pokriva upotrebu do 1 puta dnevno
	pokriva kontaktnu površinu kože do (cm ²): 428,00 cm ²
	Pri svakoj upotrebi pokriva količinu do 35 g
	Pokriva upotrebu pri normalnom provetravanju domaćinstva.
	Pokriva upotrebu u prostoriji veličine 20m ³
	za svaki događaj upotrebe Pokriva izlaganje do 0,17 sati po događaju
Premazi i boje, Razređivači, Sredstva za skidanje boje Boja za zidove na bazi vodene disperzije.	Pokriva koncentracije do 1,5 %
	pokriva upotrebu do 4 dana godišnje
	pokriva upotrebu do 1 puta dnevno
	pokriva kontaktnu površinu kože do (cm ²): 428,75 cm ²
	Pri svakoj upotrebi pokriva količinu do 2.760 g
	Pokriva upotrebu pri normalnom provetravanju domaćinstva.
	Pokriva upotrebu u prostoriji veličine 20 m ³
	za svaki događaj upotrebe Pokriva izlaganje do 2,20 sati po događaju
	Ne koristite ako su prozori zatvoreni.
Premazi i boje, Razređivači, Sredstva za skidanje boje Boja na bazi vode sa većom količinom rastvarača i čvrste supstance.	G41 Pokriva koncentracije do 5 %
	pokriva upotrebu do 6 dana godišnje
	pokriva upotrebu do 1 puta dnevno

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

Normal-Pentane

Verzija 1.3 Datum revizije: 28.03.2023 Broj bezbednosnog lista: 800001001081 Datum poslednjeg izdavanja: 07.04.2021 Datum štampanja 29.03.2023

	pokriva kontaktnu površinu kože do (cm2): 428,75 cm2
	Pri svakoj upotrebi pokriva količinu do 744 g
	Pokriva upotrebu pri normalnom provetravanju domaćinstva.
	Pokriva upotrebu u prostoriji veličine 20 m3
	za svaki događaj upotrebe Pokriva izlaganje do 2,20 sati po događaju
	Ne koristite ako su prozori zatvoreni.
Premazi i boje, Razređivači, Sredstva za skidanje boje Limenka sa aerosolnim sprejom.	Pokriva koncentracije do 50 %
	pokriva upotrebu do 2 dana godišnje
	pokriva upotrebu do 1 puta dnevno
	Pri svakoj upotrebi pokriva količinu do 215 g
	Pokriva upotrebu u garaži za jedan automobil (34 m3) pri normalnom provetravanju.
	Pokriva upotrebu u prostoriji veličine 34 m3
	za svaki događaj upotrebe Pokriva izlaganje do 0,33 sati po događaju
Premazi i boje, Razređivači, Sredstva za skidanje boje Sredstva za skidanje (boje, lepka, tapeta, zaptivnog sredstva).	Pokriva koncentracije do 14 %
	pokriva upotrebu do 3 dana godišnje
	pokriva upotrebu do 1 puta dnevno
	pokriva kontaktnu površinu kože do (cm2): 857,50 cm2
	Pri svakoj upotrebi pokriva količinu do 491 g
	Pokriva upotrebu pri normalnom provetravanju domaćinstva.
	Pokriva upotrebu u prostoriji veličine 20 m3
	Ne koristite ako su prozori zatvoreni.
	za svaki događaj upotrebe Pokriva izlaganje do 2,00 sati po događaju
Sredstva za podmazivanje i maziva Tečnosti	Pokriva koncentracije do 100 %
	pokriva upotrebu do 4 dana godišnje
	pokriva upotrebu do 1 puta dnevno
	pokriva kontaktnu površinu kože do (cm2): 468,00 cm2
	Pri svakoj upotrebi pokriva količinu do 2.200 g
	Pokriva upotrebu u garaži za jedan automobil (34 m3) pri normalnom provetravanju.
	Pokriva upotrebu u prostoriji veličine 34 m3
	za svaki događaj upotrebe Pokriva izlaganje do 0,17 sati po događaju
Sredstva za podmazivanje i maziva Paste.	Pokriva koncentracije do 20 %
	pokriva upotrebu do 10 dana godišnje
	pokriva upotrebu do 1 puta dnevno
	pokriva kontaktnu površinu kože do (cm2): 468,00 cm2

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

Normal-Pentane

Verzija 1.3	Datum revizije: 28.03.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001001081	Datum poslednjeg izdavanja: 07.04.2021 Datum štampanja 29.03.2023
----------------	-------------------------------	---	--

	Pri svakoj upotrebi pokriva količinu do 34 g
	za svaki događaj upotrebe Pokriva izlaganje do 4 sati po događaju
Sredstva za podmazivanje i maziva Sprejevi.	Pokriva koncentracije do 50 %
	pokriva upotrebu do 6 dana godišnje
	pokriva upotrebu do 1 puta dnevno
	pokriva kontaktnu površinu kože do (cm ²): 428,75 cm ²
	Pri svakoj upotrebi pokriva količinu do 73 g
	Pokriva upotrebu pri normalnom provetravanju domaćinstva.
	Pokriva upotrebu u prostoriji veličine 20 m ³
	za svaki događaj upotrebe Pokriva izlaganje do 0,17 sati po događaju
Proizvodi za pranje i čišćenje (uključujući proizvode bazirane na otapalima) Sredstva za pranje veša i posuđa.	Pokriva koncentracije do 3,5 %
	pokriva upotrebu do 365 dana godišnje
	pokriva upotrebu do 1 puta dnevno
	pokriva kontaktnu površinu kože do (cm ²): 857,50 cm ²
	Pri svakoj upotrebi pokriva količinu do 15 g
	Pokriva upotrebu pri normalnom provetravanju domaćinstva.
	Pokriva upotrebu u prostoriji veličine 20 m ³
	za svaki događaj upotrebe Pokriva izlaganje do 0,5 sati po događaju
Proizvodi za pranje i čišćenje (uključujući proizvode bazirane na otapalima) Sredstva za čišćenje, tečna (univerzalna, za sanitarije, za podove, za staklo, za tepihe, za metal).	Pokriva koncentracije do 5 %
	pokriva upotrebu do 128 dana godišnje
	pokriva upotrebu do 1 puta dnevno
	pokriva kontaktnu površinu kože do (cm ²): 857,50 cm ²
	Pri svakoj upotrebi pokriva količinu do 27 g
	Pokriva upotrebu pri normalnom provetravanju domaćinstva.
	Pokriva upotrebu u prostoriji veličine 20 m ³
	za svaki događaj upotrebe Pokriva izlaganje do 0,33 sati po događaju
Proizvodi za pranje i čišćenje (uključujući proizvode bazirane na otapalima) Sredstva za čišćenje, u spreju (univerzalna, za sanitarije, za staklo).	Pokriva koncentracije do 11 %

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

Normal-Pentane

Verzija 1.3 Datum revizije: 28.03.2023 Broj bezbednosnog lista: 800001001081 Datum poslednjeg izdavanja: 07.04.2021 Datum štampanja 29.03.2023

	pokriva upotrebu do 128 dana godišnje
	pokriva upotrebu do 1 puta dnevno
	pokriva kontaktnu površinu kože do (cm ²): 428,00 cm ²
	Pri svakoj upotrebi pokriva količinu do 35 g
	Pokriva upotrebu pri normalnom provetravanju domaćinstva.
	Pokriva upotrebu u prostoriji veličine 20m ³
	za svaki događaj upotrebe Pokriva izlaganje do 0,17 sati po događaju
Proizvodi za zavarivanje i meko lemljenje (sa topiteljima za oblaganje ili ispunjavanje), topitelji	Pokriva koncentracije do 5 %
	pokriva upotrebu do 365 dana godišnje
	pokriva upotrebu do 1 puta dnevno
	Pri svakoj upotrebi pokriva količinu do 12 g
	Pokriva upotrebu pri normalnom provetravanju domaćinstva.
	Pokriva upotrebu u prostoriji veličine 20 m ³
	za svaki događaj upotrebe Pokriva izlaganje do 1,00 sati po događaju
	Ne koristite ako su prozori zatvoreni.

POGLAVLJE 2.2		Kontrola izloženosti životne sredine
Materija je složeni UVCB.		
Predominantno hidrofobna.		
Lako biološki razgradljivo.		
Korišćene količine		
A1		0,1
Tonaža kod regionalne upotrebe (tona/godišnje):		42
Deo regionalne tonaže koja se koristi lokalno:		5,0E-04
Godišnja tonaža za lokaciju (tona/godišnje):		2,1E-02
Maksimalna dnevna tonaža za lokaciju (kg/dnevno):		5,7E-02
Učestalost i trajanje korišćenja		
Kontinuirano ispuštanje.		
Dužina emisije (dani/godina):		365
Upravljanje rizicima ne utiče na faktore životne sredine		
EF1		10
EF2		100
Ostali radni uslovi koji utiču na izloženost životne sredine		
OOC7		0,95
OOC8		2,5E-02
OOC9		2,5E-02
Uslovi i mere u vezi sa opštinskim postrojenjem za preradu otpadnih voda		
Slatke vode su uzrok rizika od izlaganja životne sredine.		
Procenjeno uklanjanje supstance iz otpadnih voda putem lokalnog kanalizacionog tretmana (%)		96
Maksimalna dozvoljena tonaža za lokaciju (MSafe) na osnovu ispuštanja nakon ukupnog uklanjanja tretiranjem otpadnih voda (kg/dan).		9E+02
Pretpostavljeni protok za tretman otpadnih voda u domaćinstvu		2,0E+03

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

Normal-Pentane

Verzija 1.3	Datum revizije: 28.03.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001001081	Datum poslednjeg izdavanja: 07.04.2021 Datum štampanja 29.03.2023
----------------	-------------------------------	---	--

(m3/dan)	
Uslovi i mere u vezi sa spoljnim tretmanom otpada za odlaganje	
Spoljni tretman i odlaganje otpada trebalo bi da budu usaglašeni sa važećim lokalnim i/ili državnim propisima.	
Uslovi i mere u vezi sa spoljnim prikupljanjem otpada	
Spoljno prikupljanje i reciklaža otpada trebalo bi da budu usaglašeni sa važećim lokalnim i/ili državnim propisima.	

POGLAVLJE 3	PROCENA IZLOŽENOSTI
Poglavlje 3.1 - Zdravlje	
Alatka ECETOC TRA se koristi za procenu izlaganja potrošača sem ako nije drugačije naznačeno.	

Poglavlje 3.2 - Životna sredina	
Metod blokiranja ugljovodonika se koristio za izračunavanje izloženosti životne sredine sa modelom Petrorisk.	

POGLAVLJE 4	SMERNICE ZA PROVERU USAGLAĐENOSTI SA SCENARIJOM IZLOŽENOSTI
Poglavlje 4.1 - Zdravlje	
Ne očekuje se da predviđena izlaganja premaše DN(M)EL ako se primene mere upravljanja rizicima/radni uslovi istaknuti u odeljku 2. Ako su usvojene druge mere upravljanja rizicima/radni uslovi, korisnici treba da osiguraju da se rizicima upravlja barem na ekvivalentnom nivou.	

Poglavlje 4.2 - Životna sredina	
Smernice se zasnivaju na pretpostavku o radnim uslovima koji možda nisu primenjivi na sve lokacije. Stoga je možda potrebno prilagođavanje kako bi se definisale odgovarajuće mere upravljanja rizikom specifične za lokaciju. //cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html .	

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

Normal-Pentane

Verzija 1.3 Datum revizije: 28.03.2023 Broj bezbednosnog lista: 800001001081 Datum poslednjeg izdavanja: 07.04.2021 Datum štampanja 29.03.2023

Scenario izlaganja – Potrošača

300000001091	
POGLAVLJE 1	NASLOV SCENARIJA IZLOŽENOSTI
Naslov	Ostala potrošačka upotreba - Potrošačka
Koristite deskriptor	Sektor primene: SU21 Kategorije proizvoda: PC28, PC39 Kategorije ispuštanja u životnu sredinu: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.16.v1
Obima procesa	Za kozmetičke i proizvode za ličnu higijenu, procena rizika potrebna je samo za okruženje prema propisu REACH, jer je ljudsko zdravlje pokriveno drugim zakonodavstvom.

POGLAVLJE 2	RADNI USLOVI I MERE UPRAVLJANJA RIZIKOM
Dodatne informacije	Nije predstavljena procena izlaganja po ljudsko zdravlje.

POGLAVLJE 2.1	Kontrola izloženosti potrošača
Karakteristike proizvoda	

Kategorije proizvoda	RADNI USLOVI I MERE UPRAVLJANJA RIZIKOM
-----------------------------	--

POGLAVLJE 2.2	Kontrola izloženosti životne sredine
Materija je složeni UVCB.	
Predominantno hidrofobna.	
Lako biološki razgradljivo.	
Korišćene količine	
A1	0,1
Tonaža kod regionalne upotrebe (tona/godišnje):	72
Deo regionalne tonaže koja se koristi lokalno:	5,0E-04
Godišnja tonaža za lokaciju (tona/godišnje):	3,6E-02
Maksimalna dnevna tonaža za lokaciju (kg/dnevno):	9,9E-02
Učestalost i trajanje korišćenja	
Kontinuirano ispuštanje.	
Dužina emisije (dani/godina):	365
Upravljanje rizicima ne utiče na faktore životne sredine	
EF1	10
EF2	100
Ostali radni uslovi koji utiču na izloženost životne sredine	
OOC7	0,95
OOC8	2,5E-02
OOC9	2,5E-02
Uslovi i mere u vezi sa opštinskim postrojenjem za preradu otpadnih voda	
Talog u slatkim vodama je uzrok rizika od izlaganja životne sredine.	
Procenjeno uklanjanje supstance iz otpadnih voda putem lokalnog	96

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

Normal-Pentane

Verzija 1.3	Datum revizije: 28.03.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001001081	Datum poslednjeg izdavanja: 07.04.2021 Datum štampanja 29.03.2023
----------------	-------------------------------	---	--

kanalizacionog tretmana (%)	
Maksimalna dozvoljena tonaža za lokaciju (MSafe) na osnovu ispuštanja nakon ukupnog uklanjanja tretiranjem otpadnih voda (kg/dan).	1,4E+03
Pretpostavljeni protok za tretman otpadnih voda u domaćinstvu (m3/dan)	2,0E+03
Uslovi i mere u vezi sa spoljnim tretmanom otpada za odlaganje	
Spoljni tretman i odlaganje otpada trebalo bi da budu usaglašeni sa važećim lokalnim i/ili državnim propisima.	
Uslovi i mere u vezi sa spoljnim prikupljanjem otpada	
Spoljno prikupljanje i reciklaža otpada trebalo bi da budu usaglašeni sa važećim lokalnim i/ili državnim propisima.	

POGLAVLJE 3	PROCENA IZLOŽENOSTI
Poglavlje 3.1 - Zdravlje	
Nije predstavljena procena izlaganja po ljudsko zdravlje.	

Poglavlje 3.2 - Životna sredina	
Metod blokiranja ugljovodonika se koristio za izračunavanje izloženosti životne sredine sa modelom Petrorisk.	

POGLAVLJE 4	SMERNICE ZA PROVERU USAGLAĐENOSTI SA SCENARIJOM IZLOŽENOSTI
Poglavlje 4.1 - Zdravlje	
Nije predstavljena procena izlaganja po ljudsko zdravlje.	

Poglavlje 4.2 - Životna sredina	
Smernice se zasnivaju na pretpostavku o radnim uslovima koji možda nisu primenjivi na sve lokacije. Stoga je možda potrebno prilagođavanje kako bi se definisale odgovarajuće mere upravljanja rizikom specifične za lokaciju.	
//cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html .	