

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.

Hexane (polymerisation grade)

Verzija 2.4	Datum revizije: 21.03.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001001041	Datum poslednjeg izdavanja: 06.03.2023 Datum štampanja 22.03.2023
----------------	-------------------------------	---	--

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

1.1 Identifikacija hemikalije

Trgovački naziv	: Hexane (polymerisation grade)
Šifra proizvoda	: Q1241
Registracioni broj EU	: 01-2119474209-33-0002
Sinonimi	: Hydrocarbons, C6, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, n-hexane rich

Br. EC : 925-292-5

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	: Dozvoljeno samo za profesionalno korišćenje., 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 2

H225: 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.

Hexane (polymerisation grade)

Verzija 2.4	Datum revizije: 21.03.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001001041	Datum poslednjeg izdavanja: 06.03.2023 Datum štampanja 22.03.2023
----------------	-------------------------------	---	--

Opasnost od aspiracije, Kategorija 1	H304: Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
Iritacija kože, Kategorija 2	H315: Izaziva iritaciju kože.
Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost, Kategorija 3, Narkotična dejstva	H336: Može da izazove pospanost i nesvesticu.
Toksičnost po reprodukciju, Kategorija 2	H361: Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost ili na plod.
Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost, Kategorija 2, Centralni nervni sistem, Periferni nervni sistem	H373: Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
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:
H225 Lako zapaljiva tečnost i para.

OPASNOSTI PO ZDRAVLJE LJUDI:
H304 Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
H315 Izaziva iritaciju kože.
H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu.
H361 Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost ili na plod.
H373 Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja (Centralni nervni sistem, Periferni nervni sistem).

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.

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.

Hexane (polymerisation grade)

Verzija 2.4	Datum revizije: 21.03.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001001041	Datum poslednjeg izdavanja: 06.03.2023 Datum štampanja 22.03.2023
----------------	-------------------------------	---	--

Obaveštenja o merama
predostrožnosti

Prevenција:

P201 Pribaviti posebna uputstva pre upotrebe.
P210 Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.
P243 Preduzeti mere za sprečavanje statičkog pražnjenja.
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:

Nema oznaka upozorenja.

Odlaganje:

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

2.3 Ostale opasnosti

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

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.

Isparenja mogu da iritiraju oči.

Poglavlje 3. Sastav/Podaci o sastojcima

3.1 Podaci o sastojcima supstance

Sastojci

Hemijski naziv	Br. CAS Br. EC	Koncentracija (% w/w)
----------------	-------------------	-----------------------

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.

Hexane (polymerisation grade)

Verzija 2.4 Datum revizije: 21.03.2023 Broj bezbednosnog lista: 800001001041 Datum poslednjeg izdavanja: 06.03.2023 Datum štampanja 22.03.2023

Hydrocarbons, C6, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, n-hexane rich	Nije određena pripadnost 925-292-5	<= 100
---	------------------------------------	--------

Dodatne informacije

Sadrži:

Hemijski naziv	Identifikacioni broj	Klasifikacija	Koncentracija (% w/w)
n-Hexane	110-54-3, 203-777-6	Zap. teč.2; H225 Irit. Kože2; H315 Asp.1; H304 Spec. toks. – VI2; H373 Spec. toks. – JI3; H336 Toks. po repr.2; H361f Vod. živ. sred. – hron.2; H411	<= 55
Hexane, other isomers			>= 45

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, transportujte do najbliže zdravstvene ustanove na dodatno lečenje.
- U slučaju dodira sa kožom : Uklonite kontaminiranu odeću. Odmah isperite kožu velikom količinom vode u trajanju od najmanje 15 minuta, a nakon toga isperite sapunom i vodom ako je dostupno. Ako dođe do crvenila, otoka, bola i/ili pojave plikova, transportuje do najbliže zdravstvene ustanove za dodatno lečenje.
- 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.

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.

Hexane (polymerisation grade)

Verzija 2.4	Datum revizije: 21.03.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001001041	Datum poslednjeg izdavanja: 06.03.2023 Datum štampanja 22.03.2023
----------------	-------------------------------	---	--

Ako se proguta : Позвати број за хитне случајеве за вашу локацију или објекат.
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. Znaci i simptomi iritacije kože mogu da obuhvate osećaj pečenja, crvenilo, otok i/ili plikove.
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. Peripheral nerve damage may be evidenced by impairment of motor function (incoordination, unsteady walk, or muscle weakness in the extremities, and/or loss of sensation in the arms and legs).
Znaci i simptomi dermatitisa usled odmašćivanja mogu da obuhvate osećaj pečenja i/ili pojavu isušenosti/ispucalosti.

Podpoglavlje 4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

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

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 : Nemojte koristiti vodu u obliku mlaza.

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.

Hexane (polymerisation grade)

Verzija 2.4	Datum revizije: 21.03.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001001041	Datum poslednjeg izdavanja: 06.03.2023 Datum štampanja 22.03.2023
----------------	-------------------------------	---	--

gašenje požara

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. Izabrati 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. 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.

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.

Hexane (polymerisation grade)

Verzija 2.4	Datum revizije: 21.03.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001001041	Datum poslednjeg izdavanja: 06.03.2023 Datum štampanja 22.03.2023
----------------	-------------------------------	---	--

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.

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

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.

Hexane (polymerisation grade)

Verzija 2.4	Datum revizije: 21.03.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001001041	Datum poslednjeg izdavanja: 06.03.2023 Datum štampanja 22.03.2023
----------------	-------------------------------	---	--

- 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 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 :
- Videti poglavlje 15 za dodatno specifično zakonodavstvo koje

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.

Hexane (polymerisation grade)

Verzija 2.4	Datum revizije: 21.03.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001001041	Datum poslednjeg izdavanja: 06.03.2023 Datum štampanja 22.03.2023
----------------	-------------------------------	---	--

područja i posude

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 sećete, bušite, brusite, zavarujete ili obavljate slične radnje na posudama i u blizini istih.

Podpoglavlje 7.3 Posebni načini korišćenja

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

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.

Hexane (polymerisation grade)

Verzija 2.4 Datum revizije: 21.03.2023 Broj bezbednosnog lista: 800001001041 Datum poslednjeg izdavanja: 06.03.2023 Datum štampanja 22.03.2023

Poglavlje 8. Kontrola izloženosti

8.1 Parametri kontrole izloženosti

Granične vrednosti izloženosti

Sastojci	Br. CAS	Vrsta vrednosti (Oblik izlaganja)	Parametri kontrole izloženosti	Osnov
Technical Hexane	Nije određena pripadnost	TWA	150 mg/m ³	EU HSPA
n-Hexane	110-54-3	GVI	20 ppm 72 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
Hydrocarbons, C6, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, n-hexane rich	Radnici	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	13 mg/kg telesne mase/dan
Hydrocarbons, C6, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, n-hexane rich	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	93 mg/m ³
Hydrocarbons, C6, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, n-hexane rich	Potrošači	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	7 mg/kg telesne mase/dan
Hydrocarbons, C6, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, n-hexane rich	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	20 mg/m ³
Hydrocarbons, C6, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, n-hexane rich	Potrošači	Oralno	Dugotrajni sistemski efekti	6 mg/kg telesne mase/dan

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

Naziv supstance	Deo životne sredine	Vrednost
Hydrocarbons, C6, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, n-hexane rich		
Napomene:	Supstanca je ugljovodonik složenog, nepoznatog ili promenljivog sastava. Standardne metode dobijanja predviđene koncentracije koja ne izaziva dejstvo (PNEC) nisu odgovarajuće i nije moguće utvrditi samo jednu takvu koncentraciju za te supstance.	

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.

Hexane (polymerisation grade)

Verzija 2.4	Datum revizije: 21.03.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001001041	Datum poslednjeg izdavanja: 06.03.2023 Datum štampanja 22.03.2023
----------------	-------------------------------	---	--

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.

Aдекватna ventilacija otporna na eksplozije za kontrolu koncentracija u vazduhu ispod smernica/ograničenja izlaganja.

Preporučuje se lokalna izduvna ventilacija.

Preporučuju se monitori sa vodom za gašenje požara i sistemi šprinklera.

Ispiranja očiju i tuširanja za upotrebu u kriznoj situaciji.

Kada se materijal zagreva, prska ili se formira maglom, postoji veća mogućnost generisanja koncentracija u vazduhu.

Potrebni nivo zaštite i tipovi kontrola će zavisiti 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.

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 : Ako se materijalom manipuliše tako da može da prsne u oči, preporučuje se zaštitna oprema za oči. 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 kontakta/prskanja: Rukavice od PVC-a ili neoprenske gume. Za kontinuirani kontakt preporučujemo rukavice sa vremenom prodiranja od preko 240 minuta, poželjno preko

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.

Hexane (polymerisation grade)

Verzija 2.4	Datum revizije: 21.03.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001001041	Datum poslednjeg izdavanja: 06.03.2023 Datum štampanja 22.03.2023
----------------	-------------------------------	---	--

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 : Nosite rukavice i čizme otporne na hemikalije. Kada postoji rizik od prskanja, takođe nosite kećelju. Zaštitna oprema odobrena EU standardom EN14605. Nosite antistatičku i vatrootpornu odeću ako je to u skladu sa lokalnom procenom 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: Izabrati filter pogodan za organske gasove i pare [tip A za tačku ključanja >65°C] koji ispunjava zahteve standarda EN14387.

Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

Podpoglavlje 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Fizičko stanje : Tečnost.

Boja : bezbojno

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.

Hexane (polymerisation grade)

Verzija 2.4	Datum revizije: 21.03.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001001041	Datum poslednjeg izdavanja: 06.03.2023 Datum štampanja 22.03.2023
----------------	-------------------------------	---	--

Miris : parafinskih, sladak miris

Prag mirisa : Podaci nisu dostupni

Tačka topljenja/Tačka
mržnjenja : -95 °C

Početna tačka ključanja i
opseg ključanja : Tipično 65 - 69 °C

Zapaljivost

Zapaljivost (čvrsto, gas) : Nije primenljivo

Donja granica eksplozivnosti i gornja granica eksplozivnosti / granica zapaljivosti

Gornja granica
eksplozivnosti / Gornja
granica zapaljivosti : 7,4 %(V)

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

Tačka paljenja : Tipično -27 °C
Metoda: IP 170

Temperatura samopaljenja : Podaci nisu dostupni

Temperatura razlaganja
Temperatura razlaganja : Podaci nisu dostupni.

pH : Nije primenljivo

Viskozitet

Viskozitet, kinematička : Tipično 0,45 mm²/s (25 °C)
Metoda: ASTM D445

Rastvorljivost

Rastvorljivost u vodi : 9,5 mg/l beznačajno

Koeficijent raspodele u
sistemu n-oktanol/voda : log Pow: 4

Napon pare : Tipično 19.000 Pa (20 °C)

Relativna gustina : 0,66
Metoda: ASTM D4052

Gustina : Tipično 675 kg/m³ (15 °C)

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.

Hexane (polymerisation grade)

Verzija 2.4	Datum revizije: 21.03.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001001041	Datum poslednjeg izdavanja: 06.03.2023 Datum štampanja 22.03.2023
----------------	-------------------------------	---	--

Metoda: ASTM D4052

Gustina pare : 2,8

Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci

Eksplzivni : Nije primenljivo

Oksidujuća svojstva : Nije primenljivo

Brzina isparavanja : Podaci nisu dostupni

Provodnost : 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 : 86 g/mol

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

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.

Hexane (polymerisation grade)

Verzija 2.4	Datum revizije: 21.03.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001001041	Datum poslednjeg izdavanja: 06.03.2023 Datum štampanja 22.03.2023
----------------	-------------------------------	---	--

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

Proizvod:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov): > 5000 mg/kg
Napomene: Mala toksičnost

Akutna inhalaciona
toksičnost : LC50 (Pacov): > 20 mg/l
Napomene: Mala toksičnost udisanjem.

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (zec): > 2000 mg/kg
Napomene: Mala toksičnost

Korozija kože/ iritacija kože

Proizvod:

Napomene : Izaziva iritaciju kože.
Ponovljeno izlaganje može da izazove suvoću kože ili njeno pucanje

Teško oštećenje oka/ iritacija oka

Proizvod:

Napomene : Nije iritantno za oči.
Isparenja mogu da iritiraju oči.

Senzibilizacija respiratornih organa/Senzibilizacija kože

Proizvod:

Napomene : Nije senzibilizator.
Kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni na osnovu dostupnih

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.

Hexane (polymerisation grade)

Verzija 2.4	Datum revizije: 21.03.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001001041	Datum poslednjeg izdavanja: 06.03.2023 Datum štampanja 22.03.2023
----------------	-------------------------------	---	--

podataka.

Mutagenost germinativnih ćelija

Proizvod:

Genotoksičnost in vivo : Napomene: Nije mutageno.

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

Karcinogenost

Proizvod:

Napomene : Tumori nastali kod životinja se ne smatraju relevantnim za
ljude.
Nije kancerogena.
Kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni na osnovu dostupnih
podataka.

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

Materijal	GHS/CLP Karcinogenost Klasifikacija
Hydrocarbons, C6, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, n-hexane rich	Nema klasifikaciju karcinogenosti.
n-Hexane	Nema klasifikaciju karcinogenosti.
Hexane, other isomers	Nema klasifikaciju karcinogenosti.

Toksičnost po reprodukciju

Proizvod:

Dejstva na plodnost : Napomene: Sumnja na umanjenu plodnost ili nerođeno dete.,
Izaziva fototoksičnost kod životinja pri dozama koje su
toksične za bremenite životinje., Utiče na reproduktivni sistem
životinja u dozama koje stvaraju druge toksične efekte.

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

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Proizvod:

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.

Hexane (polymerisation grade)

Verzija 2.4	Datum revizije: 21.03.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001001041	Datum poslednjeg izdavanja: 06.03.2023 Datum štampanja 22.03.2023
----------------	-------------------------------	---	--

Napomene : Može da izazove pospanost i vrtoglavicu.

Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost

Proizvod:

Napomene : Centralni nervni sistem: ponovljeno izlaganje utiče na nervni sistem.
Periferni nervni sistem: izaziva perifernu neuropatiju koja može biti podstaknuta ketonima.
Bubrezi: izaziva efekte na bubrege kod muških pacova, koji se ne smatraju relevantnim za ljude

Opasnost od aspiracije

Proizvod:

Aspiracija u pluća ako se proguta ili ispuvraća 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 : Mogu postojati klasifikacije od strane drugih organa vlasti prema različitim regulatornim okvirima.

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

Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

Podpoglavlje 12.1 Toksičnost

Proizvod:

Toksičnost za ribe : Napomene: Nema 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.

Hexane (polymerisation grade)

Verzija 2.4	Datum revizije: 21.03.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001001041	Datum poslednjeg izdavanja: 06.03.2023 Datum štampanja 22.03.2023
----------------	-------------------------------	---	--

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : Napomene: Toksično
LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l

Toksičnost za alge/vodene biljke : Napomene: Štetno
LL/EL/IL50 >10 <= 100 mg/l

Toksičnost za ribe (Hronična toksičnost) : Napomene: Podaci nisu dostupni

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake (Hronična toksičnost) : Napomene: Podaci nisu dostupni

Toksičnost za mikroorganizme : Napomene: Podaci nisu dostupni

Podpoglavlje 12.2 Perzistentnost i razgradljivost

Proizvod:

Biorazgradljivost : Napomene: Lako biološki razgradljivo.
Brzo oksidira fotohemijskom reakcijom u vazduhu.

Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije

Proizvod:

Bioakumulacija : Napomene: Ima potencijal bioakumulacije.

Podpoglavlje 12.4 Mobilnost u zemljištu

Proizvod:

Mobilnost : Napomene: Pluta na vodi., Ako proдре u zemlju, apsorbovaće se u čestice zemlje i neće biti pokretan.

Podpoglavlje 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

Proizvod:

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 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.

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.

Hexane (polymerisation grade)

Verzija 2.4	Datum revizije: 21.03.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001001041	Datum poslednjeg izdavanja: 06.03.2023 Datum štampanja 22.03.2023
----------------	-------------------------------	---	--

Podpoglavlje 12.7 Ostali štetni efekti

Proizvod:

Dodatne ekološke informacije : Ne sadrži potencijal za uništavanje ozona.

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

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.
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.

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.

Hexane (polymerisation grade)

Verzija 2.4	Datum revizije: 21.03.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001001041	Datum poslednjeg izdavanja: 06.03.2023 Datum štampanja 22.03.2023
----------------	-------------------------------	---	--

Poglavlje 14. Podaci o transportu

Podpoglavlje 14.1 UN broj ili ID broj

ADN	: 1208
ADR	: 1208
RID	: 1208
IMDG	: 1208
IATA	: 1208

Podpoglavlje 14.2 UN naziv za teret u transport

ADN	: HEXANES
ADR	: HEXANES
RID	: HEXANES
IMDG	: HEXANES
IATA	: HEXANES

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

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.

Hexane (polymerisation grade)

Verzija 2.4	Datum revizije: 21.03.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001001041	Datum poslednjeg izdavanja: 06.03.2023 Datum štampanja 22.03.2023
----------------	-------------------------------	---	--

Nalepnice : 3

IATA

Ambalažna grupa : II

Nalepnice : 3

Podpoglavlje 14.5 Opasnost po životnu sredinu

ADN

Opasno za okolinu : da

ADR

Opasno za okolinu : da

RID

Opasno za okolinu : da

IMDG

Materija koja zagađuje more. : da

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 : 2
Naziv proizvoda : Heksan (svi izomeri)

Dodatne informacije : Ovaj proizvod može da se transportuje ispod sloja azota. Azot je nevidljivi gas bez mirisa. Izloženost azotu može da dovede do gušenja ili smrti. Osoblje mora da se pridržava strogih mera predostrožnosti kada ulazi u zatvoreni 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.

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).

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.

Hexane (polymerisation grade)

Verzija 2.4	Datum revizije: 21.03.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001001041	Datum poslednjeg izdavanja: 06.03.2023 Datum štampanja 22.03.2023
----------------	-------------------------------	---	--

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

P5c ZAPALJIVE TEČNOSTI

E2 EKOLOŠKE OPASNOSTI

Ostali propisi:

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

Nacionalni inventar se zasniva na CAS broju 64742-49-0.

Sastojci ovog proizvoda su navedeni na sledećim listama:

AIIC : Navedeno

DSL : Navedeno

IECSC : Navedeno

KECI : Navedeno

PICCS : Navedeno

TSCA : Navedeno

TCSI : Navedeno

ENCS : Navedeno

NZIoC : Navedeno

Podpoglavlje 15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Za ovu supstancu je izvršena procena hemijske bezbednosti.

Poglavlje 16. Ostali podaci

Puni tekst drugih skraćenica

EU HSPA : Ograničenje izloženosti na radnom mestu (OEL) je zasnovano na metodologiji Evropskih proizvođača ugljovodoničnih rastvarača (CEFIC-HSPA).

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

EU HSPA / TWA : 8-hr TWA

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.

Hexane (polymerisation grade)

Verzija 2.4	Datum revizije: 21.03.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001001041	Datum poslednjeg izdavanja: 06.03.2023 Datum štampanja 22.03.2023
----------------	-------------------------------	---	--

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.

Hexane (polymerisation grade)

Verzija 2.4	Datum revizije: 21.03.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001001041	Datum poslednjeg izdavanja: 06.03.2023 Datum štampanja 22.03.2023
----------------	-------------------------------	---	--

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. 2	H225
Asp. 1	H304
Irit. Kože 2	H315
Spec. toks. – JI 3	H336
Toks. po repr. 2	H361
Spec. toks. – VI 2	H373
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.
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

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.

Hexane (polymerisation grade)

Verzija 2.4	Datum revizije: 21.03.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001001041	Datum poslednjeg izdavanja: 06.03.2023 Datum štampanja 22.03.2023
----------------	-------------------------------	---	--

Upotreba – radnik

Naslov : Upotreba u sredstvima za čišćenje- Industrijsko

Upotreba – radnik

Naslov : Upotreba u sredstvima za čišćenje- Profesionalna

Upotreba – radnik

Naslov : Upotreba u laboratorijama- Industrijsko

Upotreba – radnik

Naslov : Upotreba u laboratorijama- Profesionalna

Upotreba – radnik

Naslov : Proizvodnja i obrada gume- Industrijsko

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.

Hexane (polymerisation grade)

Verzija 2.4	Datum revizije: 21.03.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001001041	Datum poslednjeg izdavanja: 06.03.2023 Datum štampanja 22.03.2023
----------------	-------------------------------	---	--

Scenario izloženosti - radnik

300000000736	
POGLAVLJE 1	NASLOV SCENARIJA IZLOŽENOSTI
Naslov	Proizvodnja supstance- Industrijsko
Koristite deskriptor	Sektor primene: SU3, SU8, SU9 Kategorije procesa: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 15 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 iskorišćenje materije/proizvoda do 100% (osim ako nije drugačije naglašeno).
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 mere (sredstva koja nadražuju kožu)	Izbegavajte direktan kontakt proizvoda sa kožom. Identifikujte potencijalne oblasti indirektnog kontakta sa kožom. Nosite rukavice (testirane prema EN374) ako je verovatan kontakt ruku sa materijom. Očistite kontaminirane površine/prosute supstance čim dođe do prosipanja. Isperite odmah kožu ako dođe do kontaminacije. Obezbedite osnovnu obuku zaposlenih da biste sprečili/umanjili izloženost i prijavili sve probleme sa kožom koji mogu nastati.
Opšte izloženosti (zatvoreni)	Pobrinuti se da se materijal prenosi zatvoren ili uz odsisnu

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.

Hexane (polymerisation grade)

Verzija 2.4 Datum revizije: 21.03.2023 Broj bezbednosnog lista: 800001001041 Datum poslednjeg izdavanja: 06.03.2023 Datum štampanja 22.03.2023

sistemi)PROC1PROC2PROC3	ventilaciju.
Opšte izloženosti (otvoreni sistemi)PROC4	Pobrinuti se da se operacija vrši na otvorenom. Izbegavajte sprovođenje aktivnosti koje uključuju izlaganje duže od 1 sata , ili: Nositi respirator koji ispunjava zahteve standarda EN 140 sa filterom tipa A ili boljim filterom.
Uzorkovanje tokom procesaPROC8b	Pobrinuti se da se materijal prenosi zatvoren ili uz odsisnu ventilaciju.
Laboratorijske aktivnostiPROC15	Rukovati u digestoru ili uz odsisnu ventilaciju.
Prenošenje rasutog materijala(otvoreni sistemi)PROC8b	Obezbediti odsisnu ventilaciju na mestima gde nastaju emisije.
Prenošenje rasutog materijala(zatvoreni sistemi)PROC8b	Pobrinuti se da se materijal prenosi zatvoren ili uz odsisnu ventilaciju.
Čišćenje i održavanje opremePROC8a	Isprazniti i isprati sistem pre otvaranja ili čišćenja opreme.
SkladištenjePROC1	Skladištiti supstancu u zatvorenom sistemu.
SkladištenjePROC2	Skladištiti supstancu u zatvorenom sistemu. Pobrinuti se da se operacija vrši na otvorenom. Izbegavajte sprovođenje aktivnosti koje uključuju izlaganje duže od 4 sata

POGLAVLJE 2.2		Kontrola izloženosti životne sredine
Materija je mešavina izomera.		
Predominantno hidrofobna.		
Lako biološki razgradljivo.		
Korišćene količine		
A1		0,1
Tonaža kod regionalne upotrebe (tona/godišnje):		1,5E+04
Deo regionalne tonaže koja se koristi lokalno:		1
Godišnja tonaža za lokaciju (tona/godišnje):		1,5E+04
Maksimalna dnevna tonaža za lokaciju (kg/dnevno):		5,1E+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		
OOC4		5,0E-02
OOC5		3,0E-04
OOC6		1,0E-04

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.

Hexane (polymerisation grade)

Verzija 2.4 Datum revizije: 21.03.2023 Broj bezbednosnog lista: 800001001041 Datum poslednjeg izdavanja: 06.03.2023 Datum štampanja 22.03.2023

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 \geq (%)	45,8
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 (%)	96,2
Ukupna efikasnost uklanjanja iz otpadnih voda nakon sprovođenja mera upravljanja rizikom na lokaciji i van lokacije (postrojenje za preradu voda u domaćinstvu) (%)	96,2
Maksimalna dozvoljena tonaža za lokaciju (MSafe) na osnovu ispuštanja nakon ukupnog uklanjanja tretiranjem otpadnih voda (kg/dan).	7,2E+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.

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.

Hexane (polymerisation grade)

Verzija 2.4	Datum revizije: 21.03.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001001041	Datum poslednjeg izdavanja: 06.03.2023 Datum štampanja 22.03.2023
----------------	-------------------------------	---	--

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. Dostupni podaci o opasnostima ne omogućavaju izvođenje vrednosti DNEL na iritabilnost kože. Mere upravljanja rizikom su zasnovane na karakterizaciji kvalitativnog rizika. 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.	
Dodatni detalji o tehnologijama merenja i kontrole su raspoloživi u SpERC brošuri (http://cefic.org).	

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.

Hexane (polymerisation grade)

Verzija 2.4 Datum revizije: 21.03.2023 Broj bezbednosnog lista: 800001001041 Datum poslednjeg izdavanja: 06.03.2023 Datum štampanja 22.03.2023

Scenario izloženosti - radnik

300000000737	
POGLAVLJE 1	NASLOV SCENARIJA IZLOŽENOSTI
Naslov	Distribucija supstance- Industrijsko
Koristite deskriptor	Sektor primene: SU3, SU8, SU9 Kategorije procesa: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 15 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 iskorišćenje materije/proizvoda do 100% (osim ako nije drugačije naglašeno).
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 mere (sredstva koja nadražuju kožu)	Izbegavajte direktan kontakt proizvoda sa kožom. Identifikujte potencijalne oblasti indirektnog kontakta sa kožom. Nosite rukavice (testirane prema EN374) ako je verovatan kontakt ruku sa materijom. Očistite kontaminirane površine/prosute supstance čim dođe do prosipanja. Isperite odmah kožu ako dođe do kontaminacije. Obezbedite osnovnu obuku zaposlenih da biste sprečili/umanjili izloženost i prijavili sve probleme sa kožom koji mogu nastati.
Opšte izloženosti (zatvoreni)	Pobrinuti se da se materijal prenosi zatvoren ili uz odsisnu

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.

Hexane (polymerisation grade)

Verzija 2.4 Datum revizije: 21.03.2023 Broj bezbednosnog lista: 800001001041 Datum poslednjeg izdavanja: 06.03.2023 Datum štampanja 22.03.2023

sistemi)PROC1PROC2PROC3	ventilaciju.
Opšte izloženosti (otvoreni sistemi)PROC4	Pobrinuti se da se operacija vrši na otvorenom. Izbegavajte sprovođenje aktivnosti koje uključuju izlaganje duže od 1 sata , ili: Nositi respirator koji ispunjava zahteve standarda EN 140 sa filterom tipa A ili boljim filterom.
Uzorkovanje tokom procesaPROC3	Pobrinuti se da se operacija vrši na otvorenom. Izbegavajte sprovođenje aktivnosti koje uključuju izlaganje duže od 1 sata
Laboratorijske aktivnostiPROC15	Rukovati u digestoru ili uz odsisnu ventilaciju.
Prenošenje rasutog materijala(zatvoreni sistemi)PROC8b	Pobrinuti se da se materijal prenosi zatvoren ili uz odsisnu ventilaciju.
Prenošenje rasutog materijala(otvoreni sistemi)PROC8b	Pobrinuti se da se operacija vrši na otvorenom. Izbegavajte sprovođenje aktivnosti koje uključuju izlaganje duže od 1 sata , ili: Nositi respirator koji ispunjava zahteve standarda EN 140 sa filterom tipa A ili boljim filterom.
Punjenje buradi i malih pakovanjaPROC9	Puniti posude/boce na mestima predviđenim za punjenje s lokalnom odsisnom ventilacijom.
Čišćenje i održavanje opremePROC8a	Isprazniti i isprati sistem pre otvaranja ili čišćenja opreme.
SkladištenjePROC1PROC2	Skladištiti supstancu u zatvorenom sistemu. Pobrinuti se da se operacija vrši na otvorenom. Izbegavajte sprovođenje aktivnosti koje uključuju izlaganje duže od 4 sata

POGLAVLJE 2.2 Kontrola izloženosti životne sredine	
Materija je mešavina izomera.	
Predominantno hidrofozna.	
Lako biološki razgradljivo.	
Korišćene količine	
A1	0,1
Tonaža kod regionalne upotrebe (tona/godišnje):	600
Deo regionalne tonaže koja se koristi lokalno:	2,0E-03
Godišnja tonaža za lokaciju (tona/godišnje):	1,2
Maksimalna dnevna tonaža za lokaciju (kg/dnevno):	60
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.

Hexane (polymerisation grade)

Verzija 2.4 Datum revizije: 21.03.2023 Broj bezbednosnog lista: 800001001041 Datum poslednjeg izdavanja: 06.03.2023 Datum štampanja 22.03.2023

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	
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 (%)	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, nije potreban sekundarni tretman otpadnih voda.	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 (%)	96,2
Ukupna efikasnost uklanjanja iz otpadnih voda nakon sprovođenja mera upravljanja rizikom na lokaciji i van lokacije (postrojenje za preradu voda u domaćinstvu) (%)	96,2
Maksimalna dozvoljena tonaža za lokaciju (MSafe) na osnovu ispuštanja nakon ukupnog uklanjanja tretiranjem otpadnih voda (kg/dan).	2,1E+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	

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.

Hexane (polymerisation grade)

Verzija 2.4	Datum revizije: 21.03.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001001041	Datum poslednjeg izdavanja: 06.03.2023 Datum štampanja 22.03.2023
----------------	-------------------------------	---	--

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.

Dostupni podaci o opasnostima ne omogućavaju izvođenje vrednosti DNEL na iritabilnost kože.

Mere upravljanja rizikom su zasnovane na karakterizaciji kvalitativnog rizika.

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.

Dodatni detalji o tehnologijama merenja i kontrole su raspoloživi u SpERC brošuri (<http://cefic.org>).

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.

Hexane (polymerisation grade)

Verzija 2.4 Datum revizije: 21.03.2023 Broj bezbednosnog lista: 800001001041 Datum poslednjeg izdavanja: 06.03.2023 Datum štampanja 22.03.2023

Scenario izloženosti - radnik

300000000746	
POGLAVLJE 1	NASLOV SCENARIJA IZLOŽENOSTI
Naslov	Formulacija i (pre)pakovanje supstance i mešavina-Industrijsko
Koristite deskriptor	Sektor primene: SU3, SU10 Kategorije procesa: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 14, PROC 15 Kategorije ispuštanja u životnu sredinu: ERC2, ESVOC SpERC 2.2.v1
Obima procesa	Formulacija, pakovanje i prepakovanje materije i njenih smeša u serijskim ili kontinuiranim operacijama, uključujući skladištenje, prenose 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 iskorišćenje materije/proizvoda do 100% (osim ako nije drugačije naglašeno).
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 mere (sredstva koja nadražuju kožu)	Izbegavajte direktan kontakt proizvoda sa kožom. Identifikujte potencijalne oblasti indirektnog kontakta sa kožom. Nosite rukavice (testirane prema EN374) ako je verovatan kontakt ruku sa materijom. Očistite kontaminirane površine/prosute supstance čim dođe do prosipanja. Isperite odmah kožu ako dođe do kontaminacije. Obezbedite osnovnu obuku zaposlenih da biste sprečili/umanjili izloženost i prijavili sve probleme sa kožom koji mogu nastati.

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.

Hexane (polymerisation grade)

Verzija 2.4 Datum revizije: 21.03.2023 Broj bezbednosnog lista: 800001001041 Datum poslednjeg izdavanja: 06.03.2023 Datum štampanja 22.03.2023

Opšte izloženosti (zatvoreni sistemi)PROC1PROC2PROC3	Pobrinuti se da se materijal prenosi zatvoren ili uz odsisnu ventilaciju.
Opšte izloženosti (otvoreni sistemi)PROC4	Obezbediti odsisnu ventilaciju na mestima gde nastaju emisije.
Šaržni postupci na povišenim temperaturamaOperacija se vrši na povišenoj temperaturi (> 20 °C iznad sobne temperature).PROC3	Pobrinuti se da se materijal prenosi zatvoren ili uz odsisnu ventilaciju.
Uzorkovanje tokom procesaPROC3	Pobrinuti se da se materijal prenosi zatvoren ili uz odsisnu ventilaciju. , ili: Izbegavajte sprovođenje aktivnosti koje uključuju izlaganje duže od 1 sata
Laboratorijske aktivnostiPROC15	Rukovati u digestoru ili uz odsisnu ventilaciju.
Prenošenje rasutog materijalaPROC8b	Pobrinuti se da se materijal prenosi zatvoren ili uz odsisnu ventilaciju.
Operacije mešanja (otvoreni sistemi)PROC5	Obezbediti odsisnu ventilaciju na mestima gde nastaju emisije.
Ručna obradaPrenošenje/izlivanje iz posudaNenamensko postrojenjePROC8a	Obezbediti odsisnu ventilaciju na mestima gde nastaju emisije.
Prenošenje buradi/šaržeNamensko postrojenjePROC8b	Obezbediti odsisnu ventilaciju na mestima gde nastaju emisije.
Proizvodnja ili priprema predmeta tabletiranjem, sabijanjem, ekstrudiranjem ili peletizacijomPROC14	Rukovati supstancom u većinom zatvorenom sistemu s lokalnom odsisnom ventilacijom.
Punjenje buradi i malih pakovanjaPROC9	Puniti posude/boce na mestima predviđenim za punjenje s lokalnom odsisnom ventilacijom.
Čišćenje i održavanje opremePROC8a	Isprazniti i isprati sistem pre otvaranja ili čišćenja opreme.
SkladištenjePROC1PROC2	Skladištiti supstancu u zatvorenom sistemu. Pobrinuti se da se operacija vrši na otvorenom. Izbegavajte sprovođenje aktivnosti koje uključuju izlaganje duže od 4 sata

POGLAVLJE 2.2	Kontrola izloženosti životne sredine
Materija je mešavina izomera.	
Predominantno hidrofobna.	

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.

Hexane (polymerisation grade)

Verzija 2.4 Datum revizije: 21.03.2023 Broj bezbednosnog lista: 800001001041 Datum poslednjeg izdavanja: 06.03.2023 Datum štampanja 22.03.2023

Lako biološki razgradljivo.	
Korišćene količine	
A1	0,1
Tonaža kod regionalne upotrebe (tona/godišnje):	3,1E+02
Deo regionalne tonaže koja se koristi lokalno:	1
Godišnja tonaža za lokaciju (tona/godišnje):	3,1E+02
Maksimalna dnevna tonaža za lokaciju (kg/dnevno):	3,1E+03
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	2,5E-02
OOC5	2,0E-04
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.	
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, nije potreban sekundarni tretman otpadnih voda.	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 (%)	96,2
Ukupna efikasnost uklanjanja iz otpadnih voda nakon sprovođenja mera upravljanja rizikom na lokaciji i van lokacije (postrojenje za preradu voda u domaćinstvu) (%)	96,2
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)	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	

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.

Hexane (polymerisation grade)

Verzija 2.4	Datum revizije: 21.03.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001001041	Datum poslednjeg izdavanja: 06.03.2023 Datum štampanja 22.03.2023
----------------	-------------------------------	---	--

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.

Dostupni podaci o opasnostima ne omogućavaju izvođenje vrednosti DNEL na iritabilnost kože.

Mere upravljanja rizikom su zasnovane na karakterizaciji kvalitativnog rizika.

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.

Dodatni detalji o tehnologijama merenja i kontrole su raspoloživi u SpERC brošuri (<http://cefic.org>).

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.

Hexane (polymerisation grade)

Verzija 2.4 Datum revizije: 21.03.2023 Broj bezbednosnog lista: 800001001041 Datum poslednjeg izdavanja: 06.03.2023 Datum štampanja 22.03.2023

Scenario izloženosti - radnik

300000000747	
POGLAVLJE 1	NASLOV SCENARIJA IZLOŽENOSTI
Naslov	Upotreba u oblogama- Industrijsko
Koristite deskriptor	Sektor primene: SU3 Kategorije procesa: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 13, PROC 14, PROC 15 Kategorije 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 iskorišćenje materije/proizvoda do 100% (osim ako nije drugačije naglašeno).
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 mere (sredstva koja nadražuju kožu)	Izbegavajte direktan kontakt proizvoda sa kožom. Identifikujte potencijalne oblasti indirektnog kontakta sa kožom. Nosite rukavice (testirane prema EN374) ako je verovatan kontakt ruku sa materijom. Očistite kontaminirane površine/prosute supstance čim dođe do prosipanja. Isperite odmah kožu ako dođe do kontaminacije. Obezbedite osnovnu obuku zaposlenih da biste sprečili/umanjili izloženost i prijavili sve probleme sa kožom

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.

Hexane (polymerisation grade)

Verzija 2.4 Datum revizije: 21.03.2023 Broj bezbednosnog lista: 800001001041 Datum poslednjeg izdavanja: 06.03.2023 Datum štampanja 22.03.2023

	koji mogu nastati.
Opšte izloženosti (zatvoreni sistemi)PROC1	Druge specifične mere nisu utvrđene.
Opšte izloženosti (zatvoreni sistemi)uz skupljanje uzorakaUpotreba u zatvorenim sistemimaPROC2	Pobrinuti se da se materijal prenosi zatvoren ili uz odsisnu ventilaciju.
Formiranje filma – prinudno sušenje, parenje i druge tehnologije.(zatvoreni sistemi)Operacija se vrši na povišenoj temperaturi (> 20 °C iznad sobne temperature).PROC2	Pobrinuti se da se materijal prenosi zatvoren ili uz odsisnu ventilaciju.
Operacije mešanja (zatvoreni sistemi)Opšte izloženosti (zatvoreni sistemi)PROC3	Pobrinuti se da se materijal prenosi zatvoren ili uz odsisnu ventilaciju.
Stvaranje prevlake - sušenje vazduhomPROC4	Obezbediti odsisnu ventilaciju na mestima gde nastaju emisije.
Priprema materijala za nanošenjeOperacije mešanja (otvoreni sistemi)PROC5	Obezbediti odsisnu ventilaciju na mestima gde nastaju emisije.
Prskanje (automatsko/robotizovano)PROC7	Izvršiti u provetrenoj kabini sa laminarnom vazdušnom strujom.
Ručna obradaPrskanjePROC7	Izvršiti u provetrenoj kabini sa laminarnom vazdušnom strujom. , ili: Uspostaviti dobar standard opšte ili kontrolisane ventilacije (5 do 15 provetravanja po času). Nositi respirator koji ispunjava zahteve standarda EN 140 sa filterom tipa A ili boljim filterom.
Prenošenje materijalaNenamensko postrojenjePROC8a	Obezbediti odsisnu ventilaciju na mestima gde nastaju emisije. , ili: Uspostaviti dobar standard opšte ili kontrolisane ventilacije (5 do 15 provetravanja po času). Izbegavajte sprovođenje aktivnosti koje uključuju izlaganje duže od 1 sata
Prenošenje materijalaNamensko postrojenjePROC8b	Obezbediti odsisnu ventilaciju na mestima gde nastaju emisije.
Nanošenje valjkom, mazalicom, oblivanjePROC10	Minimalizovati izlaganje delimičnim zatvaranjem operacije ili opreme i obezbediti odsisnu ventilaciju na otvorima. Uspostaviti dobar standard opšte ili kontrolisane ventilacije (5 do 15 provetravanja po času).

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.

Hexane (polymerisation grade)

Verzija 2.4 Datum revizije: 21.03.2023 Broj bezbednosnog lista: 800001001041 Datum poslednjeg izdavanja: 06.03.2023 Datum štampanja 22.03.2023

Umakanje, uranjanje ili izlivanjePROC13	Obezbediti odsisnu ventilaciju na mestima gde nastaju emisije.
Laboratorijske aktivnostiPROC15	Rukovati u digestoru ili uz odsisnu ventilaciju.
Prenošenje materijalaPrenošenje buradi/šaržePrenošenje/izlivanje iz posudaPROC9	Obezbediti odsisnu ventilaciju na mestima prenošenja materijala i kod drugih otvora. , ili: Nositi respirator koji ispunjava zahteve standarda EN 140 sa filterom tipa A ili boljim filterom.
Proizvodnja ili priprema predmeta tabletiranjem, sabijanjem, ekstrudiranjem ili peletizacijomPROC14	Obezbediti odsisnu ventilaciju na mestima gde nastaju emisije. , ili: Nositi respirator koji ispunjava zahteve standarda EN 140 sa filterom tipa A ili boljim filterom.
SkladištenjePROC1	Skladištiti supstancu u zatvorenom sistemu.

POGLAVLJE 2.2	Kontrola izloženosti životne sredine
Materija je mešavina izomera.	
Predominantno hidrofobna.	
Lako biološki razgradljivo.	
Korišćene količine	
A1	0,1
Tonaža kod regionalne upotrebe (tona/godišnje):	8,3E+02
Deo regionalne tonaže koja se koristi lokalno:	1
Godišnja tonaža za lokaciju (tona/godišnje):	8,3E+02
Maksimalna dnevna tonaža za lokaciju (kg/dnevno):	4,2E+04
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	9,8E-01
OOC5	7,0E-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	
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 sekundarni tretman otpadnih voda.	

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.

Hexane (polymerisation grade)

Verzija 2.4	Datum revizije: 21.03.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001001041	Datum poslednjeg izdavanja: 06.03.2023 Datum štampanja 22.03.2023
----------------	-------------------------------	---	--

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 >= (%)	94,3
Ukoliko se ispušta u postrojenje za preradu otpadnih voda u domaćinstvu, nije potreban sekundarni tretman otpadnih voda.	0
Organizacije 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 (%)	96,2
Ukupna efikasnost uklanjanja iz otpadnih voda nakon sprovođenja mera upravljanja rizikom na lokaciji i van lokacije (postrojenje za preradu voda u domaćinstvu) (%)	96,2
Maksimalna dozvoljena tonaža za lokaciju (MSafe) na osnovu ispuštanja nakon ukupnog uklanjanja tretiranjem otpadnih voda (kg/dan).	6,2E+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.

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. Dostupni podaci o opasnostima ne omogućavaju izvođenje vrednosti DNEL na iritabilnost kože.	

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.

Hexane (polymerisation grade)

Verzija 2.4	Datum revizije: 21.03.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001001041	Datum poslednjeg izdavanja: 06.03.2023 Datum štampanja 22.03.2023
----------------	-------------------------------	---	--

Mere upravljanja rizikom su zasnovane na karakterizaciji kvalitativnog rizika. 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.

Dodatni detalji o tehnologijama merenja i kontrole su raspoloživi u SpERC brošuri (<http://cefic.org>).

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.

Hexane (polymerisation grade)

Verzija 2.4 Datum revizije: 21.03.2023 Broj bezbednosnog lista: 800001001041 Datum poslednjeg izdavanja: 06.03.2023 Datum štampanja 22.03.2023

Scenario izloženosti - radnik

300000000748	
POGLAVLJE 1	NASLOV SCENARIJA IZLOŽENOSTI
Naslov	Upotreba u sredstvima za čišćenje- Industrijsko
Koristite deskriptor	Sektor primene: SU3 Kategorije procesa: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 13 Kategorije ispuštanja u životnu sredinu: ERC4, ESVO 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 pripremljnoj 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 iskorišćenje materije/proizvoda do 100% (osim ako nije drugačije naglašeno).
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 mere (sredstva koja nadražuju kožu)	Izbegavajte direktan kontakt proizvoda sa kožom. Identifikujte potencijalne oblasti indirektnog kontakta sa kožom. Nosite rukavice (testirane prema EN374) ako je verovatan kontakt ruku sa materijom. Očistite kontaminirane površine/prosute supstance čim dođe do prosipanja. Isperite odmah kožu ako dođe do kontaminacije. Obezbedite osnovnu obuku zaposlenih da biste sprečili/umanjili izloženost i prijavili sve probleme sa kožom koji mogu nastati.

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.

Hexane (polymerisation grade)

Verzija 2.4 Datum revizije: 21.03.2023 Broj bezbednosnog lista: 800001001041 Datum poslednjeg izdavanja: 06.03.2023 Datum štampanja 22.03.2023

Prenošenje rasutog materijala Nenamensko postrojenje PROC8a	Pobrinuti se da se materijal prenosi zatvoren ili uz odsisnu ventilaciju. , ili: Nositi respirator koji ispunjava zahteve standarda EN 140 sa filterom tipa A ili boljim filterom.
Automatizovan proces sa (polu) zatvorenim sistemima. Upotreba u zatvorenim sistemima PROC2	Uspostaviti dobar standard opšte ili kontrolisane ventilacije (5 do 15 provetravanja po času).
Automatizovan proces sa (polu) zatvorenim sistemima. Prenošenje buradi/šarže Upotreba u zatvorenim šaržnim postupcima PROC3	Uspostaviti dobar standard opšte ili kontrolisane ventilacije (5 do 15 provetravanja po času). Izbegavajte sprovođenje aktivnosti koje uključuju izlaganje duže od 4 sata , ili: Nositi respirator koji ispunjava zahteve standarda EN 140 sa filterom tipa A ili boljim filterom.
Upotreba proizvoda za čišćenje u zatvorenim sistemima PROC2	Uspostaviti dobar standard opšte ili kontrolisane ventilacije (5 do 15 provetravanja po času).
Punjenje/priprema opreme iz buradi ili posuda. Namensko postrojenje PROC8b	Pobrinuti se da se materijal prenosi zatvoren ili uz odsisnu ventilaciju. , ili: Nositi respirator koji ispunjava zahteve standarda EN 140 sa filterom tipa A ili boljim filterom.
Upotreba u zatvorenim šaržnim postupcima PROC4	Obezbediti odsisnu ventilaciju na mestima gde nastaju emisije.
Odmašćivanje manjih objekata u stanici za čišćenje PROC13	Obezbediti odsisnu ventilaciju na mestima gde nastaju emisije. , ili: Nositi respirator koji ispunjava zahteve standarda EN 140 sa filterom tipa A ili boljim filterom.
Čišćenje mašinama za pranje pod niskim pritiskom PROC10	Uspostaviti dobar standard opšte ili kontrolisane ventilacije (5 do 15 provetravanja po času). Izbegavajte sprovođenje aktivnosti koje uključuju izlaganje duže od 1 sata , ili: Nositi respirator koji ispunjava zahteve standarda EN 140 sa filterom tipa A ili boljim filterom.
Čišćenje mašinama za pranje pod visokim pritiskom PROC7	Uspostaviti dobar standard opšte ili kontrolisane ventilacije (5 do 15 provetravanja po času). Ograničiti sadržaj supstance u proizvodu na 25%. Izbegavajte sprovođenje aktivnosti koje uključuju izlaganje duže od 1 sata , ili: Nositi respirator koji ispunjava zahteve standarda EN 140 sa

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.

Hexane (polymerisation grade)

Verzija 2.4 Datum revizije: 21.03.2023 Broj bezbednosnog lista: 800001001041 Datum poslednjeg izdavanja: 06.03.2023 Datum štampanja 22.03.2023

	filterom tipa A ili boljim filterom.
Ručna obrada PovršineČišćenjePROC10	Obezbedite dobar standard za opštu ventilaciju (ne manje od 3 do 5 promena vazduha na sat) Ograničiti sadržaj supstance u proizvodu na 25%. Nemojte vršiti operaciju duže od 1 časa. , ili: Nositi respirator koji ispunjava zahteve standarda EN 140 sa filterom tipa A ili boljim filterom.
SkladištenjePROC1	Skladištiti supstancu u zatvorenom sistemu.

POGLAVLJE 2.2	Kontrola izloženosti životne sredine
Materija je mešavina izomera.	
Predominantno hidrofobna.	
Lako biološki razgradljivo.	
Korišćene količine	
A1	0,1
Tonaža kod regionalne upotrebe (tona/godišnje):	340
Deo regionalne tonaže koja se koristi lokalno:	0,3
Godišnja tonaža za lokaciju (tona/godišnje):	100
Maksimalna dnevna tonaža za lokaciju (kg/dnevno):	5,0E+03
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+00
OOC5	3,0E-06
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.	
Ukoliko se ispušta u postrojenja za preradu otpadnih voda u domaćinstvu, nije potreban sekundarni 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
Ukoliko se ispušta u postrojenja za preradu otpadnih voda u domaćinstvu, nije potreban sekundarni tretman otpadnih voda.	0
Organizacione mere za sprečavanje/ograničenje ispuštanja sa lokacije	

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.

Hexane (polymerisation grade)

Verzija 2.4	Datum revizije: 21.03.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001001041	Datum poslednjeg izdavanja: 06.03.2023 Datum štampanja 22.03.2023
----------------	-------------------------------	---	--

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 (%)	96,2
---	------

Ukupna efikasnost uklanjanja iz otpadnih voda nakon sprovođenja mera upravljanja rizikom na lokaciji i van lokacije (postrojenje za preradu voda u domaćinstvu) (%)	96,2
---	------

Maksimalna dozvoljena tonaža za lokaciju (MSafe) na osnovu ispuštanja nakon ukupnog uklanjanja tretiranjem otpadnih voda (kg/dan).	1,4E+07
--	---------

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.
Dostupni podaci o opasnostima ne omogućavaju izvođenje vrednosti DNEL na iritabilnost kože.
Mere upravljanja rizikom su zasnovane na karakterizaciji kvalitativnog rizika.
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.

Hexane (polymerisation grade)

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog	Datum poslednjeg izdavanja: 06.03.2023
2.4	21.03.2023	lista:	Datum štampanja 22.03.2023
		800001001041	

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.
Dodatni detalji o tehnologijama merenja i kontrole su raspoloživi u SpERC brošuri (http://cefic.org).

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.

Hexane (polymerisation grade)

Verzija 2.4	Datum revizije: 21.03.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001001041	Datum poslednjeg izdavanja: 06.03.2023 Datum štampanja 22.03.2023
----------------	-------------------------------	---	--

Scenario izloženosti - radnik

300000000749	
POGLAVLJE 1	NASLOV SCENARIJA IZLOŽENOSTI
Naslov	Upotreba u sredstvima za čišćenje- Profesionalna
Koristite deskriptor	Sektor primene: SU22 Kategorije procesa: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 11, PROC 13 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 iskorišćenje materije/proizvoda do 100% (osim ako nije drugačije naglašeno).
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 mere (sredstva koja nadražuju kožu)	Izbegavajte direktan kontakt proizvoda sa kožom. Identifikujte potencijalne oblasti indirektnog kontakta sa kožom. Nosite rukavice (testirane prema EN374) ako je verovatan kontakt ruku sa materijom. Očistite kontaminirane površine/prosute supstance čim dođe do prosipanja. Isperite odmah kožu ako dođe do kontaminacije. Obezbedite osnovnu obuku zaposlenih da biste sprečili/umanjili izloženost i prijavili sve probleme sa kožom koji mogu nastati.
Punjenje/priprema opreme iz	Obezbedite dobar standard za opštu ventilaciju (ne manje

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.

Hexane (polymerisation grade)

Verzija 2.4 Datum revizije: 21.03.2023 Broj bezbednosnog lista: 800001001041 Datum poslednjeg izdavanja: 06.03.2023 Datum štampanja 22.03.2023

buradi ili posuda.Namensko postrojenjePROC8b	od 3 do 5 promena vazduha na sat) Ograničiti sadržaj supstance u proizvodu na 25%. Nemojte vršiti operaciju duže od 1 časa.
Punjenje/priprema opreme iz buradi ili posuda.Nenamensko postrojenjePROC8a	Obezbedite dobar standard za opštu ventilaciju (ne manje od 3 do 5 promena vazduha na sat) Ograničiti sadržaj supstance u proizvodu na 5%. Izbegavajte sprovođenje aktivnosti koje uključuju izlaganje duže od 1 sata , ili: Uspostaviti dobar standard opšte ili kontrolisane ventilacije (5 do 15 provetravanja po času). Nositi respirator koji ispunjava zahteve standarda EN 140 sa filterom tipa A ili boljim filterom.
Automatizovan proces sa (polu) zatvorenim sistemima.Upotreba u zatvorenim sistemimaPROC2	Uspostaviti dobar standard opšte ili kontrolisane ventilacije (5 do 15 provetravanja po času). Nemojte vršiti operaciju duže od 4 časa. , ili: Nositi respirator koji ispunjava zahteve standarda EN 140 sa filterom tipa A ili boljim filterom.
Automatizovan proces sa (polu) zatvorenim sistemima.dopunjavanje aviona gorivomUpotreba u zatvorenim sistemimaPROC3	Uspostaviti dobar standard opšte ili kontrolisane ventilacije (5 do 15 provetravanja po času). Izbegavajte sprovođenje aktivnosti koje uključuju izlaganje duže od 4 sata , ili: Nositi respirator koji ispunjava zahteve standarda EN 140 sa filterom tipa A ili boljim filterom.
Poluautomatizovan proces (npr.: poluautomatizovano nanošenje proizvoda za negu i održavanje podnih obloga)PROC4	Obezbedite dobar standard za opštu ventilaciju (ne manje od 3 do 5 promena vazduha na sat) Ograničiti sadržaj supstance u proizvodu na 25%. Izbegavajte sprovođenje aktivnosti koje uključuju izlaganje duže od 1 sata , ili: Nositi respirator koji ispunjava zahteve standarda EN 140 sa filterom tipa A ili boljim filterom.
Ručna obradaPovršineČišćenjeUmakanje, uranjanje ili izlivanjePROC13	Uspostaviti dobar standard opšte ili kontrolisane ventilacije (5 do 15 provetravanja po času). Ograničiti sadržaj supstance u proizvodu na 5%.
Čišćenje mašinama za pranje pod niskim pritiskomValjanje, četkanjebez prskanjaPROC10	Uspostaviti dobar standard opšte ili kontrolisane ventilacije (5 do 15 provetravanja po času). Ograničiti sadržaj supstance u proizvodu na 5%. Izbegavajte sprovođenje aktivnosti koje uključuju izlaganje duže od 1 sata
Čišćenje mašinama za pranje pod	Uspostaviti dobar standard opšte ili kontrolisane ventilacije

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.

Hexane (polymerisation grade)

Verzija 2.4 Datum revizije: 21.03.2023 Broj bezbednosnog lista: 800001001041 Datum poslednjeg izdavanja: 06.03.2023 Datum štampanja 22.03.2023

visokim pritiskomPrskanjeU zatvorenom prostoruPROC11	(5 do 15 provetravanja po času). Ograničiti sadržaj supstance u proizvodu na 5%. Izbegavajte sprovođenje aktivnosti koje uključuju izlaganje duže od 1 sata , ili:
	Obezbedite dobar standard za opštu ventilaciju (ne manje od 3 do 5 promena vazduha na sat) Ograničiti sadržaj supstance u proizvodu na 5%. Nositi respirator koji ispunjava zahteve standarda EN 140 sa filterom tipa A ili boljim filterom.
Čišćenje mašinama za pranje pod visokim pritiskomPrskanjeNa otvorenomPROC11	Pobrinuti se da se operacija vrši na otvorenom. Ograničiti sadržaj supstance u proizvodu na 1%. Izbegavajte sprovođenje aktivnosti koje uključuju izlaganje duže od 1 sata , ili:
	Pobrinuti se da se operacija vrši na otvorenom. Ograničiti sadržaj supstance u proizvodu na 5%. Nositi masku za celo lice prema standardu EN136, sa filterom tipa A ili boljim.
Ručna obradaPovršineČišćenjePROC10	Uspostaviti dobar standard opšte ili kontrolisane ventilacije (5 do 15 provetravanja po času). Ograničiti sadržaj supstance u proizvodu na 5%. Izbegavajte sprovođenje aktivnosti koje uključuju izlaganje duže od 4 sata
Namensko ručno nanošenje putem okidačkih prskalica, umakanja itd.Valjanje, četkanjePROC10	Uspostaviti dobar standard opšte ili kontrolisane ventilacije (5 do 15 provetravanja po času). Ograničiti sadržaj supstance u proizvodu na 5%. Izbegavajte sprovođenje aktivnosti koje uključuju izlaganje duže od 4 sata
Čišćenje medicinskih uređajaPROC4	Obezbediti odsisnu ventilaciju na mestima gde nastaju emisije. , ili: Nositi respirator koji ispunjava zahteve standarda EN 140 sa filterom tipa A ili boljim filterom.

POGLAVLJE 2.2	Kontrola izloženosti životne sredine
Materija je mešavina izomera.	
Predominantno hidrofobna.	
Lako biološki razgradljivo.	
Korišćene količine	
A1	0,1
Tonaža kod regionalne upotrebe (tona/godišnje):	220
Deo regionalne tonaže koja se koristi lokalno:	5,0E-04

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.

Hexane (polymerisation grade)

Verzija 2.4 Datum revizije: 21.03.2023 Broj bezbednosnog lista: 800001001041 Datum poslednjeg izdavanja: 06.03.2023 Datum štampanja 22.03.2023

Godišnja tonaža za lokaciju (tona/godišnje):	0,11
Maksimalna dnevna tonaža za lokaciju (kg/dnevno):	0,31
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	
OOC4	2,0E-02
OOC5	1,0E-06
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.	
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, nije potreban sekundarni tretman otpadnih voda.	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 (%)	96,2
Ukupna efikasnost uklanjanja iz otpadnih voda nakon sprovođenja mera upravljanja rizikom na lokaciji i van lokacije (postrojenje za preradu voda u domaćinstvu) (%)	96,2
Maksimalna dozvoljena tonaža za lokaciju (MSafe) na osnovu ispuštanja nakon ukupnog uklanjanja tretiranjem otpadnih voda (kg/dan).	1,1E+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.	

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.

Hexane (polymerisation grade)

Verzija 2.4	Datum revizije: 21.03.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001001041	Datum poslednjeg izdavanja: 06.03.2023 Datum štampanja 22.03.2023
----------------	-------------------------------	---	--

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. Dostupni podaci o opasnostima ne omogućavaju izvođenje vrednosti DNEL na iritabilnost kože. Mere upravljanja rizikom su zasnovane na karakterizaciji kvalitativnog rizika. 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.	
Dodatni detalji o tehnologijama merenja i kontrole su raspoloživi u SpERC brošuri (http://cefic.org).	

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.

Hexane (polymerisation grade)

Verzija 2.4 Datum revizije: 21.03.2023 Broj bezbednosnog lista: 800001001041 Datum poslednjeg izdavanja: 06.03.2023 Datum štampanja 22.03.2023

Scenario izloženosti - radnik

300000000751	
POGLAVLJE 1	NASLOV SCENARIJA IZLOŽENOSTI
Naslov	Upotreba u laboratorijama- Industrijsko
Koristite deskriptor	Sektor primene: SU3 Kategorije procesa: PROC 15, PROC 10 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 iskorišćenje materije/proizvoda do 100% (osim ako nije drugačije naglašeno).,
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 mere (sredstva koja nadražuju kožu)	Izbegavajte direktan kontakt proizvoda sa kožom. Identifikujte potencijalne oblasti indirektnog kontakta sa kožom. Nosite rukavice (testirane prema EN374) ako je verovatan kontakt ruku sa materijom. Očistite kontaminirane površine/prosute supstance čim dođe do prosipanja. Isperite odmah kožu ako dođe do kontaminacije. Obezbedite osnovnu obuku zaposlenih da biste sprečili/umanjili izloženost i prijavili sve probleme sa kožom koji mogu nastati.
Laboratorijske aktivnostiPROC15	Uspostaviti dobar standard opšte ili kontrolisane ventilacije (5 do 15 provetravanja po času).
ČišćenjePROC10	Rukovati u digestoru ili uz odsisnu ventilaciju.

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.

Hexane (polymerisation grade)

Verzija 2.4 Datum revizije: 21.03.2023 Broj bezbednosnog lista: 800001001041 Datum poslednjeg izdavanja: 06.03.2023 Datum štampanja 22.03.2023

Materija je mešavina izomera.	
Predominantno hidrofobna.	
Lako biološki razgradljivo.	
Korišćene količine	
A1	0,1
Tonaža kod regionalne upotrebe (tona/godišnje):	0,1
Deo regionalne tonaže koja se koristi lokalno:	1
Godišnja tonaža za lokaciju (tona/godišnje):	0,1
Maksimalna dnevna tonaža za lokaciju (kg/dnevno):	5,0
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	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, nije potreban sekundarni tretman otpadnih voda.	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 (%)	96,2
Ukupna efikasnost uklanjanja iz otpadnih voda nakon sprovođenja mera upravljanja rizikom na lokaciji i van lokacije (postrojenje za preradu voda u domaćinstvu) (%)	96,2
Maksimalna dozvoljena tonaža za lokaciju (MSafe) na osnovu ispuštanja nakon ukupnog uklanjanja tretiranjem otpadnih voda (kg/dan).	2,2E+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	

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.

Hexane (polymerisation grade)

Verzija 2.4	Datum revizije: 21.03.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001001041	Datum poslednjeg izdavanja: 06.03.2023 Datum štampanja 22.03.2023
----------------	-------------------------------	---	--

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.

Dostupni podaci o opasnostima ne omogućavaju izvođenje vrednosti DNEL na iritabilnost kože.

Mere upravljanja rizikom su zasnovane na karakterizaciji kvalitativnog rizika.

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.

Dodatni detalji o tehnologijama merenja i kontrole su raspoloživi u SpERC brošuri (<http://cefic.org>).

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.

Hexane (polymerisation grade)

Verzija 2.4	Datum revizije: 21.03.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001001041	Datum poslednjeg izdavanja: 06.03.2023 Datum štampanja 22.03.2023
----------------	-------------------------------	---	--

Scenario izloženosti - radnik

300000000752	
POGLAVLJE 1	NASLOV SCENARIJA IZLOŽENOSTI
Naslov	Upotreba u laboratorijama- Profesionalna
Koristite deskriptor	Sektor primene: SU22 Kategorije procesa: PROC 10, PROC 15 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 iskorišćenje materije/proizvoda do 100% (osim ako nije drugačije naglašeno).,
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 mere (sredstva koja nadražuju kožu)	Izbegavajte direktan kontakt proizvoda sa kožom. Identifikujte potencijalne oblasti indirektnog kontakta sa kožom. Nosite rukavice (testirane prema EN374) ako je verovatan kontakt ruku sa materijom. Očistite kontaminirane površine/prosute supstance čim dođe do prosipanja. Isperite odmah kožu ako dođe do kontaminacije. Obezbedite osnovnu obuku zaposlenih da biste sprečili/umanjili izloženost i prijavili sve probleme sa kožom koji mogu nastati.
Laboratorijske aktivnostiPROC15	Upostaviti dobar standard opšte ili kontrolisane ventilacije (5 do 15 provetravanja po času).
ČišćenjePROC10	Rukovati u digestoru ili uz odsisnu ventilaciju.

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.

Hexane (polymerisation grade)

Verzija 2.4 Datum revizije: 21.03.2023 Broj bezbednosnog lista: 800001001041 Datum poslednjeg izdavanja: 06.03.2023 Datum štampanja 22.03.2023

POGLAVLJE 2.2	Kontrola izloženosti životne sredine
Materija je mešavina izomera.	
Predominantno hidrofobna.	
Lako biološki razgradljivo.	
Korišćene količine	
A1	0,1
Tonaža kod regionalne upotrebe (tona/godišnje):	1,0
Deo regionalne tonaže koja se koristi lokalno:	5,0E-04
Godišnja tonaža za lokaciju (tona/godišnje):	5,0E-05
Maksimalna dnevna tonaža za lokaciju (kg/dnevno):	1,4E-04
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	
OOC4	5,0E-01
OOC5	5,0E-01
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.	
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, nije potreban sekundarni tretman otpadnih voda.	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 (%)	96,2
Ukupna efikasnost uklanjanja iz otpadnih voda nakon sprovođenja mera upravljanja rizikom na lokaciji i van lokacije (postrojenje za preradu voda u domaćinstvu) (%)	96,2
Maksimalna dozvoljena tonaža za lokaciju (MSafe) na osnovu ispuštanja nakon ukupnog uklanjanja tretiranjem otpadnih voda (kg/dan).	5,0E-01
Pretpostavljeni protok za tretman otpadnih voda u domaćinstvu (m3/dan)	2,0E+03
Uslovi i mere u vezi sa spoljnim tretmanom otpada za odlaganje	

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.

Hexane (polymerisation grade)

Verzija 2.4	Datum revizije: 21.03.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001001041	Datum poslednjeg izdavanja: 06.03.2023 Datum štampanja 22.03.2023
----------------	-------------------------------	---	--

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.

Dostupni podaci o opasnostima ne omogućavaju izvođenje vrednosti DNEL na iritabilnost kože.

Mere upravljanja rizikom su zasnovane na karakterizaciji kvalitativnog rizika.

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.

Dodatni detalji o tehnologijama merenja i kontrole su raspoloživi u SpERC brošuri (<http://cefic.org>).

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.

Hexane (polymerisation grade)

Verzija 2.4 Datum revizije: 21.03.2023 Broj bezbednosnog lista: 800001001041 Datum poslednjeg izdavanja: 06.03.2023 Datum štampanja 22.03.2023

Scenario izloženosti - radnik

300000010045	
POGLAVLJE 1	NASLOV SCENARIJA IZLOŽENOSTI
Naslov	Proizvodnja i obrada gume- Industrijsko
Koristite deskriptor	Sektor primene: SU3 Kategorije procesa: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 6, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 13, PROC 14, PROC 15, PROC 21 Kategorije ispuštanja u životnu sredinu: ERC1, ERC4, ERC6d, ESVOC SpERC 4.19.v1
Obima procesa	Proizvodnja guma i opštih predmeta od gume, uključujući obradu sirove (neočvrsnute) gume, rukovanje i mešanje aditiva za gume, vulkanizaciju, hlađenje i završnu obradu.

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 iskorišćenje materije/proizvoda do 100% (osim ako nije drugačije naglašeno).,
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 mere (sredstva koja nadražuju kožu)	Izbegavajte direktan kontakt proizvoda sa kožom. Identifikujte potencijalne oblasti indirektnog kontakta sa kožom. Nosite rukavice (testirane prema EN374) ako je verovatan kontakt ruku sa materijom. Očistite kontaminirane površine/prosute supstance čim dođe do prosipanja. Isperite odmah kožu ako dođe do kontaminacije. Obezbedite osnovnu obuku zaposlenih da biste sprečili/umanjili izloženost i prijavili sve probleme sa kožom koji mogu nastati. Druge mere zaštite kože, kao što su nepropusna odela i zaštita za lice, mogu biti potrebni tokom radnji velike disperzije koje bi mogle da dovedu do značajnog ispuštanja aerosola, npr. prskanje.

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.

Hexane (polymerisation grade)

Verzija 2.4 Datum revizije: 21.03.2023 Broj bezbednosnog lista: 800001001041 Datum poslednjeg izdavanja: 06.03.2023 Datum štampanja 22.03.2023

Prenošenje materijala(zatvoreni sistemi)PROC1	Druge specifične mere nisu utvrđene.
Prenošenje materijala(zatvoreni sistemi)PROC2	Izbegavajte sprovođenje aktivnosti koje uključuju izlaganje duže od 1 sata
Prenošenje materijalaPROC8b	Uspostaviti dobar standard opšte ili kontrolisane ventilacije (5 do 15 provetravanja po času). Izbegavajte sprovođenje aktivnosti koje uključuju izlaganje duže od 1 sata
Vaganje materijala u rasutom stanju(zatvoreni sistemi)PROC1	Druge specifične mere nisu utvrđene.
Vaganje materijala u rasutom stanjuUpotreba u zatvorenim sistemimaPROC2	Izbegavajte sprovođenje aktivnosti koje uključuju izlaganje duže od 1 sata
Vaganje manjih količinaPROC9	Uspostaviti dobar standard opšte ili kontrolisane ventilacije (5 do 15 provetravanja po času). Izbegavajte sprovođenje aktivnosti koje uključuju izlaganje duže od 1 sata
Predmešanje aditivaUpotreba u zatvorenim šaržnim postupcimaPROC3	Izbegavajte sprovođenje aktivnosti koje uključuju izlaganje duže od 1 sata
Predmešanje aditiva(otvoreni sistemi)PROC4	Izbegavajte sprovođenje aktivnosti koje uključuju izlaganje duže od 1 sata
Predmešanje aditivaPROC5	Pobrinuti se da se materijal prenosi zatvoren ili uz odsisnu ventilaciju.
Prenošenje materijalaNamensko postrojenjePROC8bPROC9	Uspostaviti dobar standard opšte ili kontrolisane ventilacije (5 do 15 provetravanja po času). Izbegavajte sprovođenje aktivnosti koje uključuju izlaganje duže od 1 sata
Kalandriranje (uključujući mešalice Banbury)Operacija se vrši na povišenoj temperaturi (> 20 °C iznad sobne temperature).PROC6	Minimalizovati izlaganje potpunim zatvaranjem operacije ili opreme uz odsisnu ventilaciju.
Presovanje neočvrstlih sirovih komada gumePROC14	Minimalizovati izlaganje delimičnim zatvaranjem operacije ili opreme i obezbediti odsisnu ventilaciju na otvorima.
Izrada pneumatikaPROC7	Minimalizovati izlaganje delimičnim zatvaranjem operacije ili opreme i obezbediti odsisnu ventilaciju na otvorima.

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.

Hexane (polymerisation grade)

Verzija 2.4 Datum revizije: 21.03.2023 Broj bezbednosnog lista: 800001001041 Datum poslednjeg izdavanja: 06.03.2023 Datum štampanja 22.03.2023

VulkanizacijaOperacija se vrši na povišenoj temperaturi (> 20 °C iznad sobne temperature).PROC6	Minimalizovati izlaganje potpunim zatvaranjem operacije ili opreme uz odsisnu ventilaciju.
Hlađenje očvrslih predmetaOperacija se vrši na povišenoj temperaturi (> 20 °C iznad sobne temperature).PROC6	Minimalizovati izlaganje potpunim zatvaranjem operacije ili opreme uz odsisnu ventilaciju.
Proizvodnja predmeta umakanjem i izlivanjemPROC13	Minimalizovati izlaganje delimičnim zatvaranjem operacije ili opreme i obezbediti odsisnu ventilaciju na otvorima.
Operacije završne obradePROC21	Druge specifične mere nisu utvrđene.
Laboratorijske aktivnostiPROC15	Uspostaviti dobar standard opšte ili kontrolisane ventilacije (5 do 15 provetravanja po času).
Održavanje opremePROC8a	Isprazniti i isprati sistem pre otvaranja opreme ili izvođenja radova održavanja.
SkladištenjePROC1	Skladištiti supstancu u zatvorenom sistemu.
SkladištenjePROC2	Uspostaviti dobar standard opšte ili kontrolisane ventilacije (5 do 15 provetravanja po času). Skladištiti supstancu u zatvorenom sistemu.

POGLAVLJE 2.2		Kontrola izloženosti životne sredine
Materija je složeni UVCB.		
Predominantno hidrofobna.		
Korišćene količine		
A1		0,1
Tonaža kod regionalne upotrebe (tona/godišnje):		7,9E+01
Deo regionalne tonaže koja se koristi lokalno:		1
Godišnja tonaža za lokaciju (tona/godišnje):		7,9E+01
Maksimalna dnevna tonaža za lokaciju (kg/dnevno):		4,0E+03
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		0,01
OOC5		3,0E-04
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		

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.

Hexane (polymerisation grade)

Verzija 2.4 Datum revizije: 21.03.2023 Broj bezbednosnog lista: 800001001041 Datum poslednjeg izdavanja: 06.03.2023 Datum štampanja 22.03.2023

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, nije potreban sekundarni tretman otpadnih voda.	0
Sprečite ispuštanje ili dobijanje nerazređene materije u/iz otpadnih voda na lokaciji.	
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 (%)	96,2
Ukupna efikasnost uklanjanja iz otpadnih voda nakon sprovođenja mera upravljanja rizikom na lokaciji i van lokacije (postrojenje za preradu voda u domaćinstvu) (%)	96,2
Maksimalna dozvoljena tonaža za lokaciju (MSafe) na osnovu ispuštanja nakon ukupnog uklanjanja tretiranjem otpadnih voda (kg/dan).	1,4E+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 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.

Hexane (polymerisation grade)

Verzija 2.4	Datum revizije: 21.03.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001001041	Datum poslednjeg izdavanja: 06.03.2023 Datum štampanja 22.03.2023
----------------	-------------------------------	---	--

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. Dostupni podaci o opasnostima ne omogućavaju izvođenje vrednosti DNEL na iritabilnost kože. Mere upravljanja rizikom su zasnovane na karakterizaciji kvalitativnog rizika.	
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.	
Dodatni detalji o tehnologijama merenja i kontrole su raspoloživi u SpERC brošuri (http://cefic.org).	