

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

Hexane (extraction grade)

Verzija 2.2	Datum revizije: 01.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001010779	Datum posljednjeg izdavanja: 07.03.2023 Datum tiskanja 08.11.2023
----------------	-------------------------------	--	--

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Trgovačko ime proizvoda	: Hexane (extraction grade)
Oznaka proizvoda	: Q1252
Registracijski broj EU	: 01-2119474209-33-0002
Sinonimi	: Hydrocarbons, C6, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, n-hexane rich
CAS-br.	: 64742-49-0
EZ-br.	: 925-292-5

1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Uporaba tvari/pripravka	: Industrijsko otapalo. Registrirane uporabe prema regulaciji REACH pogledajte poglavlje 16 i/ili dodacima.
Nepreporučene uporabe	: Samo za profesionalne korisnike., Ovaj proizvod se ne smije upotrijebiti u primjenama osim gore navedenih bez prethodnog upita za preporuku od proizvođača.

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Proizvođač/Dobavljač	: Shell Chemicals Europe B.V. PO Box 2334 3000 CH Rotterdam Netherlands
Telefon	: +31 (0)10 441 5137 / +31 (0)10 441 5191
Telefaks	: +31 (0)20 716 8316/ +31 (0)20 713 9230
Kontakt za SDS	: sccmsds@shell.com

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

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

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje prema UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP)

Zapaljive tekućine, Kategorija 2	H225: Lako zapaljiva tekućina i para.
Opasnost od aspiracije, Kategorija 1	H304: Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
Nadraživanje kože, Kategorija 2	H315: Nadražuje kožu.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

Hexane (extraction grade)

Verzija 2.2	Datum revizije: 01.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001010779	Datum posljednjeg izdavanja: 07.03.2023 Datum tiskanja 08.11.2023
----------------	-------------------------------	--	--

Specifična toksičnost za ciljane organe –
jednokratno izlaganje, Kategorija 3,
Učinci ošamućenosti

H336: Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Reproduktivna toksičnost, Kategorija 2

H361: Sumnja na moguće štetno djelovanje na
plodnost ili mogućnost štetnog djelovanja na
nerođeno dijete.

Specifična toksičnost za ciljane organe -
ponavljano izlaganje, Kategorija 2,
Središnji živčani sustav
, Periferni živčani sustav

H373: Može uzrokovati oštećenje organa tijekom
produljene ili ponavljane izloženosti.

Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni
okoliš, Kategorija 2

H411: Otrovnost za vodeni okoliš s dugotrajnim
učincima.

2.2 Elementi označivanja

Označivanje naljepnicom (UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP))

Piktogrami

:



Oznaka opasnosti

:

Opasnost

Oznake upozorenja

:

FIZIČKE OPASNOSTI:

H225 Lako zapaljiva tekućina i para.

OPASNOSTI PO ZDRAVLJE:

H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni
sustav.

H315 Nadražuje kožu.

H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

H361 Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost ili
mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.

H373 Može uzrokovati oštećenje organa (Središnji živčani
sustav, Periferni živčani sustav) tijekom produljene ili
ponavljane izloženosti.

OPASNOSTI ZA OKOLIŠ:

H411 Otrovnost za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Dopunske oznake
upozorenja

:

EUH066

Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje
ili pucanje kože.

Oznake obavijesti

:

Sprečavanje:

P201 Prije uporabe pribaviti posebne upute.

P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri,
otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.

P243 Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

Hexane (extraction grade)

Verzija 2.2	Datum revizije: 01.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001010779	Datum posljednjeg izdavanja: 07.03.2023 Datum tiskanja 08.11.2023
----------------	-------------------------------	--	--

P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

Postupanje:

P301 + P310 AKO SE PROGUTA: odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/ liječnika.

P331 NE izazivati povraćanje.

Skladištenje:

Nema mjera opreza.

Odlaganje:

P501 Odložiti sadržaj/spremnik predati ovlaštenom pogonu za zbrinjavanje otpada.

2.3 Ostale opasnosti

Tvar ne udovoljava svim kriterijima screening testa što se tiče trajnosti, bioakumulacije i toksičnosti te stoga nije deklarirana kao PBT ili vPvB tvar.

Ekološke informacije: Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

Toksikološke informacije: Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

Može stvoriti zapaljivo/eksplozivnu smjesu pare i zraka.

Ovaj je materijal statički akumulator.

Čak i uz odgovarajuće uzemljenje i povezivanje, ovaj materijal ipak može akumulirati elektrostatički naboj.

Ako se dopusti nakupljanje dovoljne količine naboja, može doći do elektrostatičkog izboja ili zapaljenja zapaljivih mješavina zraka i isparenja.

Pare mogu biti nadražujuće za oči.

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.1 Tvari

Sastojci

Kemijski naziv	CAS-br. EZ-br.	Koncentracija (% w/w)
Hydrocarbons, C6, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, n-hexane rich	Nije određena pripadnost 925-292-5	100

Dodatni podaci

Sadrži:

Kemijski naziv	Identifikacijski broj	Razvrstavanje prema	Koncentracija (% w/w)
----------------	-----------------------	---------------------	-----------------------

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

Hexane (extraction grade)

Verzija 2.2 Datum revizije: 01.11.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001010779 Datum posljednjeg izdavanja: 07.03.2023 Datum tiskanja 08.11.2023

n-heksan	110-54-3, 203-777-6	Zap. tek.2; H225 Nadraž. koža2; H315 Aspir. toks.1; H304 TCOP2; H373 TCOJ3; H336 Repr.2; H361f Kron. toks. vod. okol.2; H411	<= 55
Hexane, other isomers			>= 45

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1 Opis mjera prve pomoći

- Opći savjeti : Ne očekuje se da predstavlja opasnost po zdravlje kada se upotrebljava pod uobičajenim okolnostima.
- Zaštita osoba usposobljenih za pružanje prve pomoći : Kod primjene prve pomoći, pazite da nosite odgovarajuću osobnu zaštitnu opremu u skladu s nezgodom, ozljedom i okruženjem.
- Nakon udisanja : Iznesite ga na svjež zrak. Ako se ubrzo ne oporavi, unesrećenog odvedite do najbliže medicinske ustanove na daljnju njegu.
- Nakon dodira s kožom : Odstranite zagađenu odjeću. Odmah isperite kožu s obilnom količinom vode u trajanju od 15 minuta, te nastavite sa sapunom i vodom ako je na raspolaganju. Ako dođe do crvenila, oticanja i/ili plikova, odvedite u najbližu zdravstvenu ustanovu na dodatno liječenje.
- Nakon dodira s očima : Isperite oči velikom količinom vode. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. Ako se pojave trajne iritacije, zatražiti liječničku pomoć.
- Nakon gutanja : Nazovite broj hitne službe za Vaše područje / ustanovu. Ako je progutano, nemojte izazivati povraćanje. odvedite do najbliže zdravstvene ustanove za daljnje liječenje. Ako dođe do spontanog povraćanja, držite glavu ispod kukova da biste izbjegli ulaz povraćenog materijal. Ako se pojavi bilo koji od sljedećih zakašnjelih znakova i simptoma u roku od sljedećih 6 sati, prijevoz do najbliže medicinske ustanove: temperatura viša od 38.3°C (101 °F), kratak dah, stezanje u prsima ilikontinuirani kašalj ili hripanje.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

Hexane (extraction grade)

Verzija 2.2	Datum revizije: 01.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001010779	Datum posljednjeg izdavanja: 07.03.2023 Datum tiskanja 08.11.2023
----------------	-------------------------------	--	--

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Simptomi	: Udisanje visokih koncentracija para može prouzročiti depresiju središnjeg živčanog sustava (SŽS), što rezultira vrtoglavicom, ošamućenošću, glavoboljom, mučninom i gubitkom koordinacije. Stalno udisanje može rezultirati nesvjesticom i smrću. Znaci i simptomi iritacije kože mogu uključiti osjećaje pečenja, crvenila, natečenosti, i/ili izbijanja mjehura. Ne predstavlja određeni rizik kod normalnih uvjeta upotrebe. Znaci i simptomi iritacije oka, mogu uključiti osjet pečenja, crvenilo, natečenost i/ili zamagljen vid. Ako materijal uđe u pluća, znaci i simptomi mogu uključiti kašljanje, gušenje, piskanje (sipljivo disanje), poteškoće u disanjem, kongestiju u prsima, kratkoću daha i/ili vrućicu. Ako se pojavi bilo koji od sljedećih zakašnjelih znakova i simptoma u roku od sljedećih 6 sati, prijevoz do najbliže medicinske ustanove: temperatura viša od 38.3°C (101 °F), kratak dah, stezanje u prsima i/ili kontinuirani kašalj ili hripanje. Oštećenja perifernih živaca mogu biti popraćena narušavanjem motornih funkcija (pomanjkanje koordinacije, nestabilan hod, ili mišićna slabost u ekstremitetima, i/ili gubitak osjeta u rukama i nogama.) Znaci i simptomi odmaštenog dermatitisa mogu uključiti osjet pečenja i/ili osušenog/ispucalog izgleda.
----------	---

4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Liječenje	: Nazovite liječnika ili centar za kontrolu otrovnih tvari za savjet. Mogućnost kemijskog pneumonitisa. Tretirati simptomatički.
-----------	---

ODJELJAK 5.: Mjere za gašenje požara

5.1 Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje	: Pjena, vodeni sprej ili maglica. Suhi kemijski prah, ugljični dioksid, pijesak ili zemlja može se upotrijebiti samo za male požare.
Neprikladna sredstva za gašenje požara	: Ne koristiti vodu u jakom mlazu.

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Posebne opasnosti tijekom suzbijanja požara	: Ukloniti s prostora obuhvaćenog vatrom svo osoblje koje nije predviđeno za hitne slučajeve. Štetni produkti izgaranja mogu uključivati: Kompleksna mješavina krutih i tekućih čestica i plinova u zraku (dim). Ugljični monoksid. Neidentificirani organski i anorganski spojevi. Zapaljive pare mogu biti prisutne već kod temperature ispod
---	--

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

Hexane (extraction grade)

Verzija 2.2	Datum revizije: 01.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001010779	Datum posljednjeg izdavanja: 07.03.2023 Datum tiskanja 08.11.2023
----------------	-------------------------------	--	--

plamišta.
Pare su teže od zraka, širi se po tlu i može se zapaliti iz daljine.
Plutati će i može se ponovo zapaliti na površini vode.

5.3 Savjeti za gasitelje požara

- Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : Treba rabiti zaštitnu opremu, uključujući i rukavice otporne na kemikalije; indicira se uporaba odijela otpornog na kemikalije ako se očekuje velik kontakt s prolivenim proizvodom. Pri pristupanju požaru u zatvorenom prostoru treba rabiti aparat za disanje s vlastitim sustavom zraka. Vatrogasno odijelo odaberite u skladu s odgovarajućim standardima (npr. Europa: EN469).
- Posebne metode gašenja : Standardni postupak za kemijske požare.
- Dodatni podaci : Okolne spremnike hladiti prskanjem vodom.

ODJELJAK 6.: Mjere za slučajno ispuštanje

6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

- Osobne mjere opreza : Pridržavati se svih relevantnih lokalnih i međunarodnih propisa.
Upozorite nadležne ako je vjerojatna bilo kakva mogućnost izloženosti ljudi ili okoliša.
Treba se posavjetovati s lokalnim vlastima ukoliko se veće količine prolivenih tekućina ne mogu zadržati.
6.1.1 Za osoblje koje se bavi ne-hitnim slučajevima:
Izbjegavajte kontakt s kožom, očima i odjećom.
Izolirajte rizični prostor i zabranite ulazanje nepotrebnom ili nezaštićenom osoblju.
Nemojte udisati plinove, paru.
Nemojte raditi s električnim uređajima.
6.1.2 Za osoblje koje reagira u hitnim slučajevima:
Izbjegavajte kontakt s kožom, očima i odjećom.
Izolirajte rizični prostor i zabranite ulazanje nepotrebnom ili nezaštićenom osoblju.
Nemojte udisati plinove, paru.
Nemojte raditi s električnim uređajima.

6.2 Mjere zaštite okoliša

- Mjere zaštite okoliša : Zatvorite propuštanja, ako je moguće bez osobnog rizika.
Uklonite sve moguće izvore vatre u okolnom području.
Koristite prikladnu zaštitu kako bi izbjegli zagađenje okoliša.
Sprječite širenje ili prodiranje u kanale, jarke ili rijeke koristeći pijesak, zemlju ili druge prikladne prepreke.
Pokušajte raspršiti paru ili usmjeriti njen tok prema sigurnom mjestu koristeći, na primjer, raspršivače magle. Poduzmite

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

Hexane (extraction grade)

Verzija 2.2	Datum revizije: 01.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001010779	Datum posljednjeg izdavanja: 07.03.2023 Datum tiskanja 08.11.2023
----------------	-------------------------------	--	--

mjere opreza protiv statičkog pražnjenja. Osigurajte kontinuitet električnog napajanja povezivanjem i uzemljenjem sve opreme.
Nadzirite prostor s pokazivačem sagorljivih plinova.

6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Metodama čišćenja : Za male prolivene količine (< 1 bačve), prebacite mehaničkim sredstvima u označen kontejner koji se može zatvoriti za spašeni teret ili na mjesto za sigurno bacanje otpada. Dozvolite otpadu da ispari ili se upije u odgovarajući upijajući materijal te nakon toga bacite u otpad na siguran način. Odstranite zagađenu zemlju i odbacite na odgovarajući način. Za velike prolivene količine (> 1 bačve), prebacite mehaničkim sredstvima kao što je vakumski kamion u kontejner za spašeni teret ili na mjesto za sigurno bacanje otpada. Ne ispirite ostatak s vodom. Zadržite kao zagađeni otpad. Dozvolite otpadu da ispari ili se upije u odgovarajući upijajući materijal te nakon toga bacite u otpad na siguran način. Odstranite zagađenu zemlju i odbacite na odgovarajući način.

Dobro prozračiti zagađeno područje.
Ako nastane kontaminacija lokaliteta, za sanaciju će možda biti potrebna pomoć stručnjaka.

6.4 Uputa na druge odjeljke

Za izbor osobne zaštitne opreme vidi poglavlje 8.od ovog STL., Za zbrinjavanje otpadne ambalaže i proizvoda pogledati Sekcija 13. ovog STL-a.

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Tehničke mjere : Izbjegavajte udisanje materije ili kontakt s njom. Koristite samo u dobro provjetrenim područjima. Temeljito se operite nakon rukovanja. Za upute o izboru opreme za osobnu zaštitu pogledajte poglavlje 8 ovog sigurnosnog lista. Koristite informacije iz ovog sigurnosnog lista kao smjernice u procjeni rizika lokalnih okolnosti kako bi lakše odredili prikladne kontrole i sigurno rukovanje, skladištenje i odlaganje ovog materijala. Osigurati da se pridržava svih lokalnih propisa u vezi s rukovanjem i uskladištenjem proizvoda.

Savjeti za sigurno rukovanje : Izbjegavati udisanje para i/ili maglica. Izbjegavajte kontakt s kožom, očima i odjećom. Ugasiti svaki otvoreni plamen. Ne pušiti. Ukloniti izvor vatre. Izbjegavati iskre. Koristite lokalnu ispušnu ventilaciju ako postoji rizik od udisanja para, sitnih kapljica ili aerosola. Spremnici za uskladištavanje velikih količina trebaju imati oko

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

Hexane (extraction grade)

Verzija 2.2	Datum revizije: 01.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001010779	Datum posljednjeg izdavanja: 07.03.2023 Datum tiskanja 08.11.2023
----------------	-------------------------------	--	--

sebe opkop (nasip).
Pri korištenju nemojte konzumirati hranu ili piće.

Pare su teže od zraka, širi se po tlu i može se zapaliti iz daljine.

Pretovar proizvoda : Čak i uz odgovarajuće uzemljenje i povezivanje, ovaj materijal ipak može akumulirati elektrostatički naboj. Ako se dopusti nakupljanje dovoljne količine naboja, može doći do elektrostatičkog izboja ili zapaljenja zapaljivih mješavina zraka i isparenja. Imajte na umu da rukovanje može povećati dodatne rizike koji rezultiraju iz nakupljanja statičkog naboja. Oni uključuju, ali nisu ograničeni na pumpanje (osobito turbulentnog protoka), miješanje, filtriranje, punjenje prskanjem, čišćenje i punjenje cisterni i spremnika, uzimanje uzoraka, promjenu opterećenja, baždarenje, rad s vakumskim vagonom i mehanička pomicanja. Ove aktivnosti mogu dovesti do statičkog izboja, primjerice stvaranja iskri. Ograničite linijsku brzinu tijekom pumpanja kako biste izbjegli stvaranje elektrostatičkog izboja (≤ 1 m/s dok je slavina za punjenje uronjena do dubine od 2 njezina promjera, a nakon toga ≤ 7 m/s). Izbjegavajte punjenje prskanjem. NE koristite komprimirani zrak za punjenje, pražnjenje ili rad.

Pogledajte smjernice navedene u odjeljku Rukovanje.

Higijenske mjere : Oprati ruke prije jela i pića, pušenja i upotrebe toaleta. Oprati zagađenu odjeću prije ponovne upotrebe. Ne uzimati. Ako se proguta, odmah zatražiti pomoć liječnika.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Uvjeti skladišnih prostora i spremnika : Za informacije o dodatnom zakonodavstvu koje pokriva pakiranje i spremanje ovog proizvoda pogledajte poglavlje 15.

Daljnje informacije o stabilnosti skladištenja : Temperatura skladištenja
Vanjska

Spremnici za uskladištavanje velikih količina trebaju imati oko sebe opkop (nasip).

Smjestite spremnike dalje od topline i drugih izvora paljenja. Čišćenje, inspekcije i održavanje spremnika za pohranu je posao za specijaliste, koji zahtijeva strogo provođenje postupaka i mjera opreza.

Mora biti uskladišten u ograđenom, dobro prozračenom prostoru, daleko od sunčeva svjetla, izvora vatre i drugih izvora topline.

Držite podalje od aerosola, zapaljivih, oksidirajućih tvari, korozivnih i drugih zapaljivih proizvoda koji nisu opasni ili toksični za čovjeka ili okoliš.

Tijekom pumpanja će se stvarati elektrostatički naboj. Elektrostatički naboj može uzrokovati požar. Osigurajte

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

Hexane (extraction grade)

Verzija 2.2	Datum revizije: 01.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001010779	Datum posljednjeg izdavanja: 07.03.2023 Datum tiskanja 08.11.2023
----------------	-------------------------------	--	--

- Materijal za pakiranje : električni kontinuitet povezivanjem i uzemljavanjem sve opreme kako biste smanjili rizik.
Isparavanja u prednjem dijelu spremišne posude mogu se nalaziti u eksplozivnom rasponu i zbog toga biti zapaljiva.
Prikadni materijal: Za spremnike ili njihove obloge upotrijebite blagi, nehrđajući čelik., Za boje u spremnicima, upotrebljavati epoksi boje, cinkove silikatne boje.
Neprikadni materijal: Izbjegavajte produženi kontakt s prirodnim, butilnim ili nitrilnim gumama.
- Savjet u vezi ambalaže : Nemojte rezati, bušiti, brusiti, zavarivati ili obavljati slične postupke na ili blizu bačava.

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

- Posebna uporaba : Registrirane uporabe prema regulaciji REACH pogledajte poglavlje 16 i/ili dodacima.

Pogledajte dodatne reference koje opisuju postupke za ispravno rukovanje tekućinama za koje se zna da su statički akumulatori:
Američki naftni institut 2003. (Zaštita od iskrenja koje nastaje zbog statičkog ili mjestimičnog elektriciteta i munja) ili Državna agencija za zaštitu od požara 77 (Preporučeni postupci za statički elektricitet).
IEC TS 60079-32-1 : Elektrostatske opasnosti, smjernica

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita

8.1 Nadzorni parametri

Grafične vrijednosti izlaganja na radnome mjestu

Sastojci	CAS-br.	Vrsta vrijednosti (Oblik izloženosti)	Nadzorni parametri	Temelj
Technical Hexane	Nije određena pripadnost	TWA	150 mg/m ³	EU HSPA
n-heksan	110-54-3	GVI	20 ppm 72 mg/m ³	HR OEL
Dodatni podaci: Razvrstana kao tvar koja nadražuje kožu (H315) ili je takva napomena navedena u direktivama, 2006/15/EZ				

Biološke grafične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu

Naziv tvari	CAS-br.	Nadzorni parametri	Vrijeme uzorkovanja	Temelj
n-heksan	110-54-3	n-heksan: 1.74 µmol/l (Krv)	za vrijeme izloženosti	HR BEI
		n-heksan: 150 µg/l	za vrijeme	HR BEI

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

Hexane (extraction grade)

Verzija
2.2

Datum revizije:
01.11.2023

Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
800001010779

Datum posljednjeg izdavanja: 07.03.2023
Datum tiskanja 08.11.2023

		(Krv)	izloženosti	
		n-heksan: 1.66 μmol/l (krajnje izdahnuti zrak)	za vrijeme izloženosti	HR BEI
		n-heksan: 40 dijelova na milijun (krajnje izdahnuti zrak)	za vrijeme izloženosti	HR BEI
		2-heksanol: 0.22 mmol/mol kreatinina (Urin)	na kraju radne smjene	HR BEI
		2-heksanol: 0.2 mg/g kreatinina (Urin)	na kraju radne smjene	HR BEI
		2,5-heksandion: 5.25 mmol/mol kreatinina (Urin)	na kraju radne smjene	HR BEI
		2,5-heksandion: 5.3 mg/g kreatinina (Urin)	na kraju radne smjene	HR BEI

Izvedena razina bez djelovanja (DNEL) prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006:

Naziv tvari	Konačna upotreba	Načini izloženosti	Potencijalni učinci na zdravlje	Vrijednost
Hydrocarbons, C6, n- alkanes, isoalkanes, cyclics, n-hexane rich	Radnici	Dermalan	Dugoročni sustavni učinci	13 mg/kg tjelesne težine/dan
Hydrocarbons, C6, n- alkanes, isoalkanes, cyclics, n-hexane rich	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	93 mg/m3
Hydrocarbons, C6, n- alkanes, isoalkanes, cyclics, n-hexane rich	Potrošači	Dermalan	Dugoročni sustavni učinci	7 mg/kg tjelesne težine/dan
Hydrocarbons, C6, n- alkanes, isoalkanes, cyclics, n-hexane rich	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	20 mg/m3
Hydrocarbons, C6, n- alkanes, isoalkanes, cyclics, n-hexane rich	Potrošači	Oralno	Dugoročni sustavni učinci	6 mg/kg tjelesne težine/dan

Predviđena koncentracija bez djelovanja (PNEC) prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006:

Naziv tvari	Odjel za okoliš	Vrijednost
Hydrocarbons, C6, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, n-hexane rich		
Napomene:	Tvar je ugljikohidrat sa složenim, nepoznatim ili raznolikim sastavom. Konvencionalne metode dobivanja predviđene koncentracije bez učinka (PNEC) nisu prikladne te nije moguće identificirati pojedinačnu reprezentativnu predviđenu koncentraciju bez učinka (PNEC) za takve	

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

Hexane (extraction grade)

Verzija 2.2	Datum revizije: 01.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001010779	Datum posljednjeg izdavanja: 07.03.2023 Datum tiskanja 08.11.2023
----------------	-------------------------------	--	--

tvori.

8.2 Nadzor nad izloženošću

Tehničke mjere

Pročitati zajedno sa Scenarijem Izlaganja za Vašu specifičnu uporabu sadržanu u Aneksu.

Koristite nepropusno zatvorene sustave što je duže moguće.

Aдекватna ventilacija za zaštitu od eksplozija, za kontrolu koncentracija u zraku ispod smjernica/granica izloženosti.

Preporučuje se ventilacija lokalnog ispuha.

Preporučuju se nadzorne uređaje za zaštitu od požara i sustave za polijevanje vodom.

Pranje i ispiranje očiju kod slučajeva opasnosti.

Tamo gdje je materijal zagrijan, raspršen ili u obliku pare, veća je mogućnost stvaranja većih koncentracija u zraku.

Izbjegavajte kontakt s prolivenim ili ispuštenim materijalom. Savjete o osobnoj zaštitnoj opremi potražite u poglavlju 8 tehničkog lista (MSDS).

Opće informacije:

Uvijek poduzmite mjere dobre osobne higijene, poput pranja ruku nakon rada s materijalom i prije jedenja, pijenja ili pušenja. Redovito perite radnu odjeću i zaštitnu opremu kako biste uklonili zagađivače. Bacite kontaminiranu odjeću i obuću koju ne možete očistiti. Dobro čistite kućanstvo. Definirajte postupke za sigurno rukovanje i održavanje kontrola.

Informirajte i obučite radnike o opasnostima i mjerama kontrole važnima za normalne aktivnosti povezane s ovim proizvodom.

Osigurajte ispravan odabir, testiranje i održavanje opreme kojom se kontrolira izloženost, npr. osobna zaštitna oprema, lokalna ispusna ventilacija.

sustave prije otvaranja ili održavanja opreme isključiti.

Otpadne vode do zbrinjavanja ili kasnije uporabe čuvati zapečaćene. Tartsa a lefolyókat eltömítve az ártalmatlanításig, vagy a későbbi újrahasznosításig.

Oprema za osobnu zaštitu

Pročitati zajedno sa Scenarijem Izlaganja za Vašu specifičnu uporabu sadržanu u Aneksu.

Informacije se odnose na Direktivu za OZO (Direktiva Vijeća 89/686/EEZ) i Europsko vijeće za standardizaciju (CEN).

Oprema za osobnu zaštitu (OOZ) trebala bi slijediti preporučene državne standarde. Provjerite kod dobavljača OOZ-a (opreme za osobnu zaštitu).

Zaštita očiju : Ako se materijalom rukuje na način da može doći do prskanja u oči, preporučuje se korištenje zaštitnih naočala. U skladu sa EU standardom EN166.

Zaštita ruku

Napomene : U slučajevima gdje dolazi do kontakta ruke s proizvodom koristite rukavice odobrene odgovarajućim standardima (npr. europskim: EN374, SAD: F739, AS/NZS:2161) a načinjeni od sljedećih materijala koji mogu pružiti prikladnu kemijsku zaštitu: Dugotrajnija zaštita: rukavice od nitrilne gume Slučajan kontakt/zaštita od polijevanja: PVC ili neoprenske gumene rukavice.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

Hexane (extraction grade)

Verzija 2.2	Datum revizije: 01.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001010779	Datum posljednjeg izdavanja: 07.03.2023 Datum tiskanja 08.11.2023
----------------	-------------------------------	--	--

Za kontinuirani kontakt preporučujemo rukavice s vremenom proboja duljim od 240 minuta, a po mogućnosti > 480 minuta, ako je moguće identificirati pogodne rukavice. Za kratkotrajnu zaštitu/zaštitu od polijevanja preporučujemo isto, ali imajte na umu da odgovarajuće rukavice koje nude takvu razinu zaštite možda neće biti dostupne te u tom slučaju mogu biti prihvatljive rukavice s kraćim vremenom proboja, sve dok se pridržavate odgovarajućih pravila održavanja i zamjene. Debljina rukavica nije dobar faktor za ocjenjivanje otpornosti rukavica na kemikalije jer ovisi o sastavu materijala rukavica. Debljina rukavica obično treba biti veća od 0,35 mm, ovisno o izradi i modelu rukavice. Podobnost i trajnost rukavice ovisi o korištenju, npr. učestalosti i trajanju kontakta, kemijskoj otpornosti materijala od kojeg je rukavica sačinjena, spretnosti. Uvijek zatražite savjet od dobavljača rukavica. Zagađene rukavice treba zamijeniti. Osobna higijena ključni element učinkovite njege ruku. Rukavice se smiju navlačiti samo na čiste ruke. Nakon uporabe rukavica, ruke treba oprati i temeljito obrisati. Preporučuje se primjena bezmirisnih hidratantnih preparata.

- Zaštita kože i tijela** : Kemijski otporne rukavice/dugačke rukavice, čizme i pregača (gdje postoji rizik rasprskavanja).
Zaštitna odjeća odobrena u skladu s EU standardom EN14605.
Ako lokalna procjena opasnosti tako nalaže, uporabite antistatičku odjeću otpornu na plamen.
- Zaštita organa za disanje** : Ako inženjerijska kontrola ne održi koncentracije u zraku na razini koja je primjerena zaštiti zdravlja radnika, izaberite opremu za respiratornu zaštitu za specifične uvjete uporabe i zakonske regulative.
Provjeriti sa proizvajacem zaštitne opreme za disanje.
Tamo gdje su respiratori s filtriranjem zraka neprikladni (tj. koncentracije čestica nošenim zrakom su vrlo visoke, opasnost od nedostatka kisika, ograničen prostor) upotrijebite odgovarajući uređaj za disanje s pozitivnim tlakom.
Gdje su odgovarajući respiratori za filtraciju vazduha, upotrebi odgovarajuću kombinaciju maske i filtera.
Ako su respiratori za filtriranje zraka prikladni za uvjete uporabe:
Izaberite filter koji je prikladan za organske plinove i pare [točka vrenja >65 °C (149 °F)], te ispunjava EN14387.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

- Agregatno stanje : tekućina
- Boja : bezbojan

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

Hexane (extraction grade)

Verzija 2.2	Datum revizije: 01.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001010779	Datum posljednjeg izdavanja: 07.03.2023 Datum tiskanja 08.11.2023
----------------	-------------------------------	--	--

Miris : Parafinski, sladak

Prag osjetljivosti mirisa : Podaci nisu dostupni.

Točka taljenja / smrzavanja : -95 °C

Početna točka vrenja i raspon vrenja : Tipično. 63 - 79 °C

Zapaljivost

Zapaljivost (kruta tvar, plin) : Neprimjenjivo

Donja granica eksplozivnosti i gornja granica eksplozivnosti/granica zapaljivosti

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

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

Plamište : -27 °C
Metoda: IP 170

Temperatura samozapaljenja : 375 °C
Metoda: ASTM E-659

Temperatura raspada
Temperatura raspada : Neprimjenjivo

pH : Neprimjenjivo

Viskoznost

Viskoznost, dinamička : Podaci nisu dostupni.

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

Topivost(i)

Topljivost u vodi : 9,5 mg/l

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda : log Pow: 4

Tlak pare : Tipično. 8.000 Pa (0 °C)
Tipično. 19.000 Pa (20 °C)

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

Hexane (extraction grade)

Verzija 2.2	Datum revizije: 01.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001010779	Datum posljednjeg izdavanja: 07.03.2023 Datum tiskanja 08.11.2023
----------------	-------------------------------	--	--

Tipično. 58.500 Pa (50 °C)

Relativna gustoća : 0,66
Metoda: ASTM D4052

Gustoća : Tipično. 670 - 675 kg/m³ (15 °C)
Metoda: ASTM D4052

Relativna gustoća pare : 2,8

9.2 Ostale informacije

Eksplozivi : Neprimjenjivo

Oksidirajuća svojstva : Podaci nisu dostupni.

Hlapivost : 1,4
Metoda: DIN 53170, di-etil eter=1

8
Metoda: u odnosu na n-Bu-Ac

Provodljivost : 0,04 pS/m u 20 °C
Metoda: ASTM D-4308

Niska vodljivost: < 100 pS/m

Vodljivost ovog materijala čini ga statičkim akumulatorom., Tekućina se obično smatra nevodljivom ako joj je vodljivost ispod 100 pS/m, a poluvodljivom ako joj je vodljivost ispod 10000 pS/m., Bilo da je tekućina nevodljiva ili poluvodljiva, mjere opreza su iste., Brojni čimbenici, primjerice temperatura tekućine, nazočnost zagađivača i antistatičkih aditiva, mogu bitno utjecati na vodljivost tekućine.

Površinska napetost : 18,5 mN/m, 20 °C, ASTM D-971

Molekularna masa : 86 g/mol

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Proizvod ne posjeduje nikakve reaktivne opasnosti osim navedenih u sljedećem pododjeljku.

10.2 Kemijska stabilnost

Ne očekuje se nikakva opasna reakcija ako se njime rukuje i čuva ga se u skladu s odredbama. Stabilno pod uobičajenim uvjetima upotrebe.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Opasne reakcije : Reagira sa jakim oksidirajućim agensima.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

Hexane (extraction grade)

Verzija 2.2	Datum revizije: 01.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001010779	Datum posljednjeg izdavanja: 07.03.2023 Datum tiskanja 08.11.2023
----------------	-------------------------------	--	--

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Uvjeti koje treba izbjegavati : Izbjegavati vrućinu, iskre, otvoreni plamen i druge izvore paljenja.

U određenim okolnostima proizvod se može zapaliti uslijed statičkog elektriciteta.

10.5 Inkompatibilni materijali

Materijali koje treba izbjegavati : Jaki oksidirajući agensi.

10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Ne očekuje se da se tokom normalnog skladištenja stvore štetni proizvodi raspada. Termička razgradnja jako ovisi o uvjetima. Složena mješavina zračnih čestica, tekućina i plinova uključujući i ugljični monoksid, ugljični dioksid, sumporne okside i neidentificirane organske sastojke će se stvoriti kad ovaj materijal prođe kroz sagorijevanje ili termičku odnosno oksidacijsku razgradnju.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Informacije o vjerojatnim načinima izlaganja : Izloženost se može pojaviti preko udisanja, gutanja, upijanja preko kože, kontakta s kožom ili očima, i slučajnim gutanjem.

Akutna toksičnost

Proizvod:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): > 5000 mg/kg
Napomene: Niska toksičnost

Akutna toksičnost pri udisanju : LC50 (Štakor): > 20 mg/l
Napomene: Niska toksičnost u slučaju udisanja.

Akutna kožna toksičnost : LD50 (zec): > 2000 mg/kg
Napomene: Niska toksičnost

Nagrizanje/nadraživanje kože

Proizvod:

Napomene : Nadražuje kožu.
Ponovljeno izlaganje može dovesti do sušenja kože ili njenog pucanja.

Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka

Proizvod:

Napomene : Ne iritira oko.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

Hexane (extraction grade)

Verzija 2.2	Datum revizije: 01.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001010779	Datum posljednjeg izdavanja: 07.03.2023 Datum tiskanja 08.11.2023
----------------	-------------------------------	--	--

Pare mogu biti nadražujuće za oči.

Preosjetljivost kože ili dišnih puteva

Proizvod:

Napomene : Nije senzibilizator.
Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

Mutageni učinak na zametne stanice

Proizvod:

Genotoksičnost in vivo : Napomene: Nije mutagen.

Mutageni učinak na zametne stanice- Ocjena : Ovaj proizvod ne zadovoljava kriterije za klasifikaciju u kategorije 1A/1B.

Karcinogenost

Proizvod:

Napomene : Tumori nastali u životinja nisu držani relevantni za ljude.
Nije karcinogen.
Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

Karcinogenost - Ocjena : Ovaj proizvod ne zadovoljava kriterije za klasifikaciju u kategorije 1A/1B.

Tvar	GHS/CLP Karcinogenost Razvrstavanje prema
Hydrocarbons, C6, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, n-hexane rich	Nema klasifikacije kancerogenosti
n-heksan	Nema klasifikacije kancerogenosti
Hexane, other isomers	Nema klasifikacije kancerogenosti

Reproduktivna toksičnost

Proizvod:

Djelovanje na plodnost : Napomene: Sumnja se da oštećuje plodnost ili nerođeno dijete., Uzrokuje fetotoksičnost kod životinja, kod doza koje su majčinski otrovne., Pogađa reproduktivni sustav životinja u dozama koje proizvode druga toksička djelovanja.

Reproduktivna toksičnost - : Ovaj proizvod ne zadovoljava kriterije za klasifikaciju u

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

Hexane (extraction grade)

Verzija 2.2	Datum revizije: 01.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001010779	Datum posljednjeg izdavanja: 07.03.2023 Datum tiskanja 08.11.2023
----------------	-------------------------------	--	--

Ocjena kategorije 1A/1B.

Specifična toksičnost za ciljne organe/sustavna toksičnost (jednokratna izloženost)

Proizvod:

Napomene : Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje)

Proizvod:

Napomene : Središnji živčani sustav: ponovljena izloženost pogađa živčani sustav.
Periferni živčani sustav: uzrokuje perifernu neuropatiju, što može biti pojačano ketonima.
Bubreg: prouzročio utjecaj na bubrege kod muških štakora koji nije držan relevantnim za ljude

Aspiracijska toksičnost

Proizvod:

Udisanje u pluća kada se proguta ili povraća, može prouzročiti kemijsku upalu pluća, koja može biti kobna.

11.2 Informacije o drugim opasnostima

Svojstva endokrine disrupcije

Proizvod:

Ocjena : Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

Dodatni podaci

Proizvod:

Napomene : Mogu postojati klasifikacije od strane drugih tijela pod različitim pravnim okvirima.

Napomene : Osim ako je drugačije naznačeno, prikazani podaci odnose se na proizvod kao cjelinu, a ne na pojedinačne dijelove.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

Hexane (extraction grade)

Verzija 2.2	Datum revizije: 01.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001010779	Datum posljednjeg izdavanja: 07.03.2023 Datum tiskanja 08.11.2023
----------------	-------------------------------	--	--

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1 Toksičnost

Proizvod:

Otrovnost za ribe : Napomene: nema raspoloživih podataka

Toksičnost za daphnie i
druge vodene
beskralježnjake : Napomene: Toksično
LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l

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

Otrovnost za ribe (Kronična
toksičnost) : Napomene: Podaci nisu dostupni.

Toksičnost za daphnie i
druge vodene
beskralježnjake (Kronična
toksičnost) : Napomene: Podaci nisu dostupni.

Toksičnost za mikroorganizme :
Napomene: Podaci nisu dostupni.

12.2 Postojanost i razgradivost

Proizvod:

Biorazgradljivost : Napomene: Odmah se biološki razgrađuje.
Oksidira brzo fotokemijskom reakcijom u zraku.

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Proizvod:

Bioakumulacija : Napomene: Sklon je bioakumuliranju.

12.4 Pokretljivost u tlu

Proizvod:

Pokretljivost : Napomene: Pluta na vodi., Ako uđe u tlo, adsorbirat će se na čestice tla i bit će inertan.

12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Proizvod:

Ocjena : Tvar ne udovoljava svim kriterijima screening testa što se tiče trajnosti, bioakumulacije i toksičnosti te stoga nije deklarirana kao PBT ili vPvB tvar..

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

Hexane (extraction grade)

Verzija 2.2	Datum revizije: 01.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001010779	Datum posljednjeg izdavanja: 07.03.2023 Datum tiskanja 08.11.2023
----------------	-------------------------------	--	--

12.6 Svojstva endokrine disrupcije

Proizvod:

Ocjena : Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

12.7 Ostali štetni učinci

Proizvod:

Dodatni ekološki podaci : Ne posjeduje potencijal za uništavanje ozona.

Osim ako je drugačije naznačeno, prikazani podaci odnose se na proizvod kao cjelinu, a ne na pojedinačne dijelove.

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

13.1 Metode obrade otpada

Proizvod : Oporaviti ili reciklirati ako je moguće.
Odgovornost je proizvođača otpada da ustanovi toksičnost i fizikalna svojstva materijala koji je proizveden, kako bi se utvrdila odgovarajuća klasifikacija otpada i postupci odlaganja u skladu sa primjenljivim propisima.
Ne smije se dozvoliti da otpadci zagade tlo ili vodene putove, ili da budu odbačeni u prirodu.
Ne odlagati u okoliš, u odvodnju ili u vodene tokove.
Nemojte zbrinjavati vodu koja se akumulirana na dnu spremnika tako da je ispuštate u tlo. To će izazvati zagađenje tla i podzemnih voda.
Otpadnu tekućinu od prolijevanja ili čišćenja tanka treba odložiti prema važećim propisima, najbolje preko ovlaštenog skupljača ili kontraktora. Kompetencija skupljača ili kontraktora treba se provjeriti unaprijed.

Otpad, izljevi ili rabljeni proizvodi su opasan otpad.

Odlaganje bi trebalo biti u skladu s primjenljivim regionalnim, nacionalnim i lokalnim zakonima i propisima.
Lokalni propisi mogu biti stroži nego regionalni ili nacionalni zahtjevi i treba ih provesti.

MARPOL - pogledajte Međunarodnu konvenciju o sprječavanju onečišćenja s brodova (MARPOL 73/78) koja pruža tehničke aspekte kontrole zagađenja s brodova.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

Hexane (extraction grade)

Verzija 2.2	Datum revizije: 01.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001010779	Datum posljednjeg izdavanja: 07.03.2023 Datum tiskanja 08.11.2023
----------------	-------------------------------	--	--

Kontaminirana ambalaža : Potpuno isprazniti spremnik.
Nakon ispraznjenja, prozračiti na sigurnom mjestu daleko od iskri i vatre.
Residue mogu predstavljati opasnost od eksplozije. Ne bušiti, rezati ili variti prije nego su bačve potpuno ispraznjene.
Poslati bačve na reciklažu ili sakupljaču metala.
Poštivati sve lokalne propise o reciklaži ili zbrinjavanju otpada.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

14.1 UN broj ili identifikacijski broj

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

14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u

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

14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

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

14.4 Skupina pakiranja

ADN	
Skupina pakiranja	: II
Klasifikacijski kod	: F1
Naljepnice	: 3 (N2)
ADR	
Skupina pakiranja	: II
Klasifikacijski kod	: F1
Opasnost br.	: 33
Naljepnice	: 3
RID	
Skupina pakiranja	: II

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

Hexane (extraction grade)

Verzija 2.2	Datum revizije: 01.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001010779	Datum posljednjeg izdavanja: 07.03.2023 Datum tiskanja 08.11.2023
----------------	-------------------------------	--	--

Klasifikacijski kod	: F1
Opasnost br.	: 33
Naljepnice	: 3

IMDG

Skupina pakiranja	: II
Naljepnice	: 3

IATA

Skupina pakiranja	: II
Naljepnice	: 3

14.5 Opasnosti za okoliš

ADN

Opasno za okoliš	: da
------------------	------

ADR

Opasno za okoliš	: da
------------------	------

RID

Opasno za okoliš	: da
------------------	------

IMDG

Morski zagađivač	: da
------------------	------

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Napomene	: Pogledajte poglavlje 7, Rukovanje i pohrana, kako biste pronašli posebne mjere opreza koje korisnik treba uzeti u obzir ili ih se pridržavati prilikom transporta.
----------	--

14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Kategorija zagađenja	: Y
Vrsta broda	: 2
Ime proizvoda	: Heksani (svi izomeri)

Dodatne informacije	: Ovaj proizvod može se transportirati pod dušičnom zaštitom. DUšik je nevidljivi plin bez mirisa. Izlaganje atmosferi, obogaćenoj dušikom zamjenjuje dostupni kisik, što može izazvati gušenje ili smrt. Osoblje se mora pridržavati strogih sigurnosnih mjera pri radu u ograničenom ili zatvorenom prostoru.
----------------------------	---

Transport u rasutom stanju prema Aneksu II Marpol i IBC Pravilnika

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

REACH - Popis tvari koje podliježu odobrenju (Prilog XIV)	: Proizvod ne podliježe autorizaciji regulative REACH.
---	--

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

Hexane (extraction grade)

Verzija 2.2	Datum revizije: 01.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001010779	Datum posljednjeg izdavanja: 07.03.2023 Datum tiskanja 08.11.2023
----------------	-------------------------------	--	--

REACH - Popis tvari vrlo visoke opasnosti za autorizaciju (članak 59).

: Ovaj proizvod ne sadrži opasne tvari (Uredba (EZ) Br 1907/2006 (REACH), članak 57).

Seveso III: Direktiva 2012/18/EU Europskog parlamenta i Vijeća o kontroli velikih nesreća uključujući opasne tvari.

P5c ZAPALJIVE TEKUĆINE

E2 OPASNOSTI ZA OKOLIŠ

Ostale uredbe:

Informacija o uredbama vjerovatno nije uključena. Druge uredbe mogu se upotrebljavati za taj produkt.

Proizvod podliježe uredba o sprječavanju velikih nesreća koje uključuju opasne tvari (Narodne Novine 44/2014), na temelju direktive Seveso III (2012/18/EU).

Zákon č. 350/2011 Sb., chemický zákon, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení.

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení.

Zákon č. 304/2017 Sb., o silniční dopravě, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení (ADR).

Zákon č. 319/2016 Sb., o drahách, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení (RID).

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení.

Zákon č. 542/2020 Sb., o produktech s ukončenou životností, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení.

Zákon č. 544/2020 Sb., vodní zákon, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení.

Zákon č. 350/2011 Sb., zákoník práce, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení.

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů.

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.

Uredba (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća od 18. prosinca 2006. o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH) i Uredba (EZ) br. 1272/2008 Europskog parlamenta i Vijeća od 16. prosinca 2008. o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa (CLP); Uredba Komisije (EU) 2020/878 od 18. lipnja 2020. o izmjeni Priloga II. Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH).

Sastojci ovog proizvoda su navedeni u sljedećim zalihama:

DSL : Navedeno

IECSC : Navedeno

KECI : Navedeno

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

Hexane (extraction grade)

Verzija 2.2	Datum revizije: 01.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001010779	Datum posljednjeg izdavanja: 07.03.2023 Datum tiskanja 08.11.2023
----------------	-------------------------------	--	--

PICCS	: Navedeno
TSCA	: Navedeno
TCSI	: Navedeno
AIIC	: Navedeno
ENCS	: Navedeno
NZIoC	: Navedeno

15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Za ovu je tvar obavljena procjena kemijske sigurnosti.

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Cjelovit tekst ostalih skraćenica

EU HSPA	: OEL temeljen na europskoj metodologiji proizvođača otapala ugljikovodika (CEFIC-HSPA).
HR BEI	: Hrvatska. Biološke granične vrijednosti
HR OEL	: Hrvatska. Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima.
EU HSPA / TWA	: 8-hr TWA
HR OEL / GVI	: granična vrijednost izloženosti

ADN - Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodnim putovima; ADR - Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari; AIIC - Australski popis industrijskih kemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Tjelesna masa; CLP - Uredba o razvrstavanju, označivanju i pakiranju (CLP) ((EC) br. 1272/2008); CMR - karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan; DIN - Standard Njemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih tvari (Kanada); ECHA - Europska agencija za kemikalije; EC-Number - Broj Europske zajednice; ECx - Koncentracija povezana s x% dgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana s x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove kemijske tvari (Japan); ErCx - Koncentracija povezana s x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno usklađen sustav; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna udruga za zračni prijevoz; IBC - Međunarodni kodeks za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne kemikalije u rasutom stanju; IC50 - Pola maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija za civilno zrakoplovstvo; IECSC - Popis postojećih kemijskih tvari u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prijevoz opasnih tvari; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj sigurnosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih kemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova; n.o.s. - Koji nije definiran drugačije; NO(A)EC - Nije promatrana (negativan) koncentracija učinka; NO(A)EL - Nije promatrano (negativan) razina učinka; NOELR - Nije primjetan učinak stope učitavanja; NZIoC - Popis kemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj; OPPTS -

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

Hexane (extraction grade)

Verzija 2.2	Datum revizije: 01.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001010779	Datum posljednjeg izdavanja: 07.03.2023 Datum tiskanja 08.11.2023
----------------	-------------------------------	--	--

Ured kemijske sigurnosti i sprječavanja onečišćenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i otrovna tvar; PICCS - Popis kemikalija i kemijskih tvari Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - UREDBA (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom; SADT - Samoubrzanje temperature raspadanja; STL - Sigurnosno tehnički list; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; TCSI - Popis kemijskih tvari Tajvana; TECL - Tajlandski Postojeći popis kemijskih tvari; TRGS - Tehnička pravila za opasne tvari; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih tvari (SAD); UN - Ujedinjeni narodi; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulacijski

Dodatni podaci

Savjeti o osposobljavanju : Osigurajte operatorima odgovarajuće informacije, upute i usavršavanje.

Ostale informacije : Za industriju smjernice i alate o REACH-u molimo potražite na web stranici CEFIC <http://cefic.org/Industry-support>.
Tvar ne udovoljava svim kriterijima screening testa što se tiče trajnosti, bioakumulacije i toksičnosti te stoga nije deklarirana kao PBT ili vPvB tvar.

Okomita crta (|) na lijevoj margini označava izmjenu u odnosu na prethodnu inačicu.

Ovaj je proizvod klasificiran kao H304 (može biti smrtonosan ako ga se proguta ili udahne). Rizik je povezan s mogućim udisanjem. Rizik koji proizlazi iz opasnosti od udisanja u potpunosti je povezan s psihokemijskim svojstvima tvari. Stoga je opasnost moguće kontrolirati primjenom mjera za upravljanje rizicima koje su osmišljene za tu specifičnu opasnost te se nalaze u poglavlju 8 SDS-a. Nema scenarija izlaganja.

Ovaj proizvod je klasificiran kao R66 / EUH066 (češće izlaganje može prouzročiti isušivanje i pucanje kože). Opasnost se odnosi na potencijalni ponavljeni ili produženi kontakt s kožom. Opasnost proizlazi iz kontakta koji se potpuno odnosi na psihokemijska svojstva tvari. Opasnost se zato može kontrolirati primjenom mjera za upravljanje rizicima, koje su osmišljene za tu određenu opasnost te se nalaze u poglavlju 8 SDS-a. Nema scenarija izlaganja.

Izvori ključnih podataka korištenih pri sastavljanju STL-a. : Citirani podaci potječu, ali bez ograničenja, iz jednog ili više izvora informacija (npr. toksikološki podaci zdravstvene službe tvrtke Shell, podaci dobavljača materijala, baza podataka CONCAWE, EU IUCLID, regulative EZ 1272 itd.).

Razvrstavanje mješavine:

Zap. tek. 2	H225
Aspir. toks. 1	H304
Nadraž. koža 2	H315

Postupak razvrstavanja:

Na temelju podataka ispitivanja.
Stručno mišljenje i težina dokaza.
Stručno mišljenje i težina dokaza.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

Hexane (extraction grade)

Verzija 2.2	Datum revizije: 01.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001010779	Datum posljednjeg izdavanja: 07.03.2023 Datum tiskanja 08.11.2023
----------------	-------------------------------	--	--

TCOJ 3	H336	Stručno mišljenje i težina dokaza.
Repr. 2	H361	Stručno mišljenje i težina dokaza.
TCOP 2	H373	Stručno mišljenje i težina dokaza.
Kron. toks. vod. okol. 2	H411	Stručno mišljenje i težina dokaza.

Poznate Koristi prema Sustavu Deskriptor Korištenja

Korištenje - Zaposlenik

Naslov : proizvodnja materijala- Industrijski

Korištenje - Zaposlenik

Naslov : Raspodjela tvari- Industrijski

Korištenje - Zaposlenik

Naslov : Priprema i (pre-)pakiranje tvari i smjesa- Industrijski

Korištenje - Zaposlenik

Naslov : Upotreba u premazima- Industrijski

Korištenje - Zaposlenik

Naslov : upotreba u sredstvima za čišćenje- Industrijski

Korištenje - Zaposlenik

Naslov : Upotreba u laboratorijima- Industrijski

Korištenje - Zaposlenik

Naslov : Upotreba u laboratorijima- Zanatstvo

Korištenje - Zaposlenik

Naslov : Proizvodnja i obrada gume- Industrijski

Podaci u ovom sigurnosno-tehničkom listu odgovaraju našim saznanjima, informacijama i uvjerenjima na dan izdavanja istog. Informacije sadržane u njemu, dane su samo kao smjernice za sigurno rukovanje, upotrebu, postupanje, skladištenje, prijevoz i odlaganje otpada i nisu garancija ili specifikacija kvalitete. Podaci se odnose isključivo na navedenu tvar/smjesu i nisu nužno važeći za istu tu tvar/smjesu ukoliko se ista koristi sa bilo kojim drugim tvarima ili u bilo kojem drugom postupku koji nije specificiran u tekstu.

HR / HR

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

Hexane (extraction grade)

Verzija 2.2 Datum revizije: 01.11.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001010779 Datum posljednjeg izdavanja: 07.03.2023 Datum tiskanja 08.11.2023

Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

300000000736	
SEKCIJA 1	NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA
Naslov	proizvodnja materijala- Industrijski
Deskriptor Korištenja	Područje Primjene: SU3, SU8, SU9 Procesne Kategorije: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 15 Kategorije Očuvanja Okoliša: ERC1, ERC4, ESVOC SpERC 1.1.v1
Opseg procesa	Proizvodnja materijala ili koristiti kao procesna kemikalija ili ekstrakcijsko sredstvo. Obuhvaća ponovnu upotrebu/oporabu, transport, skladištenje, održavanje i pretovar (uključujući morske i riječne brodove, cetovna i pružna vozila i kontejnere za rasuti teret), uzimanje uzoraka i pripadajuće laboratorijske aktivnosti.

SEKCIJA 2 OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA

Sekcija 2,1	Kontrola Izlaganja Zaposlenika
Karakteristike Proizvoda	
Fizički oblik proizvoda	Tekućina, pritisak pare > 10 kPa pri STP
Koncentracija tvari u mješavini/artiklu	Pokriva korištenje tvari / proizvoda do 100% (ukoliko nije navedeno drugačije),
Učestalost i Trajanje Korištenja	
Obuhvaća dnevnu izloženost do 8 sati (osim ako nije drugačije navedeno).	
Ostali operativni uvjeti koji utječu na izlaganje	
Upotrebljava se kod temperature koja od temperature okoline nije viša od 20°C (ako nije drukčije navedeno). Pretpostavlja se provođenje dobrog, osnovnog standarda higijene na radnom mjestu.	

Pomoćni scenariji	Mjere upravljanja rizikom
Opće mjere (tvari koje iritiraju kožu)	Izbjegavati direktni kontakt proizvoda s kožom. Identificirati potencijalna područja za indirektni dodir s kožom. Nositi rukavice (testirane prema EN374) ako je moguće da tvar dođe u kontakt s rukama.. Nečistoće/rasute količine ukloniti odmah po nastanku. odmah isprati kontaminirane dijelove kože. provesti temeljit trening osoblja kako bi se na minimum smanjila izloženost i javilo o slučajnim problemima s kožom.
Općenite izloženosti (zatvoreni sustavi)PROC1PROC2PROC3	Pobrinite se da se prijenosi materijala odvijaju u zatvorenoj ili ispušnoj ventilaciji.
Općenite izloženosti (otvoreni	Osigurajte rad na otvorenom prostoru.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

Hexane (extraction grade)

Verzija 2.2 Datum revizije: 01.11.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001010779 Datum posljednjeg izdavanja: 07.03.2023 Datum tiskanja 08.11.2023

sustavi)PROC4	Izbjeći radnje s izloženošću većom od 1 sat. , ili: Nosite respirator u skladu s normom EN140 s filtrom tipa A ili boljim.
Uzorkovanje procesaPROC8b	Pobrinite se da se prijenosi materijala odvijaju u zatvorenoj ili ispušnoj ventilaciji.
Laboratorijske aktivnostiPROC15	Rukujte unutar uređaja za ventilaciju ili unutar prostora s ispušnom ventilacijom.
Skupni prijenosi(otvoreni sustavi)PROC8b	Osigurajte ventilaciju izvlačenja na mjestima na kojima dolazi do ispuštanja.
Skupni prijenosi(zatvoreni sustavi)PROC8b	Pobrinite se da se prijenosi materijala odvijaju u zatvorenoj ili ispušnoj ventilaciji.
Čišćenje i održavanje opremePROC8a	Sustave prije otvaranja ili održavanja opreme isključiti i isprati.
Skladištenje.PROC1	Pohranite tvar unutar zatvorenog sustava.
SkladištenjePROC2	Pohranite tvar unutar zatvorenog sustava. Osigurajte rad na otvorenom prostoru. Izbjeći radnje s izloženošću većom od 4 sati.

Sekcija 2,2	Kontrola Izlaganja Okoliša
materijal je smjesa izomera	
Pretežno hidrofbno	
Lagano bio-razgradiv.	
Količine koje se koriste	
Regionalno upotrijebljen udio EU tonaže:	0,1
Regionalno korištena količina (tona/god.):	1,5E+04
Lokalno upotrijebljen dio regionalne tonaže:	1
godišnja tonaža po lokaciji (tona/god.):	1,5E+04
Maksimalna dnevna lokalna tonaža (kg/dan):	5,1E+04
Učestalost i Trajanje Korištenja	
Stalno oslobađanje.Dani emisije (dani/godina):	300
Ekološki faktori na koje upravljanje rizicima ne utječe	
Lokalni faktor razrijeđivanja slatke vode::	10
Lokalni faktor razrijeđivanja morske vode:	100
Ostali Operacijski Uvjeti koji utječu na Izlaganje Okoliša	
Udio isparavanja u zrak iz procesa (početno oslobađanje RMM-a):	5,0E-02
Udio oslobađanja iz procesa u otpadne vode (početno oslobađanje RMM-a):	3,0E-04
Udio oslobađanja u tlo iz procesa (početno oslobađanje RMM-a):	1,0E-04
Tehnički uvjeti i mjere tokom procesuiranja (izvor) u cilju sprječavanja ispuštanja	
Na temelju različite uobičajene prakse na različitim lokacijama oprezno se procjenjuju procesi oslobađanja.	

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

Hexane (extraction grade)

Verzija 2.2 Datum revizije: 01.11.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001010779 Datum posljednjeg izdavanja: 07.03.2023 Datum tiskanja 08.11.2023

Tehnički uvjeti i mjere na lokaciji u cilju smanjenja ili redukcije ispuštanja, emisija u zrak i tlo	
Ugrožavanje okoliša uzrokuje slatkovodni sediment.	
Izbjegavati istjecanje nerazrijeđene tvari u lokalne otpadne vode ili ju iz njih ponovno pridobivati.	
U slučaju izbacivanja u postrojenje za tretman otpadnih voda, na lokaciji nije potreban tretman otpadnih voda.	
Emisiju zraka ograničiti na tipičnu učinkovitost zadržavanja od (%):	90
Otpadne vode obrađivati na licu mjesta (prije ispuštanja u vodotokove), do tražene čistoće od >= (%):	45,8
pri izlivanju u kućni uređaj za pročišćavanje vode potrebna je obrada otpadnih voda na licu mjesta s efikasnošću od (%):	0
Organizacijske mjere kako bi se spriječilo/ograničilo ispuštanje sa lokacije	
Industrijski mulj ne ispuštati u prirodno tlo.	
Otpadni mulj bi trebalo spaljivati, čuvati ili preraditi.	
Uvjeti i mjere vezane uz općinski plan obrade kanalizacijskog otpada	
Procijenjena razina uklanjanja tvari iz otpadnih voda putem kućnog sustava za obradu kanalizacijskog otpada (%)	96,2
ukupna učinkovitost otklanjanja otpadnih voda prema RMM (%) na licu mjesta i drugdje (tuzemni uređaj za pročišćavanje vode):	96,2
Maksimalna dozvoljena lokalna tonaža (MSafe) temelji se na oslobađanju nakon kompletne obrade otpadne vode (kg/d):	7,2E+05
moguća brzina kućnog uređaja za obradu otpadne vode (m3/h):	1,0E+04
Uvjeti i mjere u vezi sa eksternim tretiranjem raspoloživog otpada	
Tijekom proizvodnje ne nastaje otpad.	
Uvjeti i mjere u vezi sa eksternom obradom otpada	
Tijekom proizvodnje ne nastaje otpad.	

SEKCIJA 3	PROCJENA IZLAGANJA
Sekcija 3,1 - Zdravlje	
Za procjenu izloženosti na radnom mjestu je upotrijebljen alat ECETOC TRA, ako nije drukčije navedeno.	

Sekcija 3,2 -Okoliš	
HBM-metoda je korištena za izračunavanje izloženosti okoliša po Petrorsk-modelu	

SEKCIJA 4	SMJERNICE ZA PROVJERU USAGLAŠENOSTI SA SCENARIJEM IZLAGANJA
Sekcija 4,1 - Zdravlje	
Očekivana izloženost ne prelazi DN(M)EL vrijednosti, ako se pridržava mjera upravljanja rizikom/uvjeta poslovanja iz odjeljka 2. Dostupni podaci o opasnosti ne omogućuju izvođenje DNEL-a za kožne iritacije. Mjere upravljanja rizikom temelje se na kvalitativnoj karakterizaciji rizika. Ako se preuzmu dodatne mjere upravljanja rizikom/uvjeti rada, korisnici bi trebali osigurati	

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

Hexane (extraction grade)

Verzija
2.2

Datum revizije:
01.11.2023

Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
800001010779

Datum posljednjeg izdavanja: 07.03.2023
Datum tiskanja 08.11.2023

da se rizici ograniče barem na isti nivo.

Sekcija 4,2 - Okoliš

Smjernice se temelje na prihvaćenim radnim uvjetima koji se ne moraju primjeniti na sve lokacije; stoga može biti potrebno skaliranje kako bi se utvrdile mjere upravljanja rizikom.

Potrebna uspješnost odijeljivanja otpadne vode može se postići upotrebom tehnologija na licu mjesta ili izvan lokacije, ili samo ili u kombinaciji.

Zahtijevana efikasnost izdvajanja zraka se može postići upotrebom tehnologija na licu mjesta, ili samo ili u kombinaciji.

Ostale detalje o skaliranju i kontrolnim tehnologijama sadrži SpERC-Factsheet (<http://cefic.org>).

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

Hexane (extraction grade)

Verzija
2.2

Datum revizije:
01.11.2023

Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
800001010779

Datum posljednjeg izdavanja: 07.03.2023
Datum tiskanja 08.11.2023

Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

300000000737	
SEKCIJA 1	NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA
Naslov	Raspodjela tvari- Industrijski
Deskriptor Korištenja	Područje Primjene: SU3, SU8, SU9 Procesne Kategorije: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 15 Kategorije Očuvanja Okoliša: ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC 6C, ERC 6D, ERC7, ESVO SpERC 1.1b.v1
Opseg procesa	Tovarenje (uključujući morske i riječne brodove, pružna i cestovna vozila i IBC-utovar) i prepakiranje (uključujući bačve i mala pakovanja) tvari uključujući njezine uzorke, skladištenje, istovarivanje, distribuciju i odgovarajuće aktivnosti u laboratoriju.

SEKCIJA 2	OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA
------------------	---

Sekcija 2,1	Kontrola Izlaganja Zaposlenika
Karakteristike Proizvoda	
Fizički oblik proizvoda	Tekućina, pritisak pare > 10 kPa pri STP
Koncentracija tvari u mješavini/artiklu	Pokriva korištenje tvari / proizvoda do 100% (ukoliko nije navedeno drugačije),
Učestalost i Trajanje Korištenja	
Obuhvaća dnevnu izloženost do 8 sati (osim ako nije drugačije navedeno).	
Ostali operativni uvjeti koji utječu na izlaganje	
Upotrebljava se kod temperature koja od temperature okoline nije viša od 20°C (ako nije drukčije navedeno). Pretpostavlja se provođenje dobrog, osnovnog standarda higijene na radnom mjestu.	

Pomoćni scenariji	Mjere upravljanja rizikom
Opće mjere (tvari koje iritiraju kožu)	Izbjegavati direktni kontakt proizvoda s kožom. Identificirati potencijalna područja za indirektni dodir s kožom. Nositi rukavice (testirane prema EN374) ako je moguće da tvar dođe u kontakt s rukama.. Nečistoće/rasute količine ukloniti odmah po nastanku. odmah isprati kontaminirane dijelove kože. provesti temeljit trening osoblja kako bi se na minimum smanjila izloženost i javilo o slučajnim problemima s kožom.
Općenite izloženosti (zatvoreni sustavi)PROC1PROC2PROC3	Pobrinite se da se prijenosi materijala odvijaju u zatvorenoj ili ispušnoj ventilaciji.
Općenite izloženosti (otvoreni	Osigurajte rad na otvorenom prostoru.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

Hexane (extraction grade)

Verzija
2.2

Datum revizije:
01.11.2023

Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
800001010779

Datum posljednjeg izdavanja: 07.03.2023
Datum tiskanja 08.11.2023

sustavi)PROC4	Izbjeći radnje s izloženošću većom od 1 sat. , ili: Nosite respirator u skladu s normom EN140 s filtrom tipa A ili boljim.
Uzorkovanje procesaPROC3	Osigurajte rad na otvorenom prostoru. Izbjeći radnje s izloženošću većom od 1 sat.
Laboratorijske aktivnostiPROC15	Rukujte unutar uređaja za ventilaciju ili unutar prostora s ispušnom ventilacijom.
Skupni prijenosi(zatvoreni sustavi)PROC8b	Pobrinite se da se prijenosi materijala odvijaju u zatvorenoj ili ispušnoj ventilaciji.
Skupni prijenosi(otvoreni sustavi)PROC8b	Osigurajte rad na otvorenom prostoru. Izbjeći radnje s izloženošću većom od 1 sat. , ili: Nosite respirator u skladu s normom EN140 s filtrom tipa A ili boljim.
Valjak i punjenje za male paketePROC9	Punite spremnike/kante na za to namijenjenim mjestima koja sadrže ventilacijske otvore.
Čišćenje i održavanje opremePROC8a	Sustave prije otvaranja ili održavanja opreme isključiti i isprati.
Skladištenje.PROC1PROC2	Pohranite tvar unutar zatvorenog sustava. Osigurajte rad na otvorenom prostoru. Izbjeći radnje s izloženošću većom od 4 sati.

Sekcija 2,2	Kontrola Izlaganja Okoliša
materijal je smjesa izomera	
Pretežno hidrofobno	
Lagano bio-razgradiv.	
Količine koje se koriste	
Regionalno upotrijebljen udio EU tonaže:	0,1
Regionalno korištena količina (tona/god.):	600
Lokalno upotrijebljen dio regionalne tonaže:	2,0E-03
godišnja tonaža po lokaciji (tona/god.):	1,2
Maksimalna dnevna lokalna tonaža (kg/dan):	60
Učestalost i Trajanje Korištenja	
Stalno oslobađanje.Dani emisije (dani/godina):	20
Ekološki faktori na koje upravljanje rizicima ne utječe	
Lokalni faktor razrijeđivanja slatke vode::	10
Lokalni faktor razrijeđivanja morske vode:	100
Ostali Operacijski Uvjeti koji utječu na Izlaganje Okoliša	
Udio isparavanja u zrak iz procesa (početno oslobađanje RMM-a):	1,0E-03
Udio oslobađanja iz procesa u otpadne vode (početno oslobađanje RMM-a):	1,0E-05

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

Hexane (extraction grade)

Verzija 2.2 Datum revizije: 01.11.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001010779 Datum posljednjeg izdavanja: 07.03.2023 Datum tiskanja 08.11.2023

Udio oslobađanja u tlo iz procesa (početno oslobađanje RMM-a):	1,0E-05
Tehnički uvjeti i mjere tokom procesuiranja (izvor) u cilju sprječavanja ispuštanja	
Na temelju različite uobičajene prakse na različitim lokacijama oprezno se procjenjuju procesi oslobađanja.	
Tehnički uvjeti i mjere na lokaciji u cilju smanjenja ili redukcije ispuštanja, emisija u zrak i tlo	
Ugrožavanje okoliša uzrokuje slatka voda.	
Izbjegavati istjecanje nerazrijeđene tvari u lokalne otpadne vode ili ju iz njih ponovno pridobivati.	
Nije potrebna obrada otpadne vode.	
Emisiju zraka ograničiti na tipičnu učinkovitost zadržavanja od (%):	90
Otpadne vode obrađivati na licu mjesta (prije ispuštanja u vodotokove), do tražene čistoće od >= (%):	0
Pri pražnjenju u kućni uređaj za pročišćavanje voda nije potrebna obrada otpadne vode na licu mjesta.	0
Organizacijske mjere kako bi se spriječilo/ograničilo ispuštanje sa lokacije	
Industrijski mulj ne ispuštati u prirodno tlo.	
Otpadni mulj bi trebalo spaljivati, čuvati ili preraditi.	
Uvjeti i mjere vezane uz općinski plan obrade kanalizacijskog otpada	
Procijenjena razina uklanjanja tvari iz otpadnih voda putem kućnog sustava za obradu kanalizacijskog otpada (%)	96,2
ukupna učinkovitost otklanjanja otpadnih voda prema RMM (%) na licu mjesta i drugdje (tuzemni uređaj za pročišćavanje vode):	96,2
Maksimalna dozvoljena lokalna tonaža (MSafe) temelji se na oslobađanju nakon kompletne obrade otpadne vode (kg/d):	2,1E+05
moguća brzina kućnog uređaja za obradu otpadne vode (m3/h):	2,0E+03
Uvjeti i mjere u vezi sa eksternim tretiranjem raspoloživog otpada	
Vanjska obrada i zbrinjavanje otpada uz uvažavanje odgovarajućih lokalnih i/ili nacionalnih propisa.	
Uvjeti i mjere u vezi sa eksternom obradom otpada	
Vanjsko prihvaćanje i ponovna upotreba otpada uz uvažavanje odgovarajućih lokalnih i/ili državnih propisa.	

SEKCIJA 3	PROCJENA IZLAGANJA
Sekcija 3,1 - Zdravlje	
Za procjenu izloženosti na radnom mjestu je upotrijebljen alat ECETOC TRA, ako nije drukčije navedeno.	

Sekcija 3,2 -Okoliš	
HBM-metoda je korištena za izračunavanje izloženosti okoliša po Petrorsk-modelu	

SEKCIJA 4	SMJERNICE ZA PROVJERU USAGLAŠENOSTI SA SCENARIJEM IZLAGANJA
Sekcija 4,1 - Zdravlje	

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

Hexane (extraction grade)

Verzija 2.2	Datum revizije: 01.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001010779	Datum posljednjeg izdavanja: 07.03.2023 Datum tiskanja 08.11.2023
----------------	-------------------------------	--	--

Očekivana izloženost ne prelazi DN(M)EL vrijednosti, ako se pridržava mjera upravljanja rizikom/uvjeta poslovanja iz odjeljka 2.
Dostupni podaci o opasnosti ne omogućuju izvođenje DNEL-a za kožne iritacije.
Mjere upravljanja rizikom temelje se na kvalitativnoj karakterizaciji rizika.
Ako se preuzmu dodatne mjere upravljanja rizikom/uvjeti rada, korisnici bi trebali osigurati da se rizici ograniče barem na isti nivo.

Sekcija 4,2 - Okoliš

Smjernice se temelje na prihvaćenim radnim uvjetima koji se ne moraju primjeniti na sve lokacije; stoga može biti potrebno skaliranje kako bi se utvrdile mjere upravljanja rizikom.
Potrebna uspješnost odijeljivanja otpadne vode može se postići upotrebom tehnologija na licu mjesta ili izvan lokacije, ili samo ili u kombinaciji.
Zahtijevana efikasnost izdvajanja zraka se može postići upotrebom tehnologija na licu mjesta, ili samo ili u kombinaciji.
Ostale detalje o skaliranju i kontrolnim tehnologijama sadrži SpERC-Factsheet (<http://cefic.org>).

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

Hexane (extraction grade)

Verzija 2.2 Datum revizije: 01.11.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001010779 Datum posljednjeg izdavanja: 07.03.2023 Datum tiskanja 08.11.2023

Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

300000000746	
SEKCIJA 1	NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA
Naslov	Priprema i (pre-)pakiranje tvari i smjesa- Industrijski
Deskriptor Korištenja	Područje Primjene: SU3, SU10 Procesne Kategorije: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 14, PROC 15 Kategorije Očuvanja Okoliša: ERC2, ESVOC SpERC 2.2.v1
Opseg procesa	priprema, pakovanje i prepakiranje tvari i njezinih smjesa u šaržnim ili kontinuiranim procesima uključujući skladištenje, transport, miješanje, tabletiranje, prešanje, peletiranje, ekstruziju, mala i velika pakovanje, uzimanje uzoraka, održavanje

SEKCIJA 2 OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA

Sekcija 2,1	Kontrola Izlaganja Zaposlenika
Karakteristike Proizvoda	
Fizički oblik proizvoda	Tekućina, pritisak pare > 10 kPa pri STP
Koncentracija tvari u mješavini/artiklu	Pokriva korištenje tvari / proizvoda do 100% (ukoliko nije navedeno drugačije),
Učestalost i Trajanje Korištenja	
Obuhvaća dnevnu izloženost do 8 sati (osim ako nije drugačije navedeno).	
Ostali operativni uvjeti koji utječu na izlaganje	
Upotrebljava se kod temperature koja od temperature okoline nije viša od 20°C (ako nije drukčije navedeno). Pretpostavlja se provođenje dobrog, osnovnog standarda higijene na radnom mjestu.	

Pomoćni scenariji	Mjere upravljanja rizikom
Opće mjere (tvari koje iritiraju kožu)	Izbjegavati direktni kontakt proizvoda s kožom. Identificirati potencijalna područja za indirektni dodir s kožom. Nositi rukavice (testirane prema EN374) ako je moguće da tvar dođe u kontakt s rukama.. Nečistoće/rasute količine ukloniti odmah po nastanku. odmah isprati kontaminirane dijelove kože. provesti temeljit trening osoblja kako bi se na minimum smanjila izloženost i javilo o slučajnim problemima s kožom.
Općenite izloženosti (zatvoreni sustavi)PROC1PROC2PROC3	Pobrinite se da se prijenosi materijala odvijaju u zatvorenoj ili ispušnoj ventilaciji.
Općenite izloženosti (otvoreni sustavi)PROC4	Osigurajte ventilaciju izvlačenja na mjestima na kojima dolazi do ispuštanja.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

Hexane (extraction grade)

Verzija 2.2 Datum revizije: 01.11.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001010779 Datum posljednjeg izdavanja: 07.03.2023 Datum tiskanja 08.11.2023

Serijski procesi pri povišenim temperaturamaRadnja se izvršava pri povišenoj temperaturi (> 20°C iznad ambijentalne temperature).PROC3	Pobrinite se da se prijenosi materijala odvijaju u zatvorenoj ili ispušnoj ventilaciji.
Uzorkovanje procesaPROC3	Pobrinite se da se prijenosi materijala odvijaju u zatvorenoj ili ispušnoj ventilaciji. , ili: Izbjeći radnje s izloženošću većom od 1 sat.
Laboratorijske aktivnostiPROC15	Rukujte unutar uređaja za ventilaciju ili unutar prostora s ispušnom ventilacijom.
Skupni prijenosiPROC8b	Pobrinite se da se prijenosi materijala odvijaju u zatvorenoj ili ispušnoj ventilaciji.
Radnje miješanja (otvoreni sustavi)PROC5	Osigurajte ventilaciju izvlačenja na mjestima na kojima dolazi do ispuštanja.
RučnoPrijenosi iz/curenje iz spremnikaNenamjenski objektPROC8a	Osigurajte ventilaciju izvlačenja na mjestima na kojima dolazi do ispuštanja.
Prijenosi valjka/grupeNamjenski objektPROC8b	Osigurajte ventilaciju izvlačenja na mjestima na kojima dolazi do ispuštanja.
Proizvodnja ili priprema artikala u obliku pločica, kuglica, kompresijom ili ekstruzijomPROC14	Rukujte tvarima unutar pretežno zatvorenog sustava s ventilacijskim otvorom.
Valjak i punjenje za male paketePROC9	Punite spremnike/kante na za to namijenjenim mjestima koja sadrže ventilacijske otvore.
Čišćenje i održavanje opremePROC8a	Sustave prije otvaranja ili održavanja opreme isključiti i isprati.
Skladištenje.PROC1PROC2	Pohranite tvar unutar zatvorenog sustava. Osigurajte rad na otvorenom prostoru. Izbjeći radnje s izloženošću većom od 4 sati.

Sekcija 2,2	Kontrola Izlaganja Okoliša
materijal je smjesa izomera	
Pretežno hidrofobno	
Lagano bio-razgradiv.	
Količine koje se koriste	
Regionalno upotrijebljen udio EU tonaže:	0,1
Regionalno korištena količina (tona/god.):	3,1E+02
Lokalno upotrijebljen dio regionalne tonaže:	1

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

Hexane (extraction grade)

Verzija 2.2 Datum revizije: 01.11.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001010779 Datum posljednjeg izdavanja: 07.03.2023 Datum tiskanja 08.11.2023

godišnja tonaža po lokaciji (tona/god.):	3,1E+02
Maksimalna dnevna lokalna tonaža (kg/dan):	3,1E+03
Učestalost i Trajanje Korištenja	
Stalno oslobađanje.Dani emisije (dani/godina):	100
Ekološki faktori na koje upravljanje rizicima ne utječe	
Lokalni faktor razrijeđivanja slatke vode::	10
Lokalni faktor razrijeđivanja morske vode:	100
Ostali Operacijski Uvjeti koji utječu na Izlaganje Okoliša	
Udio isparavanja u zrak iz procesa (početno oslobađanje RMM-a):	2,5E-02
Udio oslobađanja iz procesa u otpadne vode (početno oslobađanje RMM-a):	2,0E-04
Udio oslobađanja u tlo iz procesa (početno oslobađanje RMM-a):	1,0E-04
Tehnički uvjeti i mjere tokom procesuiranja (izvor) u cilju sprječavanja ispuštanja	
Na temelju različite uobičajene prakse na različitim lokacijama oprezno se procjenjuju procesi oslobađanja.	
Tehnički uvjeti i mjere na lokaciji u cilju smanjenja ili redukcije ispuštanja, emisija u zrak i tlo	
Ugrožavanje okoliša uzrokuje slatkovodni sediment.	
Izbjegavati istjecanje nerazrijeđene tvari u lokalne otpadne vode ili ju iz njih ponovno pridobivati.	
Nije potrebna obrada otpadne vode.	
Emisiju zraka ograničiti na tipičnu učinkovitost zadržavanja od (%):	0
Otpadne vode obrađivati na licu mjesta (prije ispuštanja u vodotokove), do tražene čistoće od >= (%):	0
Pri pražnjenju u kućni uređaj za pročišćavanje voda nije potrebna obrada otpadne vode na licu mjesta.	0
Organizacijske mjere kako bi se spriječilo/ograničilo ispuštanje sa lokacije	
Industrijski mulj ne ispuštati u prirodno tlo.	
Otpadni mulj bi trebalo spaljivati, čuvati ili preraditi.	
Uvjeti i mjere vezane uz općinski plan obrade kanalizacijskog otpada	
Procijenjena razina uklanjanja tvari iz otpadnih voda putem kućnog sustava za obradu kanalizacijskog otpada (%)	96,2
ukupna učinkovitost otklanjanja otpadnih voda prema RMM (%) na licu mjesta i drugdje (tuzemni uređaj za pročišćavanje vode):	96,2
Maksimalna dozvoljena lokalna tonaža (MSafe) temelji se na oslobađanju nakon kompletne obrade otpadne vode (kg/d):	2,2E+05
moguća brzina kućnog uređaja za obradu otpadne vode (m3/h):	2,0E+03
Uvjeti i mjere u vezi sa eksternim tretiranjem raspoloživog otpada	
Vanjska obrada i zbrinjavanje otpada uz uvažavanje odgovarajućih lokalnih i/ili nacionalnih propisa.	
Uvjeti i mjere u vezi sa eksternom obradom otpada	
Vanjsko prihvatanje i ponovna upotreba otpada uz uvažavanje odgovarajućih lokalnih i/ili državnih propisa.	

SEKCIJA 3

PROCJENA IZLAGANJA

Sekcija 3,1 - Zdravlje

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

Hexane (extraction grade)

Verzija 2.2	Datum revizije: 01.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001010779	Datum posljednjeg izdavanja: 07.03.2023 Datum tiskanja 08.11.2023
----------------	-------------------------------	--	--

Za procjenu izloženosti na radnom mjestu je upotrijebljen alat ECETOC TRA, ako nije drukčije navedeno.

Sekcija 3,2 -Okoliš

HBM-metoda je korištena za izračunavanje izloženosti okoliša po Petrorsk-modelu

SEKCIJA 4

SMJERNICE ZA PROVJERU USAGLAŠENOSTI SA SCENARIJEM IZLAGANJA

Sekcija 4,1 - Zdravlje

Očekivana izloženost ne prelazi DN(M)EL vrijednosti, ako se pridržava mjera upravljanja rizikom/uvjeta poslovanja iz odjeljka 2.
Dostupni podaci o opasnosti ne omogućuju izvođenje DNEL-a za kožne iritacije.
Mjere upravljanja rizikom temelje se na kvalitativnoj karakterizaciji rizika.
Ako se preuzmu dodatne mjere upravljanja rizikom/uvjeti rada, korisnici bi trebali osigurati da se rizici ograniče barem na isti nivo.

Sekcija 4,2 - Okoliš

Smjernice se temelje na prihvaćenim radnim uvjetima koji se ne moraju primjeniti na sve lokacije; stoga može biti potrebno skaliranje kako bi se utvrdile mjere upravljanja rizikom.
Potrebna uspješnost odijeljivanja otpadne vode može se postići upotrebom tehnologija na licu mjesta ili izvan lokacije, ili samo ili u kombinaciji.
Zahtijevana efikasnost izdvajanja zraka se može postići upotrebom tehnologija na licu mjesta, ili samo ili u kombinaciji.
Ostale detalje o skaliranju i kontrolnim tehnologijama sadrži SpERC-Factsheet (<http://cefic.org>).

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

Hexane (extraction grade)

Verzija
2.2

Datum revizije:
01.11.2023

Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
800001010779

Datum posljednjeg izdavanja: 07.03.2023
Datum tiskanja 08.11.2023

Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

300000000747	
SEKCIJA 1	NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA
Naslov	Upotreba u premazima- Industrijski
Deskriptor Korištenja	Područje Primjene: SU3 Procesne Kategorije: 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 Očuvanja Okoliša: ERC4, ESVOG SpERC 4.3a.v1
Opseg procesa	Obuhvaća upotrebu u nanošenju slojeva (boje, tinte, adheziva itd.) uključujući izloženost tijekom upotrebe (uključujući preuzimanje robe, skladištenje, pripremu i transfer rasutog i polurasutog tereta, nanošenje prskanjem, valjkom, ručno prskanje, uranjanje, provlačenje, tekuće prevlačenje u proizvodnim linijama i stvaranje filma) i čišćenje uređaja, održavanje i pripadajuće laboratorijske aktivnosti.

SEKCIJA 2 OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA

Sekcija 2,1	Kontrola Izlaganja Zaposlenika
Karakteristike Proizvoda	
Fizički oblik proizvoda	Tekućina, pritisak pare > 10 kPa pri STP
Koncentracija tvari u mješavini/artiklu	Pokriva korištenje tvari / proizvoda do 100% (ukoliko nije navedeno drugačije),
Učestalost i Trajanje Korištenja	
Obuhvaća dnevnu izloženost do 8 sati (osim ako nije drugačije navedeno).	
Ostali operativni uvjeti koji utječu na izlaganje	
Upotrebljava se kod temperature koja od temperature okoline nije viša od 20°C (ako nije drukčije navedeno). Pretpostavlja se provođenje dobrog, osnovnog standarda higijene na radnom mjestu.	

Pomoćni scenariji	Mjere upravljanja rizikom
Opće mjere (tvari koje iritiraju kožu)	Izbjegavati direktni kontakt proizvoda s kožom. Identificirati potencijalna područja za indirektni dodir s kožom. Nositi rukavice (testirane prema EN374) ako je moguće da tvar dođe u kontakt s rukama.. Nečistoće/rasute količine ukloniti odmah po nastanku. odmah isprati kontaminirane dijelove kože. provesti temeljit trening osoblja kako bi se na minimum smanjila izloženost i javilo o slučajnim problemima s kožom.
Općenite izloženosti (zatvoreni sustavi)PROC1	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

Hexane (extraction grade)

Verzija 2.2 Datum revizije: 01.11.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001010779 Datum posljednjeg izdavanja: 07.03.2023 Datum tiskanja 08.11.2023

Općenite izloženosti (zatvoreni sustavi)s grupom uzorakaUporaba u sadržanim sustavimaPROC2	Pobrinite se da se prijenosi materijala odvijaju u zatvorenoj ili ispušnoj ventilaciji.
Stvaranje sloja (filma) - brzo sušenje, dodatno otvrdnjavanje i ostale tehnologije(zatvoreni sustavi)Radnja se izvršava pri povišenoj temperaturi (> 20°C iznad ambijentalne temperature).PROC2	Pobrinite se da se prijenosi materijala odvijaju u zatvorenoj ili ispušnoj ventilaciji.
Radnje miješanja (zatvoreni sustavi)Općenite izloženosti (zatvoreni sustavi)PROC3	Pobrinite se da se prijenosi materijala odvijaju u zatvorenoj ili ispušnoj ventilaciji.
Formiranje filma – sušenje na zrakuPROC4	Osigurajte ventilaciju izvlačenja na mjestima na kojima dolazi do ispuštanja.
Priprema materijala za primjenuRadnje miješanja (otvoreni sustavi)PROC5	Osigurajte ventilaciju izvlačenja na mjestima na kojima dolazi do ispuštanja.
Raspršivanje (automatsko/robotizirano)PROC7	Izvršite u ventiliranoj kabini s laminarnim strujanjem zraka.
RučnoRaspršivanjePROC7	Izvršite u ventiliranoj kabini s laminarnim strujanjem zraka. , ili: Osigurajte dobar standard općenite ili kontrolirane ventilacije (5 do 15 izmjena zraka na sat). Nosite respirator u skladu s normom EN140 s filtrom tipa A ili boljim.
Prijenosi materijalaNenamjenski objektPROC8a	Osigurajte ventilaciju izvlačenja na mjestima na kojima dolazi do ispuštanja. , ili: Osigurajte dobar standard općenite ili kontrolirane ventilacije (5 do 15 izmjena zraka na sat). Izbjeći radnje s izloženošću većom od 1 sat.
Prijenosi materijalaNamjenski objektPROC8b	Osigurajte ventilaciju izvlačenja na mjestima na kojima dolazi do ispuštanja.
Primjena valjka, uređaja za širenje, premazaPROC10	Smanjite izloženost na minimum djelomičnim zatvaranjem rada ili opreme i na otvorima osigurajte ispušnu ventilaciju. Osigurajte dobar standard općenite ili kontrolirane ventilacije (5 do 15 izmjena zraka na sat).
Umakanje, uranjanje i curenjePROC13	Osigurajte ventilaciju izvlačenja na mjestima na kojima dolazi do ispuštanja.
Laboratorijske aktivnostiPROC15	Rukujte unutar uređaja za ventilaciju ili unutar prostora s ispušnom ventilacijom.
Prijenosi materijalaPrijenosi	Osigurajte ispušnu ventilaciju na mjestima prenošenja

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

Hexane (extraction grade)

Verzija 2.2 Datum revizije: 01.11.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001010779 Datum posljednjeg izdavanja: 07.03.2023 Datum tiskanja 08.11.2023

valjka/grupePrijenosi iz/curenje iz spremnikaPROC9	materijala i ostalim otvorima. , ili: Nosite respirator u skladu s normom EN140 s filtrom tipa A ili boljim.
Proizvodnja ili priprema artikala u obliku pločica, kuglica, kompresijom ili ekstruzijomPROC14	Osigurajte ventilaciju izvlačenja na mjestima na kojima dolazi do ispuštanja. , ili: Nosite respirator u skladu s normom EN140 s filtrom tipa A ili boljim.
Skladištenje.PROC1	Pohranite tvar unutar zatvorenog sustava.

Sekcija 2,2	Kontrola Izlaganja Okoliša
materijal je smjesa izomera	
Pretežno hidrofolno	
Lagano bio-razgradiv.	
Količine koje se koriste	
Regionalno upotrijebljen udio EU tonaže:	0,1
Regionalno korištena količina (tona/god.):	8,3E+02
Lokalno upotrijebljen dio regionalne tonaže:	1
godišnja tonaža po lokaciji (tona/god.):	8,3E+02
Maksimalna dnevna lokalna tonaža (kg/dan):	4,2E+04
Učestalost i Trajanje Korištenja	
Stalno oslobađanje.Dani emisije (dani/godina):	20
Ekološki faktori na koje upravljanje rizicima ne utječe	
Lokalni faktor razrijeđivanja slatke vode::	10
Lokalni faktor razrijeđivanja morske vode:	100
Ostali Operacijski Uvjeti koji utječu na Izlaganje Okoliša	
Udio isparavanja u zrak iz procesa (početno oslobađanje RMM-a):	9,8E-01
Udio oslobađanja iz procesa u otpadne vode (početno oslobađanje RMM-a):	7,0E-04
Udio oslobađanja u tlo iz procesa (početno oslobađanje RMM-a):	0
Tehnički uvjeti i mjere tokom procesuiranja (izvor) u cilju sprječavanja ispuštanja	
Na temelju različite uobičajene prakse na različitim lokacijama oprezno se procjenjuju procesi oslobađanja.	
Tehnički uvjeti i mjere na lokaciji u cilju smanjenja ili redukcije ispuštanja, emisija u zrak i tlo	
Ugrožavanje okoliša uzrokuje slatkovodni sediment.	
Izbjegavati istjecanje nerazrijeđene tvari u lokalne otpadne vode ili ju iz njih ponovno pridobivati.	
Pri pražnjenju u kućni uređaj za pročišćavanje voda nije potrebna obrada otpadne vode na licu mjesta.	
Emisiju zraka ograničiti na tipičnu učinkovitost zadržavanja od (%):	90
Otpadne vode obrađivati na licu mjesta (prije ispuštanja u vodotokove), do tražene čistoće od >= (%):	94,3
Pri pražnjenju u kućni uređaj za pročišćavanje voda nije potrebna obrada otpadne vode na licu mjesta.	0
Organizacijske mjere kako bi se spriječilo/ograničilo ispuštanje sa lokacije	

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

Hexane (extraction grade)

Verzija 2.2 Datum revizije: 01.11.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001010779 Datum posljednjeg izdavanja: 07.03.2023 Datum tiskanja 08.11.2023

Industrijski mulj ne ispuštati u prirodno tlo.	
Otpadni mulj bi trebalo spaljivati, čuvati ili preraditi.	
Uvjeti i mjere vezane uz općinski plan obrade kanalizacijskog otpada	
Procijenjena razina uklanjanja tvari iz otpadnih voda putem kućnog sustava za obradu kanalizacijskog otpada (%)	96,2
ukupna učinkovitost otklanjanja otpadnih voda prema RMM (%) na licu mjesta i drugdje (tuzemni uređaj za pročišćavanje vode):	96,2
Maksimalna dozvoljena lokalna tonaža (MSafe) temelji se na oslobađanju nakon kompletne obrade otpadne vode (kg/d):	6,2E+04
moguća brzina kućnog uređaja za obradu otpadne vode (m3/h):	2,0E+03
Uvjeti i mjere u vezi sa eksternim tretiranjem raspoloživog otpada	
Vanjska obrada i zbrinjavanje otpada uz uvažavanje odgovarajućih lokalnih i/ili nacionalnih propisa.	
Uvjeti i mjere u vezi sa eksternom obradom otpada	
Vanjsko prihvaćanje i ponovna upotreba otpada uz uvažavanje odgovarajućih lokalnih i/ili državnih propisa.	

SEKCIJA 3	PROCJENA IZLAGANJA
Sekcija 3,1 - Zdravlje	
Za procjenu izloženosti na radnom mjestu je upotrijebljen alat ECETOC TRA, ako nije drukčije navedeno.	

Sekcija 3,2 - Okoliš
HBM-metoda je korištena za izračunavanje izloženosti okoliša po Petrorsk-modelu

SEKCIJA 4	SMJERNICE ZA PROVJERU USAGLAŠENOSTI SA SCENARIJEM IZLAGANJA
Sekcija 4,1 - Zdravlje	
Očekivana izloženost ne prelazi DN(M)EL vrijednosti, ako se pridržava mjera upravljanja rizikom/uvjeta poslovanja iz odjeljka 2. Dostupni podaci o opasnosti ne omogućuju izvođenje DNEL-a za kožne iritacije. Mjere upravljanja rizikom temelje se na kvalitativnoj karakterizaciji rizika. Ako se preuzmu dodatne mjere upravljanja rizikom/uvjeti rada, korisnici bi trebali osigurati da se rizici ograniče barem na isti nivo.	

Sekcija 4,2 - Okoliš
Smjernice se temelje na prihvaćenim radnim uvjetima koji se ne moraju primjeniti na sve lokacije; stoga može biti potrebno skaliranje kako bi se utvrdile mjere upravljanja rizikom.
Potrebna uspješnost odijeljivanja otpadne vode može se postići upotrebom tehnologija na licu mjesta ili izvan lokacije, ili samo ili u kombinaciji.
Zahtijevana efikasnost izdvajanja zraka se može postići upotrebom tehnologija na licu mjesta, ili samo ili u kombinaciji.
Ostale detalje o skaliranju i kontrolnim tehnologijama sadrži SpERC-Factsheet

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

Hexane (extraction grade)

Verzija
2.2

Datum revizije:
01.11.2023

Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
800001010779

Datum posljednjeg izdavanja: 07.03.2023
Datum tiskanja 08.11.2023

(http://cefic.org).
--

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

Hexane (extraction grade)

Verzija 2.2 Datum revizije: 01.11.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001010779 Datum posljednjeg izdavanja: 07.03.2023 Datum tiskanja 08.11.2023

Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

300000000748	
SEKCIJA 1	NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA
Naslov	upotreba u sredstvima za čišćenje- Industrijski
Deskriptor Korištenja	Područje Primjene: SU3 Procesne Kategorije: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 13 Kategorije Očuvanja Okoliša: ERC4, ESVO SpERC 4.4a.v1
Opseg procesa	Obuhvaća upotrebu kao sastojak proizvoda za čišćenje uključujući prijevoz iz skladišta i lijevanje/izlijevanje iz bačvi i spremnika. izloženost tijekom miješanja/razrjeđivanja u pripreмноj fazi i pri čišćenju (uključujući prskanje, malanje, uranjanje i brisanje, automatski ili ručno), odgovarajuće čišćenje i održavanje opreme.

SEKCIJA 2 OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA

Sekcija 2,1	Kontrola Izlaganja Zaposlenika
Karakteristike Proizvoda	
Fizički oblik proizvoda	Tekućina, pritisak pare > 10 kPa pri STP
Koncentracija tvari u mješavini/artiklu	Pokriva korištenje tvari / proizvoda do 100% (ukoliko nije navedeno drugačije),
Učestalost i Trajanje Korištenja	
Obuhvaća dnevnu izloženost do 8 sati (osim ako nije drugačije navedeno).	
Ostali operativni uvjeti koji utječu na izlaganje	
Upotrebljava se kod temperature koja od temperature okoline nije viša od 20°C (ako nije drukčije navedeno). Pretpostavlja se provođenje dobrog, osnovnog standarda higijene na radnom mjestu.	

Pomoćni scenariji	Mjere upravljanja rizikom
Opće mjere (tvari koje iritiraju kožu)	Izbjegavati direktni kontakt proizvoda s kožom. Identificirati potencijalna područja za indirektni dodir s kožom. Nositi rukavice (testirane prema EN374) ako je moguće da tvar dođe u kontakt s rukama.. Nečistoće/rasute količine ukloniti odmah po nastanku. odmah isprati kontaminirane dijelove kože. provesti temeljit trening osoblja kako bi se na minimum smanjila izloženost i javilo o slučajnim problemima s kožom.
Skupni prijenosiNenamjenski objektPROC8a	Pobrinite se da se prijenosi materijala odvijaju u zatvorenoj ili ispušnoj ventilaciji. , ili: Nosite respirator u skladu s normom EN140 s filtrom tipa A ili

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

Hexane (extraction grade)

Verzija 2.2 Datum revizije: 01.11.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001010779 Datum posljednjeg izdavanja: 07.03.2023 Datum tiskanja 08.11.2023

	boljim.
Automatiziran proces uz (polu) zatvorene sustave.Uporaba u sadržanim sustavimaPROC2	Osigurajte dobar standard općenite ili kontrolirane ventilacije (5 do 15 izmjena zraka na sat).
Automatiziran proces uz (polu) zatvorene sustave.Prijenosi valjka/grupeUporaba u sadržanim grupnim procesimaPROC3	Osigurajte dobar standard općenite ili kontrolirane ventilacije (5 do 15 izmjena zraka na sat). Izbjeći radnje s izloženošću većom od 4 sati. , ili: Nosite respirator u skladu s normom EN140 s filtrom tipa A ili boljim.
Primjena proizvoda za čišćenje u zatvorenim sustavimaPROC2	Osigurajte dobar standard općenite ili kontrolirane ventilacije (5 do 15 izmjena zraka na sat).
Punjenje / priprema operme iz valjaka ili spremnika.Namjenski objektPROC8b	Pobrinite se da se prijenosi materijala odvijaju u zatvorenoj ili ispušnoj ventilaciji. , ili: Nosite respirator u skladu s normom EN140 s filtrom tipa A ili boljim.
Uporaba u sadržanim grupnim procesimaPROC4	Osigurajte ventilaciju izvlačenja na mjestima na kojima dolazi do ispuštanja.
Odmašćivanje malih predmeta u stanici za čišćenjePROC13	Osigurajte ventilaciju izvlačenja na mjestima na kojima dolazi do ispuštanja. , ili: Nosite respirator u skladu s normom EN140 s filtrom tipa A ili boljim.
Čišćenje pomoću perilica sa slabim pritiskomPROC10	Osigurajte dobar standard općenite ili kontrolirane ventilacije (5 do 15 izmjena zraka na sat). Izbjeći radnje s izloženošću većom od 1 sat. , ili: Nosite respirator u skladu s normom EN140 s filtrom tipa A ili boljim.
Čišćenje pomoću perilica s jakim pritiskomPROC7	Osigurajte dobar standard općenite ili kontrolirane ventilacije (5 do 15 izmjena zraka na sat). Ograničiti sadržaj tvari u proizvodu na 25 %. Izbjeći radnje s izloženošću većom od 1 sat. , ili: Nosite respirator u skladu s normom EN140 s filtrom tipa A ili boljim.
RučnoPovršineČišćenjePROC10	Osigurati zadovoljavajuću standardnu ventilaciju (ne manje od 3 do 5 izmjena zraka na sat). Ograničiti sadržaj tvari u proizvodu na 25 %. Izbjegavajte izvršavanje radnji više od 1 sata. , ili: Nosite respirator u skladu s normom EN140 s filtrom tipa A ili

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

Hexane (extraction grade)

Verzija
2.2

Datum revizije:
01.11.2023

Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
800001010779

Datum posljednjeg izdavanja: 07.03.2023
Datum tiskanja 08.11.2023

	boljim.
Skladištenje.PROC1	Pohranite tvar unutar zatvorenog sustava.

Sekcija 2,2	Kontrola Izlaganja Okoliša
materijal je smjesa izomera	
Pretežno hidrofobno	
Lagano bio-razgradiv.	
Količine koje se koriste	
Regionalno upotrijebljen udio EU tonaže:	0,1
Regionalno korištena količina (tona/god.):	340
Lokalno upotrijebljen dio regionalne tonaže:	0,3
godišnja tonaža po lokaciji (tona/god.):	100
Maksimalna dnevna lokalna tonaža (kg/dan):	5,0E+03
Učestalost i Trajanje Korištenja	
Stalno oslobađanje.Dani emisije (dani/godina):	20
Ekološki faktori na koje upravljanje rizicima ne utječe	
Lokalni faktor razrijeđivanja slatke vode::	10
Lokalni faktor razrijeđivanja morske vode:	100
Ostali Operacijski Uvjeti koji utječu na Izlaganje Okoliša	
Udio isparavanja u zrak iz procesa (početno oslobađanje RMM-a):	1,0E+00
Udio oslobađanja iz procesa u otpadne vode (početno oslobađanje RMM-a):	3,0E-06
Udio oslobađanja u tlo iz procesa (početno oslobađanje RMM-a):	0
Tehnički uvjeti i mjere tokom procesuiranja (izvor) u cilju sprječavanja ispuštanja	
Na temelju različite uobičajene prakse na različitim lokacijama oprezno se procjenjuju procesi oslobađanja.	
Tehnički uvjeti i mjere na lokaciji u cilju smanjenja ili redukcije ispuštanja, emisija u zrak i tlo	
Ugrožavanje okoliša uzrokuje slatka voda.	
Izbjegavati istjecanje nerazrijeđene tvari u lokalne otpadne vode ili ju iz njih ponovno pridobivati.	
Pri pražnjenju u kućni uređaj za pročišćavanje voda nije potrebna obrada otpadne vode na licu mjesta.	
Emisiju zraka ograničiti na tipičnu učinkovitost zadržavanja od (%):	70
Otpadne vode obrađivati na licu mjesta (prije ispuštanja u vodotokove), do tražene čistoće od >= (%):	0
Pri pražnjenju u kućni uređaj za pročišćavanje voda nije potrebna obrada otpadne vode na licu mjesta.	0
Organizacijske mjere kako bi se spriječilo/ograničilo ispuštanje sa lokacije	
Industrijski mulj ne ispuštati u prirodno tlo.	
Otpadni mulj bi trebalo spaljivati, čuvati ili preraditi.	
Uvjeti i mjere vezane uz općinski plan obrade kanalizacijskog otpada	
Procijenjena razina uklanjanja tvari iz otpadnih voda putem kućnog sustava za obradu kanalizacijskog otpada (%)	96,2
ukupna učinkovitost otklanjanja otpadnih voda prema RMM (%) na licu mjesta i drugdje (tuzemni uređaj za pročišćavanje vode):	96,2

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

Hexane (extraction grade)

Verzija 2.2 Datum revizije: 01.11.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001010779 Datum posljednjeg izdavanja: 07.03.2023 Datum tiskanja 08.11.2023

Maksimalna dozvoljena lokalna tonaža (MSafe) temelji se na oslobađanju nakon kompletne obrade otpadne vode (kg/d):	1,4E+07
moгуća brzina kućnog uređaja za obradu otpadne vode (m3/h):	2,0E+03
Uvjeti i mjere u vezi sa eksternim tretiranjem raspoloživog otpada	
Vanjska obrada i zbrinjavanje otpada uz uvažavanje odgovarajućih lokalnih i/ili nacionalnih propisa.	
Uvjeti i mjere u vezi sa eksternom obradom otpada	
Vanjsko prihvatanje i ponovna upotreba otpada uz uvažavanje odgovarajućih lokalnih i/ili državnih propisa.	

SEKCIJA 3	PROCJENA IZLAGANJA
Sekcija 3,1 - Zdravlje	
Za procjenu izloženosti na radnom mjestu je upotrijebljen alat ECETOC TRA, ako nije drukčije navedeno.	

Sekcija 3,2 - Okoliš	
HBM-metoda je korištena za izračunavanje izloženosti okoliša po Petrorsk-modelu	

SEKCIJA 4	SMJERNICE ZA PROVJERU USAGLAŠENOSTI SA SCENARIJEM IZLAGANJA
Sekcija 4,1 - Zdravlje	
Očekivana izloženost ne prelazi DN(M)EL vrijednosti, ako se pridržava mjera upravljanja rizikom/uvjeta poslovanja iz odjeljka 2. Dostupni podaci o opasnosti ne omogućuju izvođenje DNEL-a za kožne iritacije. Mjere upravljanja rizikom temelje se na kvalitativnoj karakterizaciji rizika. Ako se preuzmu dodatne mjere upravljanja rizikom/uvjeti rada, korisnici bi trebali osigurati da se rizici ograniče barem na isti nivo.	

Sekcija 4,2 - Okoliš	
Smjernice se temelje na prihvaćenim radnim uvjetima koji se ne moraju primjeniti na sve lokacije; stoga može biti potrebno skaliranje kako bi se utvrdile mjere upravljanja rizikom. Potrebna uspješnost odijeljivanja otpadne vode može se postići upotrebom tehnologija na licu mjesta ili izvan lokacije, ili samo ili u kombinaciji. Zahtijevana efikasnost izdvajanja zraka se može postići upotrebom tehnologija na licu mjesta, ili samo ili u kombinaciji. Ostale detalje o skaliranju i kontrolnim tehnologijama sadrži SpERC-Factsheet (http://cefic.org).	

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

Hexane (extraction grade)

Verzija 2.2 Datum revizije: 01.11.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001010779 Datum posljednjeg izdavanja: 07.03.2023 Datum tiskanja 08.11.2023

Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

300000000751	
SEKCIJA 1	NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA
Naslov	Upotreba u laboratorijima- Industrijski
Deskriptor Korištenja	Područje Primjene: SU3 Procesne Kategorije: PROC 15, PROC 10 Kategorije Očuvanja Okoliša: ERC2, ERC4
Opseg procesa	Upotreba tvari u laboratorijskom okružju, uključujući transfer materijala i čišćenje opreme.

SEKCIJA 2 OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA

Sekcija 2,1	Kontrola Izlaganja Zaposlenika
Karakteristike Proizvoda	
Fizički oblik proizvoda	Tekućina, pritisak pare > 10 kPa pri STP
Koncentracija tvari u mješavini/artiklu	Pokriva korištenje tvari / proizvoda do 100% (ukoliko nije navedeno drugačije),
Učestalost i Trajanje Korištenja	
Obuhvaća dnevnu izloženost do 8 sati (osim ako nije drugačije navedeno).	
Ostali operativni uvjeti koji utječu na izlaganje	
Upotrebljava se kod temperature koja od temperature okoline nije viša od 20°C (ako nije drukčije navedeno). Pretpostavlja se provođenje dobrog, osnovnog standarda higijene na radnom mjestu.	

Pomoćni scenariji	Mjere upravljanja rizikom
Opće mjere (tvari koje iritiraju kožu)	Izbjegavati direktni kontakt proizvoda s kožom. Identificirati potencijalna područja za indirektni dodir s kožom. Nositi rukavice (testirane prema EN374) ako je moguće da tvar dođe u kontakt s rukama.. Nečistoće/rasute količine ukloniti odmah po nastanku. odmah isprati kontaminirane dijelove kože. provesti temeljit trening osoblja kako bi se na minimum smanjila izloženost i javilo o slučajnim problemima s kožom.
Laboratorijske aktivnostiPROC15	Osigurajte dobar standard općenite ili kontrolirane ventilacije (5 do 15 izmjena zraka na sat).
ČišćenjePROC10	Rukujte unutar uređaja za ventilaciju ili unutar prostora s ispušnom ventilacijom.

Sekcija 2,2	Kontrola Izlaganja Okoliša
materijal je smjesa izomera	
Pretežno hidrofobno	

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

Hexane (extraction grade)

Verzija 2.2 Datum revizije: 01.11.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001010779 Datum posljednjeg izdavanja: 07.03.2023 Datum tiskanja 08.11.2023

Lagano bio-razgradiv.	
Količine koje se koriste	
Regionalno upotrijebljen udio EU tonaže:	0,1
Regionalno korištena količina (tona/god.):	0,1
Lokalno upotrijebljen dio regionalne tonaže:	1
godišnja tonaža po lokaciji (tona/god.):	0,1
Maksimalna dnevna lokalna tonaža (kg/dan):	5,0
Učestalost i Trajanje Korištenja	
Stalno oslobađanje.Dani emisije (dani/godina):	20
Ekološki faktori na koje upravljanje rizicima ne utječe	
Lokalni faktor razrijeđivanja slatke vode::	10
Lokalni faktor razrijeđivanja morske vode:	100
Ostali Operacijski Uvjeti koji utječu na Izlaganje Okoliša	
Udio isparavanja u zrak iz procesa (početno oslobađanje RMM-a):	2,5E-02
Udio oslobađanja iz procesa u otpadne vode (početno oslobađanje RMM-a):	2,0E-02
Udio oslobađanja u tlo iz procesa (početno oslobađanje RMM-a):	1,0E-04
Tehnički uvjeti i mjere tokom procesuiranja (izvor) u cilju sprječavanja ispuštanja	
Na temelju različite uobičajene prakse na različitim lokacijama oprezno se procjenjuju procesi oslobađanja.	
Tehnički uvjeti i mjere na lokaciji u cilju smanjenja ili redukcije ispuštanja, emisija u zrak i tlo	
Ugrožavanje okoliša uzrokuje slatkovodni sediment.	
Nije potrebna obrada otpadne vode.	
Emisiju zraka ograničiti na tipičnu učinkovitost zadržavanja od (%):	0
Otpadne vode obrađivati na licu mjesta (prije ispuštanja u vodotokove), do tražene čistoće od >= (%):	0
Pri pražnjenju u kućni uređaj za pročišćavanje voda nije potrebna obrada otpadne vode na licu mjesta.	0
Organizacijske mjere kako bi se spriječilo/ograničilo ispuštanje sa lokacije	
Industrijski mulj ne ispuštati u prirodno tlo.	
Otpadni mulj bi trebalo spaljivati, čuvati ili preraditi.	
Uvjeti i mjere vezane uz općinski plan obrade kanalizacijskog otpada	
Procijenjena razina uklanjanja tvari iz otpadnih voda putem kućnog sustava za obradu kanalizacijskog otpada (%)	96,2
ukupna učinkovitost otklanjanja otpadnih voda prema RMM (%) na licu mjesta i drugdje (tuzemni uređaj za pročišćavanje vode):	96,2
Maksimalna dozvoljena lokalna tonaža (MSafe) temelji se na oslobađanju nakon kompletne obrade otpadne vode (kg/d):	2,2E+03
moguća brzina kućnog uređaja za obradu otpadne vode (m3/h):	2,0E+03
Uvjeti i mjere u vezi sa eksternim tretiranjem raspoloživog otpada	
Vanjska obrada i zbrinjavanje otpada uz uvažavanje odgovarajućih lokalnih i/ili nacionalnih propisa.	
Uvjeti i mjere u vezi sa eksternom obradom otpada	
Vanjsko prihvatanje i ponovna upotreba otpada uz uvažavanje odgovarajućih lokalnih i/ili državnih propisa.	

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

Hexane (extraction grade)

Verzija
2.2

Datum revizije:
01.11.2023

Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
800001010779

Datum posljednjeg izdavanja: 07.03.2023
Datum tiskanja 08.11.2023

SEKCIJA 3	PROCJENA IZLAGANJA
Sekcija 3,1 - Zdravlje	
Za procjenu izloženosti na radnom mjestu je upotrijebljen alat ECETOC TRA, ako nije drukčije navedeno.	
Sekcija 3,2 - Okoliš	
HBM-metoda je korištena za izračunavanje izloženosti okoliša po Petrorsk-modelu	
SEKCIJA 4	SMJERNICE ZA PROVJERU USAGLAŠENOSTI SA SCENARIJEM IZLAGANJA
Sekcija 4,1 - Zdravlje	
Očekivana izloženost ne prelazi DN(M)EL vrijednosti, ako se pridržava mjera upravljanja rizikom/uvjeta poslovanja iz odjeljka 2. Dostupni podaci o opasnosti ne omogućuju izvođenje DNEL-a za kožne iritacije. Mjere upravljanja rizikom temelje se na kvalitativnoj karakterizaciji rizika. Ako se preuzmu dodatne mjere upravljanja rizikom/uvjeti rada, korisnici bi trebali osigurati da se rizici ograniče barem na isti nivo.	
Sekcija 4,2 - Okoliš	
Smjernice se temelje na prihvaćenim radnim uvjetima koji se ne moraju primjeniti na sve lokacije; stoga može biti potrebno skaliranje kako bi se utvrdile mjere upravljanja rizikom.	
Potrebna uspješnost odijeljivanja otpadne vode može se postići upotrebom tehnologija na licu mjesta ili izvan lokacije, ili samo ili u kombinaciji.	
Zahtijevana efikasnost izdvajanja zraka se može postići upotrebom tehnologija na licu mjesta, ili samo ili u kombinaciji.	
Ostale detalje o skaliranju i kontrolnim tehnologijama sadrži SpERC-Factsheet (http://cefic.org).	

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

Hexane (extraction grade)

Verzija 2.2 Datum revizije: 01.11.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001010779 Datum posljednjeg izdavanja: 07.03.2023 Datum tiskanja 08.11.2023

Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

300000000752	
SEKCIJA 1	NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA
Naslov	Upotreba u laboratorijima- Zanatstvo
Deskriptor Korištenja	Područje Primjene: SU22 Procesne Kategorije: PROC 10, PROC 15 Kategorije Očuvanja Okoliša: ERC8a, ESVOC SpERC 8.17.v1
Opseg procesa	Upotreba malih količina u laboratorijima, uključujući transfer materijala i čišćenje opreme.

SEKCIJA 2 OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA

Sekcija 2,1	Kontrola Izlaganja Zaposlenika
Karakteristike Proizvoda	
Fizički oblik proizvoda	Tekućina, pritisak pare > 10 kPa pri STP
Koncentracija tvari u mješavini/artiklu	Pokriva korištenje tvari / proizvoda do 100% (ukoliko nije navedeno drugačije),
Učestalost i Trajanje Korištenja	
Obuhvaća dnevnu izloženost do 8 sati (osim ako nije drugačije navedeno).	
Ostali operativni uvjeti koji utječu na izlaganje	
Upotrebljava se kod temperature koja od temperature okoline nije viša od 20°C (ako nije drukčije navedeno). Pretpostavlja se provođenje dobrog, osnovnog standarda higijene na radnom mjestu.	

Pomoćni scenariji	Mjere upravljanja rizikom
Opće mjere (tvari koje iritiraju kožu)	Izbjegavati direktni kontakt proizvoda s kožom. Identificirati potencijalna područja za indirektni dodir s kožom. Nositi rukavice (testirane prema EN374) ako je moguće da tvar dođe u kontakt s rukama.. Nečistoće/rasute količine ukloniti odmah po nastanku. odmah isprati kontaminirane dijelove kože. provesti temeljit trening osoblja kako bi se na minimum smanjila izloženost i javilo o slučajnim problemima s kožom.
Laboratorijske aktivnostiPROC15	Osigurajte dobar standard općenite ili kontrolirane ventilacije (5 do 15 izmjena zraka na sat).
ČišćenjePROC10	Rukujte unutar uređaja za ventilaciju ili unutar prostora s ispušnom ventilacijom.

Sekcija 2,2	Kontrola Izlaganja Okoliša
materijal je smjesa izomera	

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

Hexane (extraction grade)

Verzija 2.2 Datum revizije: 01.11.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001010779 Datum posljednjeg izdavanja: 07.03.2023 Datum tiskanja 08.11.2023

Pretežno hidrofobno	
Lagano bio-razgradiv.	
Količine koje se koriste	
Regionalno upotrijebljen udio EU tonaže:	0,1
Regionalno korištena količina (tona/god.):	1,0
Lokalno upotrijebljen dio regionalne tonaže:	5,0E-04
godišnja tonaža po lokaciji (tona/god.):	5,0E-05
Maksimalna dnevna lokalna tonaža (kg/dan):	1,4E-04
Učestalost i Trajanje Korištenja	
Stalno oslobađanje.Dani emisije (dani/godina):	365
Ekološki faktori na koje upravljanje rizicima ne utječe	
Lokalni faktor razrijeđivanja slatke vode::	10
Lokalni faktor razrijeđivanja morske vode:	100
Ostali Operacijski Uvjeti koji utječu na Izlaganje Okoliša	
Udio isparavanja u zrak iz procesa (početno oslobađanje RMM-a):	5,0E-01
Udio oslobađanja iz procesa u otpadne vode (početno oslobađanje RMM-a):	5,0E-01
Udio oslobađanja u tlo iz procesa (početno oslobađanje RMM-a):	0
Tehnički uvjeti i mjere tokom procesuiranja (izvor) u cilju sprječavanja ispuštanja	
Na temelju različite uobičajene prakse na različitim lokacijama oprezno se procjenjuju procesi oslobađanja.	
Tehnički uvjeti i mjere na lokaciji u cilju smanjenja ili redukcije ispuštanja, emisija u zrak i tlo	
Ugrožavanje okoliša uzrokuje slatka voda.	
Nije potrebna obrada otpadne vode.	
Emisiju zraka ograničiti na tipičnu učinkovitost zadržavanja od (%):	0
Otpadne vode obrađivati na licu mjesta (prije ispuštanja u vodotokove), do tražene čistoće od >= (%):	0
Pri pražnjenju u kućni uređaj za pročišćavanje voda nije potrebna obrada otpadne vode na licu mjesta.	0
Organizacijske mjere kako bi se spriječilo/ograničilo ispuštanje sa lokacije	
Industrijski mulj ne ispuštati u prirodno tlo.	
Otpadni mulj bi trebalo spaljivati, čuvati ili preraditi.	
Uvjeti i mjere vezane uz općinski plan obrade kanalizacijskog otpada	
Procijenjena razina uklanjanja tvari iz otpadnih voda putem kućnog sustava za obradu kanalizacijskog otpada (%)	96,2
ukupna učinkovitost otklanjanja otpadnih voda prema RMM (%) na licu mjesta i drugdje (tuzemni uređaj za pročišćavanje vode):	96,2
Maksimalna dozvoljena lokalna tonaža (MSafe) temelji se na oslobađanju nakon kompletne obrade otpadne vode (kg/d):	5,0E-01
moguća brzina kućnog uređaja za obradu otpadne vode (m3/h):	2,0E+03
Uvjeti i mjere u vezi sa eksternim tretiranjem raspoloživog otpada	
Vanjska obrada i zbrinjavanje otpada uz uvažavanje odgovarajućih lokalnih i/ili nacionalnih propisa.	
Uvjeti i mjere u vezi sa eksternom obradom otpada	
Vanjsko prihvatanje i ponovna upotreba otpada uz uvažavanje odgovarajućih lokalnih i/ili državnih propisa.	

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

Hexane (extraction grade)

Verzija 2.2	Datum revizije: 01.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001010779	Datum posljednjeg izdavanja: 07.03.2023 Datum tiskanja 08.11.2023
----------------	-------------------------------	--	--

--

SEKCIJA 3	PROCJENA IZLAGANJA
Sekcija 3,1 - Zdravlje	
Za procjenu izloženosti na radnom mjestu je upotrijebljen alat ECETOC TRA, ako nije drukčije navedeno.	

Sekcija 3,2 - Okoliš	
HBM-metoda je korištena za izračunavanje izloženosti okoliša po Petrorsk-modelu	

SEKCIJA 4	SMJERNICE ZA PROVJERU USAGLAŠENOSTI SA SCENARIJEM IZLAGANJA
Sekcija 4,1 - Zdravlje	
Očekivana izloženost ne prelazi DN(M)EL vrijednosti, ako se pridržava mjera upravljanja rizikom/uvjeta poslovanja iz odjeljka 2. Dostupni podaci o opasnosti ne omogućuju izvođenje DNEL-a za kožne iritacije. Mjere upravljanja rizikom temelje se na kvalitativnoj karakterizaciji rizika. Ako se preuzmu dodatne mjere upravljanja rizikom/uvjeti rada, korisnici bi trebali osigurati da se rizici ograniče barem na isti nivo.	

Sekcija 4,2 - Okoliš	
Smjernice se temelje na prihvaćenim radnim uvjetima koji se ne moraju primjeniti na sve lokacije; stoga može biti potrebno skaliranje kako bi se utvrdile mjere upravljanja rizikom.	
Potrebna uspješnost odijeljivanja otpadne vode može se postići upotrebom tehnologija na licu mjesta ili izvan lokacije, ili samo ili u kombinaciji.	
Zahtijevana efikasnost izdvajanja zraka se može postići upotrebom tehnologija na licu mjesta, ili samo ili u kombinaciji.	
Ostale detalje o skaliranju i kontrolnim tehnologijama sadrži SpERC-Factsheet (http://cefic.org).	

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

Hexane (extraction grade)

Verzija 2.2 Datum revizije: 01.11.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001010779 Datum posljednjeg izdavanja: 07.03.2023 Datum tiskanja 08.11.2023

Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

300000010045	
SEKCIJA 1	NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA
Naslov	Proizvodnja i obrada gume- Industrijski
Deskriptor Korištenja	Područje Primjene: SU3 Procesne Kategorije: 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 Očuvanja Okoliša: ERC1, ERC4, ERC6d, ESVOC SpERC 4.19.v1
Opseg procesa	Proizvodnja guma i ostalih gumenih proizvoda uključujući obradu sirove gume, rukovanje aditivima i miješanje aditiva za gumu, vulkaniziranje, hlađenje i finiširanje.

SEKCIJA 2 OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA

Sekcija 2,1	Kontrola Izlaganja Zaposlenika
Karakteristike Proizvoda	
Fizički oblik proizvoda	Tekućina, pritisak pare > 10 kPa pri STP
Koncentracija tvari u mješavini/artiklu	Pokriva korištenje tvari / proizvoda do 100% (ukoliko nije navedeno drugačije),
Učestalost i Trajanje Korištenja	
Obuhvaća dnevnu izloženost do 8 sati (osim ako nije drugačije navedeno).	
Ostali operativni uvjeti koji utječu na izlaganje	
Upotrebljava se kod temperature koja od temperature okoline nije viša od 20°C (ako nije drukčije navedeno). Pretpostavlja se provođenje dobrog, osnovnog standarda higijene na radnom mjestu.	

Pomoćni scenariji	Mjere upravljanja rizikom
Opće mjere (tvari koje iritiraju kožu)	Izbjegavati direktni kontakt proizvoda s kožom. Identificirati potencijalna područja za indirektni dodir s kožom. Nositi rukavice (testirane prema EN374) ako je moguće da tvar dođe u kontakt s rukama.. Nečistoće/rasute količine ukloniti odmah po nastanku. odmah isprati kontaminirane dijelove kože. provesti temeljit trening osoblja kako bi se na minimum smanjila izloženost i javilo o slučajnim problemima s kožom. Ostale mjere zaštite kože kao npr. nepropusna odjeća i zaštita za lice mogu biti potrebne tijekom aktivnosti s visokim stupnjem disperzije koje vjerojatno vode do značajnog oslobađanja aerosola (npr. prskanje).
Prijenosi materijala(zatvoreni)	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

Hexane (extraction grade)

Verzija 2.2 Datum revizije: 01.11.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001010779 Datum posljednjeg izdavanja: 07.03.2023 Datum tiskanja 08.11.2023

sustavi)PROC1	
Prijenosi materijala(zatvoreni sustavi)PROC2	Izbjeći radnje s izloženošću većom od 1 sat.
Prijenosi materijalaPROC8b	Osigurajte dobar standard općenite ili kontrolirane ventilacije (5 do 15 izmjena zraka na sat). Izbjeći radnje s izloženošću većom od 1 sat.
Vaganje rasutog tereta(zatvoreni sustavi)PROC1	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Vaganje rasutog teretaUporaba u sadržanim sustavimaPROC2	Izbjeći radnje s izloženošću većom od 1 sat.
Vaganje malih razmjeraPROC9	Osigurajte dobar standard općenite ili kontrolirane ventilacije (5 do 15 izmjena zraka na sat). Izbjeći radnje s izloženošću većom od 1 sat.
Prethodno miješanje aditivaUporaba u sadržanim grupnim procesimaPROC3	Izbjeći radnje s izloženošću većom od 1 sat.
Prethodno miješanje aditiva(otvoreni sustavi)PROC4	Izbjeći radnje s izloženošću većom od 1 sat.
Prethodno miješanje aditivaPROC5	Pobrinite se da se prijenosi materijala odvijaju u zatvorenoj ili ispušnoj ventilaciji.
Prijenosi materijalaNamjenski objektPROC8bPROC9	Osigurajte dobar standard općenite ili kontrolirane ventilacije (5 do 15 izmjena zraka na sat). Izbjeći radnje s izloženošću većom od 1 sat.
Glačanje (uključujući Banburys)Radnja se izvršava pri povišenoj temperaturi (> 20°C iznad ambijentalne temperature).PROC6	Smanjite izloženost na minimum pomoću izvučenog, posve zatvorenog prostora za rad ili opreme.
Prešanje nevulkaniziranih, gumenih tiskаницаPROC14	Smanjite izloženost na minimum djelomičnim zatvaranjem rada ili opreme i na otvorima osigurajte ispušnu ventilaciju.
Izrada gumaPROC7	Smanjite izloženost na minimum djelomičnim zatvaranjem rada ili opreme i na otvorima osigurajte ispušnu ventilaciju.
VulkaniziranjeRadnja se izvršava pri povišenoj temperaturi (> 20°C iznad ambijentalne temperature).PROC6	Smanjite izloženost na minimum pomoću izvučenog, posve zatvorenog prostora za rad ili opreme.
Hlađenje vulkaniziranih artikalaRadnja se izvršava	Smanjite izloženost na minimum pomoću izvučenog, posve zatvorenog prostora za rad ili opreme.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

Hexane (extraction grade)

Verzija 2.2 Datum revizije: 01.11.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001010779 Datum posljednjeg izdavanja: 07.03.2023 Datum tiskanja 08.11.2023

pri povišenoj temperaturi (> 20°C iznad ambijentalne temperature).PROC6	
Proizvodnja artikala umakanjem ili izljevanjemPROC13	Smanjite izloženost na minimum djelomičnim zatvaranjem rada ili opreme i na otvorima osigurajte ispušnu ventilaciju.
Završne radnjePROC21	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Laboratorijske aktivnostiPROC15	Osigurajte dobar standard općenite ili kontrolirane ventilacije (5 do 15 izmjena zraka na sat).
Održavanje opremePROC8a	Iscijedite i isperite sustav prije otvaranja ili servisiranja opreme.
Skladištenje.PROC1	Pohranite tvar unutar zatvorenog sustava.
Skladištenje.PROC2	Osigurajte dobar standard općenite ili kontrolirane ventilacije (5 do 15 izmjena zraka na sat). Pohranite tvar unutar zatvorenog sustava.

Sekcija 2,2	Kontrola Izlaganja Okoliša
Tvar je kompleksna UVCB	
Pretežno hidrofobno	
Količine koje se koriste	
Regionalno upotrijebljen udio EU tonaže:	0,1
Regionalno korištena količina (tona/god.):	7,9E+01
Lokalno upotrijebljen dio regionalne tonaže:	1
godišnja tonaža po lokaciji (tona/god.):	7,9E+01
Maksimalna dnevna lokalna tonaža (kg/dan):	4,0E+03
Učestalost i Trajanje Korištenja	
Stalno oslobađanje.Dani emisije (dani/godina):	20
Ekološki faktori na koje upravljanje rizicima ne utječe	
Lokalni faktor razrijeđivanja slatke vode::	10
Lokalni faktor razrijeđivanja morske vode:	100
Ostali Operacijski Uvjeti koji utječu na Izlaganje Okoliša	
Udio isparavanja u zrak iz procesa (početno oslobađanje RMM-a):	0,01
Udio oslobađanja iz procesa u otpadne vode (početno oslobađanje RMM-a):	3,0E-04
Udio oslobađanja u tlo iz procesa (početno oslobađanje RMM-a):	1,0E-04
Tehnički uvjeti i mjere tokom procesuiranja (izvor) u cilju sprječavanja ispuštanja	
Na temelju različite uobičajene prakse na različitim lokacijama oprezno se procjenjuju procesi oslobađanja.	
Tehnički uvjeti i mjere na lokaciji u cilju smanjenja ili redukcije ispuštanja, emisija u zrak i tlo	
Ugrožavanje okoliša uzrokuje slatkovodni sediment.	
Nije potrebna obrada otpadne vode.	
Emisiju zraka ograničiti na tipičnu učinkovitost zadržavanja od (%):	0
Otpadne vode obrađivati na licu mjesta (prije ispuštanja u vodotokove), do tražene čistoće od >= (%):	0

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

Hexane (extraction grade)

Verzija 2.2 Datum revizije: 01.11.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001010779 Datum posljednjeg izdavanja: 07.03.2023 Datum tiskanja 08.11.2023

Pri pražnjenju u kućni uređaj za pročišćavanje voda nije potrebna obrada otpadne vode na licu mjesta.	0
Izbjegavati istjecanje nerazrijeđene tvari u lokalne otpadne vode ili ju iz njih ponovno pridobivati.	
Organizacijske mjere kako bi se spriječilo/ograničilo ispuštanje sa lokacije	
Industrijski mulj ne ispuštati u prirodno tlo.	
Otpadni mulj bi trebalo spaljivati, čuvati ili preraditi.	
Uvjeti i mjere vezane uz općinski plan obrade kanalizacijskog otpada	
Procijenjena razina uklanjanja tvari iz otpadnih voda putem kućnog sustava za obradu kanalizacijskog otpada (%)	96,2
ukupna učinkovitost otklanjanja otpadnih voda prema RMM (%) na licu mjesta i drugdje (tuzemni uređaj za pročišćavanje vode):	96,2
Maksimalna dozvoljena lokalna tonaža (MSafe) temelji se na oslobađanju nakon kompletne obrade otpadne vode (kg/d):	1,4E+05
moguća brzina kućnog uređaja za obradu otpadne vode (m3/h):	2,0E+03
Uvjeti i mjere u vezi sa eksternim tretiranjem raspoloživog otpada	
Vanjska obrada i zbrinjavanje otpada uz uvažavanje odgovarajućih lokalnih i/ili nacionalnih propisa.	
Uvjeti i mjere u vezi sa eksternom obradom otpada	
Vanjsko prihvaćanje i ponovna upotreba otpada uz uvažavanje odgovarajućih lokalnih i/ili državnih propisa.	

SEKCIJA 3	PROCJENA IZLAGANJA
Sekcija 3,1 - Zdravlje	
Za procjenu izloženosti na radnom mjestu je upotrijebljen alat ECETOC TRA, ako nije drukčije navedeno.	

Sekcija 3,2 - Okoliš	
HBM-metoda je korištena za izračunavanje izloženosti okoliša po Petrorsk-modelu	

SEKCIJA 4	SMJERNICE ZA PROVJERU USAGLAŠENOSTI SA SCENARIJEM IZLAGANJA
Sekcija 4,1 - Zdravlje	
Očekivana izloženost ne prelazi DN(M)EL vrijednosti, ako se pridržava mjera upravljanja rizikom/uvjeta poslovanja iz odjeljka 2. Ako se preuzmu dodatne mjere upravljanja rizikom/uvjeti rada, korisnici bi trebali osigurati da se rizici ograniče barem na isti nivo. Dostupni podaci o opasnosti ne omogućuju izvođenje DNEL-a za kožne iritacije. Mjere upravljanja rizikom temelje se na kvalitativnoj karakterizaciji rizika.	

Sekcija 4,2 - Okoliš	
Smjernice se temelje na prihvaćenim radnim uvjetima koji se ne moraju primjeniti na sve lokacije; stoga može biti potrebno skaliranje kako bi se utvrdile mjere upravljanja rizikom.	

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

Hexane (extraction grade)

Verzija 2.2	Datum revizije: 01.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001010779	Datum posljednjeg izdavanja: 07.03.2023 Datum tiskanja 08.11.2023
----------------	-------------------------------	--	--

Potrebna uspješnost odijeljivanja otpadne vode može se postići upotrebom tehnologija na licu mjesta ili izvan lokacije, ili samo ili u kombinaciji.

Zahtijevana efikasnost izdvajanja zraka se može postići upotrebom tehnologija na licu mjesta, ili samo ili u kombinaciji.

Ostale detalje o skaliranju i kontrolnim tehnologijama sadrži SpERC-Factsheet (http://cefic.org).
--