

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

SBP 40/65 LNH

Verzija 5.2	Datum revizije: 01.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001013575	Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum tiskanja 08.11.2023
----------------	-------------------------------	--	--

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

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Trgovačko ime proizvoda	: SBP 40/65 LNH
Oznaka proizvoda	: Q5113
Sinonimi	: Hydrocarbons, C6, Isoalkanes, <5% n-hexane and n-pentane
Jedinstveni Identifikator Formule (UFI)	: 3A01-20MD-N00G-H6A3

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 :

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.
Nadraživanje kože, Kategorija 2	H315: Nadražuje kožu.
Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, Kategorija 3,	H336: Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

SBP 40/65 LNH

Verzija 5.2	Datum revizije: 01.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001013575	Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum tiskanja 08.11.2023
----------------	-------------------------------	--	--

Učinci ošamućenosti

Opasnost od aspiracije, Kategorija 1

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

Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni
okoliš, Kategorija 2

H411: Otrovno 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:

H315 Nadražuje kožu.

H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

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

OPASNOSTI ZA OKOLIŠ:

H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti

:

Sprečavanje:

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

P243 Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta.

P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitno odijelo/ zaštitu za oči/
zaštitu za lice.

P261 Izbjegavati udisanje prašine/ dima/ plina/ magle/ para/
aerosola.

Postupanje:

P303 + P361 + P353 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili
kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu
vodom/ tuširanjem.

P304 + P340 AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svjež
zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje.

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

P331 NE izazivati povraćanje.

Skladištenje:

Nema mjera opreza.

Odlaganje:

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

SBP 40/65 LNH

Verzija 5.2	Datum revizije: 01.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001013575	Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum tiskanja 08.11.2023
----------------	-------------------------------	--	--

Nema mjera opreza.

2.3 Ostale opasnosti

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.

Ne predstavlja određeni rizik kod normalnih uvjeta upotrebe.

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.2 Smjese

Sastojci

Kemijski naziv	CAS-br. EZ-br. Indeks-br. Registracijski broj	Razvrstavanje prema UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	Koncentracija (% w/w)
Ugljikovodici, C6, izoalkani, <5% n-heksan	Nije određena pripadnost 931-254-9 01-2119484651-34	Zap. tek. 2; H225 Aspir. toks. 1; H304 Nadraž. koža 2; H315 TCOJ 3; H336 (Učinci ošamućenosti) Kron. toks. vod. okol. 2; H411	<= 70
pentan	109-66-0 203-692-4 601-006-00-1 01-2119459286-30	Zap. tek. 1; H224 Aspir. toks. 1; H304 TCOJ 3; H336 (Učinci ošamućenosti) Kron. toks. vod. okol. 2; H411 EUH066	<= 70

Objašnjenja kratica potražite u Odjeljak 16.

Dodatni podaci

Sadrži:

Kemijski naziv	Identifikacijski broj	Razvrstavanje prema	Koncentracija (% w/w)
n-heksan	110-54-3, 203-777-6	Zap. tek.2; H225 Nadraž. koža2;	>= 0 - < 5

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

SBP 40/65 LNH

Verzija 5.2	Datum revizije: 01.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001013575	Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum tiskanja 08.11.2023
----------------	-------------------------------	--	--

		H315 Aspir. toks.1; H304 TCOP2; H373 TCOJ3; H336 Repr.2; H361f Kron. toks. vod. okol.2; H411	
--	--	---	--

Objašnjenja kratica potražite u Odjeljak 16.

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.

SBP 40/65 LNH

Verzija 5.2	Datum revizije: 01.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001013575	Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2023 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 (sijpljivo 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.

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. Uzrokuje depresiju centralnog nervnog sustava.

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

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

SBP 40/65 LNH

Verzija 5.2	Datum revizije: 01.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001013575	Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum tiskanja 08.11.2023
----------------	-------------------------------	--	--

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 nepotrebnoj 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 nepotrebnoj 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.
Spriječite 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 mjere opreza protiv statičkog pražnjenja. Osigurajte kontinuitet električnog napajanja povezivanjem i uzemljenjem sve

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

SBP 40/65 LNH

Verzija 5.2	Datum revizije: 01.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001013575	Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum tiskanja 08.11.2023
----------------	-------------------------------	--	--

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

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

SBP 40/65 LNH

Verzija 5.2	Datum revizije: 01.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001013575	Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum tiskanja 08.11.2023
----------------	-------------------------------	--	--

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 zahtjeva 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 toksičniza čovjeka ili okoliš.

Tijekom pumpanja će se stvarati elektrostatički naboj. Elektrostatički naboj može uzrokovati požar. Osigurajte električni kontinuitet povezivanjem i uzemljavanjem sve opreme kako biste smanjili rizik.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

SBP 40/65 LNH

Verzija 5.2	Datum revizije: 01.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001013575	Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum tiskanja 08.11.2023
----------------	-------------------------------	--	--

- Materijal za pakiranje : 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 izloženošću/osobna zaštita

8.1 Nadzorni parametri

Granične vrijednosti izlaganja na radnome mjestu

Sastojci	CAS-br.	Vrsta vrijednosti (Oblik izloženosti)	Nadzorni parametri	Temelj
Isohexanes	Nije određena pripadnost	TWA (8hr)	900 mg/m ³	EU HSPA
pentan	109-66-0	GVI	1.000 ppm 3.000 mg/m ³	HR OEL
Dodatni podaci: 2006/15/EZ				
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 granične 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

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

SBP 40/65 LNH

Verzija
5.2

Datum revizije:
01.11.2023

Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
800001013575

Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2023
Datum tiskanja 08.11.2023

		n-heksan: 150 µg/l (Krv)	za vrijeme izloženosti	HR BEI
		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
Ugljikovodici, C6, izoalkani, <5% n-heksan	Radnici	Dermalan	Dugoročni sustavni učinci	13964 mg/kg
Ugljikovodici, C6, izoalkani, <5% n-heksan	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	5306 mg/m3
Ugljikovodici, C6, izoalkani, <5% n-heksan	Potrošači	Dermalan	Dugoročni sustavni učinci	1377 mg/kg
Ugljikovodici, C6, izoalkani, <5% n-heksan	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	1131 mg/m3
Ugljikovodici, C6, izoalkani, <5% n-heksan	Potrošači	Oralno	Dugoročni sustavni učinci	1301 mg/kg
pentan	Radnici	Dermalan	Dugoročni sustavni učinci	432 mg/kg tjelesne težine/dan
pentan	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	3000 mg/m3
pentan	Potrošači	Dermalan	Dugoročni sustavni učinci	214 mg/kg tjelesne težine/dan

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

SBP 40/65 LNH

Verzija 5.2 Datum revizije: 01.11.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001013575 Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum tiskanja 08.11.2023

pentan	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	643 mg/m ³
pentan	Potrošači	Oralno	Dugoročni sustavni učinci	214 mg/kg tjelesne težine/dan

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

Naziv tvari	Odjel za okoliš	Vrijednost
pentan	Voda	0,23 mg/l
pentan	Talog	1,2 mg/kg
pentan	Zemlja	0,55 mg/kg wet weight
pentan	Postrojenje za obradu fekalija	3,6 mg/l

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.

Pranje i ispiranje očiju kod slučajeva opasnosti.

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

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 kontrole.

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.

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 : Naočale za zaštitu od prskanja kemikalija (jednostruke naočale za zaštitu od kemikalija).
U skladu sa EU standardom EN166.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

SBP 40/65 LNH

Verzija 5.2	Datum revizije: 01.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001013575	Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum tiskanja 08.11.2023
----------------	-------------------------------	--	--

Ako lokalna procjena opasnosti tako ukaže, tada naočale za zaštitu od polijevanja kemikalija ne moraju biti neophodne i zaštitne naočale mogu osigurati dostatnu zaštitu očiju.

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: Viton. Slučajan kontakt/zaštita od polijevanja: Nitrilna guma. PVC. 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 je 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

: Rukavice/dugačke rukavice, čizme i pregača, otporne na kemikalije.

Zaštitna odjeća odobrena u skladu s EU standardom EN14605.

Zaštita organa za disanje

: Ako inženjerska 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 zastitne 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. Gde su odgovarajući respiratori za filtraciju vazduha, upotrebi odgovarajuću kombinaciju maske i filtera. Ako su respiratori za filtriranje zraka prikladni za uvjete uporabe:

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

SBP 40/65 LNH

Verzija 5.2	Datum revizije: 01.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001013575	Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum tiskanja 08.11.2023
----------------	-------------------------------	--	--

Odaberite filter prikladan za organske plinove i pare [tipa AX, točka ključanja < 65 °C (149 °F)] koji udovoljava normi EN14387.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje	: Tekućina.
Boja	: bezbojan
Miris	: Parafinski
Prag osjetljivosti mirisa	: Podaci nisu dostupni.
Točka staništa	: Tipično. -150 °C
Talište/područje taljenja	: Podaci nisu dostupni.
Vrelište/područje vrenja	: Tipično. 44 - 62 °C

Zapaljivost

Zapaljivost (kruta tvar, plin) : Podaci nisu dostupni.

Donja granica eksplozivnosti i gornja granica eksplozivnosti/granica zapaljivosti

Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti : 7,5 %(V)

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

Plamište : Tipično. -43 °C
Metoda: IP 170

Temperatura samozapaljenja : 392 °C

Temperatura raspada : Podaci nisu dostupni.

pH : Neprimjenjivo

Viskoznost

Viskoznost, dinamička : Podaci nisu dostupni.

Viskoznost, kinematička : Tipično. 0,41 mm²/s (25 °C)
Metoda: ASTM D445

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

SBP 40/65 LNH

Verzija 5.2	Datum revizije: 01.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001013575	Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum tiskanja 08.11.2023
----------------	-------------------------------	--	--

Tipično. 0,57 mm²/s (0 °C)
Metoda: ASTM D445

Topivost(i)
Topljivost u vodi : netopivo

Topivost u drugim
sredstvima za otapanje : Podaci nisu dostupni.

Koeficijent raspodjele n-
oktanol/voda : log Pow: 1,1 - 7,5

Tlak pare : 16 kPa (0 °C)

33 kPa (20 °C)

115 kPa (50 °C)

Relativna gustoća : Podaci nisu dostupni.

Gustoća : Tipično. 658 kg/m³ (15 °C)
Metoda: ASTM D4052

Relativna gustoća pare : 3

Karakteristike čestica
Veličina čestica : Podaci nisu dostupni.

9.2 Ostale informacije

Eksplzivni : Pri uporabi može nastati zapaljiva/eksplozivna smjesa para-
zrak.

Oksidirajuća svojstva : Neprimjenjivo

Hlapivost : 9,6
Metoda: u odnosu na n-Bu-Ac

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

Provodljivost : < 0,09 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., Brojni čimbenici, primjerice temperatura
tekućine, nazočnost zagađivača i antistatičkih aditiva, mogu

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

SBP 40/65 LNH

Verzija 5.2	Datum revizije: 01.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001013575	Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum tiskanja 08.11.2023
----------------	-------------------------------	--	--

bitno utjecati na vodljivost tekućine.

Površinska napetost : Tipično. 16,8 mN/m, 20 °C, ASTM D-971

Molekularna masa : 82 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.

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

Sastojci:

Ugljikovodici, C6, izoalkani, <5% n-heksan:

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

SBP 40/65 LNH

Verzija 5.2	Datum revizije: 01.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001013575	Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum tiskanja 08.11.2023
----------------	-------------------------------	--	--

Akutna oralna toksičnost : LD 50 (Štakor): > 5.000 mg/kg
Napomene: Niska toksičnost
Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

Akutna toksičnost pri udisanju : LC 50 (Štakor): > 20 mg/l
Napomene: Niska toksičnost u slučaju udisanja.
Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

Akutna kožna toksičnost : LD 50 (Zec): 2.000 mg/kg
Napomene: Niska toksičnost
Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

pentan:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor, mužjaci i ženke): > 5.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 401
Napomene: Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

Akutna toksičnost pri udisanju : LC50 (Štakor, mužjaci i ženke): > 20 mg/l
Vrijeme izlaganja: 4 h
Atmosfera ispitivanja: para
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 403
Napomene: Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

Nagrizanje/nadraživanje kože

Sastojci:

Ugljikovodici, C6, izoalkani, <5% n-heksan:

Napomene : Nadražuje kožu.

pentan:

Vrste : Zec
Metoda : Test(ovi) koji su ekvivalentni ili slični OECD-ovim
Smjernicama za testove 404
Napomene : Lagana iritacija kože.
nedovoljno za klasifikaciju

Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka

Sastojci:

Ugljikovodici, C6, izoalkani, <5% n-heksan:

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.

SBP 40/65 LNH

Verzija 5.2	Datum revizije: 01.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001013575	Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum tiskanja 08.11.2023
----------------	-------------------------------	--	--

pentan:

Vrste	: Zec
Metoda	: OECD-ova smjernica za ispitivanje 405
Napomene	: Lagano nadražujuće djelovanje. nedovoljno za klasifikaciju

Preosjetljivost kože ili dišnih puteva

Sastojci:

Ugljikovodici, C6, izoalkani, <5% n-heksan:

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

pentan:

Vrste	: Zamorac
Metoda	: OECD-ova smjernica za ispitivanje 406
Napomene	: Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

Mutageni učinak na zametne stanice

Sastojci:

Ugljikovodici, C6, izoalkani, <5% n-heksan:

Genotoksičnost in vivo	: Napomene: Nije mutagen.
------------------------	---------------------------

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

pentan:

Genotoksičnost in vitro	: Metoda: Test(ovi) ekvivalentni ili slični OECD-ovim Smjernicama 471 Napomene: Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.
-------------------------	---

Metoda: Direktiva 67/548/EEZ Aneks V, B.10.
Napomene: Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

Genotoksičnost in vivo	: Vrste: Štakor Metoda: Direktiva 67/548/EEZ Aneks V, B.12. Napomene: Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.
------------------------	--

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

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

SBP 40/65 LNH

Verzija 5.2 Datum revizije: 01.11.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001013575 Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum tiskanja 08.11.2023

Karcinogenost

Sastojci:

Ugljikovodici, C6, izoalkani, <5% n-heksan:

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.

pentan:

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

Tvar	GHS/CLP Karcinogenost Razvrstavanje prema
Ugljikovodici, C6, izoalkani, <5% n-heksan	Nema klasifikacije kancerogenosti
pentan	Nema klasifikacije kancerogenosti
n-heksan	Nema klasifikacije kancerogenosti

Reproduktivna toksičnost

Sastojci:

Ugljikovodici, C6, izoalkani, <5% n-heksan:

Djelovanje na plodnost : Napomene: Nije toksikant koji djeluje na razvoj., Ne smanjuje fertilitet.

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

pentan:

Djelovanje na plodnost : Vrste: Štakor
Spol: mužjaci i ženke
Način primjene: Inhalacija

Metoda: Ekvivalentno ili slično OECD-ovim Smjernicama za testove 416
Napomene: Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

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.

SBP 40/65 LNH

Verzija 5.2	Datum revizije: 01.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001013575	Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum tiskanja 08.11.2023
----------------	-------------------------------	--	--

Ocjena kategorije 1A/1B.

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

Sastojci:

Ugljikovodici, C6, izoalkani, <5% n-heksan:

Napomene : Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

pentan:

Načini izloženosti : Inhalacija
Ciljni organi : Središnji živčani sustav
Napomene : Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Specifična toksičnost za ciljne organe (ponavljano izlaganje)

Sastojci:

Ugljikovodici, C6, izoalkani, <5% n-heksan:

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

pentan:

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

Toksičnost ponovljenih doza

Sastojci:

pentan:

Vrste : Štakor, mužjaci i ženke
Način primjene : Inhalacija
Atmosfera ispitivanja : plinovit
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 413
Ciljni organi : Nema posebno navedenih ciljnih organa.

Aspiracijska toksičnost

Sastojci:

Ugljikovodici, C6, izoalkani, <5% n-heksan:

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

pentan:

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

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

SBP 40/65 LNH

Verzija 5.2	Datum revizije: 01.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001013575	Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum tiskanja 08.11.2023
----------------	-------------------------------	--	--

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

Sastojci:

Ugljikovodici, C6, izoalkani, <5% n-heksan:

Napomene : Izlaženje jako velikim koncentracijama povezano je sa neregularnom ritmom srca i prestankom kucanja srca

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

pentan:

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

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1 Toksičnost

Sastojci:

Ugljikovodici, C6, izoalkani, <5% n-heksan:

Otrovnost za ribe : Napomene: Podaci nisu dostupni.

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

Toksičnost za alge/vodene biljke : Napomene: Toksično
LC/EC/IC50 >10 - <=100 mg/l

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

SBP 40/65 LNH

Verzija 5.2	Datum revizije: 01.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001013575	Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum tiskanja 08.11.2023
----------------	-------------------------------	--	--

Toksičnost za mikroorganizme	:	Napomene: Podaci nisu dostupni.
Otrovnost za ribe (Kronična toksičnost)	:	Napomene: Podaci nisu dostupni.
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake (Kronična toksičnost)	:	Napomene: Podaci nisu dostupni.
pentan:		
Otrovnost za ribe	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)): 4,26 mg/l Vrijeme izlaganja: 96 h Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 203 Napomene: Toksično LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake	:	EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 2,7 mg/l Vrijeme izlaganja: 48 h Metoda: Test(ovi) koji su ekvivalentni ili slični OECD-ovim smjernicama 202 Napomene: Toksično LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l
Toksičnost za alge/vodene biljke	:	EC50 (Scenedesmus capricornutum (slatkovodna alga)): 10,7 mg/l Vrijeme izlaganja: 72 h Metoda: Test priručnik 201 OECD-a Napomene: Štetno LL/EL/IL50 >10 <= 100 mg/l
Toksičnost za mikroorganizme	:	NOEL (Tetrahymena pyriformis (Trepetljikaši)): 23,7 mg/l Vrijeme izlaganja: 48 h Metoda: Na temelju modela kvantitativnog odnosa strukture i aktivnosti (QSAR) Napomene: NOEC/NOEL >100 mg/l
Otrovnost za ribe (Kronična toksičnost)	:	NOELR: 6,165 mg/l Vrijeme izlaganja: 28 d Vrste: Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva) Metoda: Na temelju modela kvantitativnog odnosa strukture i aktivnosti (QSAR) Napomene: NOEC/NOEL > 1.0 - <= 10 mg/l
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake (Kronična toksičnost)	:	NOELR: 10,76 mg/l Vrijeme izlaganja: 21 d Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha) Metoda: Na temelju modela kvantitativnog odnosa strukture i aktivnosti (QSAR)

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

SBP 40/65 LNH

Verzija 5.2	Datum revizije: 01.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001013575	Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum tiskanja 08.11.2023
----------------	-------------------------------	--	--

Napomene: nema raspoloživih podataka

12.2 Postojanost i razgradivost

Sastojci:

Ugljikovodici, C6, izoalkani, <5% n-heksan:

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

pentan:

Biorazgradljivost : Biološka razgradnja: 87 %
Vrijeme izlaganja: 28 d
Metoda: Test(ovi) koji su ekvivalentni ili slični OECD-ovim
Smjernicama 301 F
Napomene: Odmah se biološki razgrađuje.
Oksidira brzo fotokemijskom reakcijom u zraku.

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Sastojci:

Ugljikovodici, C6, izoalkani, <5% n-heksan:

Bioakumulacija : Napomene: Sklon je bioakumuliranju.

pentan:

Bioakumulacija : Vrste: Pimephales promelas (Debeloglava gavčica)
Faktor biokoncentracije (BCF): 171
Metoda: Na temelju modela kvantitativnog odnosa strukture i
aktivnosti (QSAR)
Napomene: Ne dolazi do značajne bioakumulacije.

12.4 Pokretljivost u tlu

Sastojci:

Ugljikovodici, C6, izoalkani, <5% n-heksan:

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

pentan:

Pokretljivost : Napomene: Pluta na vodi., Ukoliko dođe do ispuštanja u
okoliš te kontaminacije tla moguće je onečišćenje podzemnih
voda.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

SBP 40/65 LNH

Verzija 5.2	Datum revizije: 01.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001013575	Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum tiskanja 08.11.2023
----------------	-------------------------------	--	--

12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Sastojci:

Ugljikovodici, C6, izoalkani, <5% n-heksan:

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

pentan:

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

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

Sastojci:

Ugljikovodici, C6, izoalkani, <5% n-heksan:

Dodatni ekološki podaci : Ne posjeduje potencijal za uništavanje ozona.

pentan:

Dodatni ekološki podaci : Obzirom na brzo gubljenje iz otopine, proizvod neće vjerojatno predstavljati značajnu opasnost za vodny život.

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,

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

SBP 40/65 LNH

Verzija 5.2	Datum revizije: 01.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001013575	Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum tiskanja 08.11.2023
----------------	-------------------------------	--	--

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.

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

ADR	:	1268
RID	:	1268
IMDG	:	1268
IATA	:	1268

14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u

ADR	:	NAFTNI DESTILATI, N.O.S., PETROLEJSKI DESTILAT
RID	:	NAFTNI DESTILATI, N.O.S., PETROLEJSKI DESTILAT
IMDG	:	PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S. (NAPHTHA)
IATA	:	PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

SBP 40/65 LNH

Verzija 5.2	Datum revizije: 01.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001013575	Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum tiskanja 08.11.2023
----------------	-------------------------------	--	--

14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

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

14.4 Skupina pakiranja

ADR	
Skupina pakiranja	: II
Klasifikacijski kod	: F1
Opasnost br.	: 33
Naljepnice	: 3
RID	
Skupina pakiranja	: II
Klasifikacijski kod	: F1
Opasnost br.	: 33
Naljepnice	: 3
Napomene	: SP640CC: Posebna odredba 640C
IMDG	
Skupina pakiranja	: II
Naljepnice	: 3
IATA	
Skupina pakiranja	: II
Naljepnice	: 3

14.5 Opasnosti za okoliš

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	: Neprimjenivo
Vrsta broda	: Neprimjenivo
Ime proizvoda	: Neprimjenivo

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

SBP 40/65 LNH

Verzija 5.2	Datum revizije: 01.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001013575	Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum tiskanja 08.11.2023
----------------	-------------------------------	--	--

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.
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

Hlapivi organski spojevi : Sadržaj hlapljivih organskih smjesa (HOS): 100 %

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).

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

SBP 40/65 LNH

Verzija 5.2	Datum revizije: 01.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001013575	Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum tiskanja 08.11.2023
----------------	-------------------------------	--	--

Sastojci ovog proizvoda su navedeni u sljedećim zalihama:

AIIC	: Navedeno
DSL	: Navedeno
IECSC	: Navedeno
ENCS	: Navedeno
KECI	: Navedeno
NZloC	: Navedeno
PICCS	: Navedeno
TSCA	: Navedeno
TCSI	: Navedeno

15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Za ovu je tvar obavljena procjena kemijske sigurnosti.

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Cjelovit tekst H-oznaka

EUH066	: Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.
H224	: Vrlo lako zapaljiva tekućina i para.
H225	: Lako zapaljiva tekućina i para.
H304	: Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H315	: Nadražuje kožu.
H336	: Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H361f	: Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost.
H373	: Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H411	: Otroavno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Cjelovit tekst ostalih skraćenica

Aspir. toks.	: Opasnost od aspiracije
Kron. toks. vod. okol.	: Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš
Nadraž. koža	: Nadraživanje kože
TCOJ	: Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje
Zap. tek.	: Zapaljive tekućine
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

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

SBP 40/65 LNH

Verzija 5.2	Datum revizije: 01.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001013575	Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum tiskanja 08.11.2023
----------------	-------------------------------	--	--

kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i
biološkim graničnim vrijednostima.

EU HSPA / TWA (8hr)	:	vagani vremenski prosjek izloženosti
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 - Australijski popis industrijskih kemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Tjelesna masa; CLP - Uredba o razvrstavanju, označavanju 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 - 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; TECI - 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 (I) na lijevoj margini označava izmjenu u odnosu na prethodnu inačicu.

Ovaj proizvod je klasificiran kao R66 / EUH066 (češće

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

SBP 40/65 LNH

Verzija 5.2	Datum revizije: 01.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001013575	Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum tiskanja 08.11.2023
----------------	-------------------------------	--	--

izlaganje može prouzročiti isušivanje i pucanje kože).
Opasnost se odnosi na potencijalni ponavljani 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.).

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 sredstvima za čišćenje- Zanatstvo

Korištenje - Zaposlenik

Naslov : Upotreba u laboratorijima- Industrijski

Korištenje - Zaposlenik

Naslov : Upotreba u laboratorijima- Zanatstvo

Poznate Koristi prema Sustavu Deskriptor Korištenja

Korištenje - Potrošač

Naslov : upotreba u sredstvima za čišćenje
- potrošač

Korištenje - Potrošač

Naslov : Druge mogućnosti upotrebe
- potrošač

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

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

SBP 40/65 LNH

Verzija 5.2	Datum revizije: 01.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001013575	Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum tiskanja 08.11.2023
----------------	-------------------------------	--	--

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.

SBP 40/65 LNH

Verzija 5.2	Datum revizije: 01.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001013575	Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum tiskanja 08.11.2023
----------------	-------------------------------	--	--

Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

300000000830	
SEKCIJA 1	NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA
Naslov	proizvodnja materijala- Industrijski
Deskriptor Korištenja	Područje Primjene: SU3, SU8, SU9 Procesne Kategorije: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15 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	Obuhvaća udjele tvari u proizvodu do 100%., Osim ako 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	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Općenite izloženosti (otvoreni sustavi)PROC4	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.

SBP 40/65 LNH

Verzija 5.2 Datum revizije: 01.11.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001013575 Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum tiskanja 08.11.2023

Uzorkovanje procesaPROC8b	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Laboratorijske aktivnostiPROC15	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Skupni prijenosi(otvoreni sustavi)PROC8b	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Skupni prijenosi(zatvoreni sustavi)PROC8b	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Čišćenje i održavanje opremePROC8a	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Skladištenje.PROC1PROC2	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.):	1,9E+04
Lokalno upotrijebljen dio regionalne tonaže:	1
godišnja tonaža po lokaciji (tona/god.):	1,9E+04
Maksimalna dnevna lokalna tonaža (kg/dan):	6,5E+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.	
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 >= (%):	62,4
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.

SBP 40/65 LNH

Verzija 5.2	Datum revizije: 01.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001013575	Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2023 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 (%)	96,9
ukupna učinkovitost otklanjanja otpadnih voda prema RMM (%) na licu mjesta i drugdje (tuzemni uređaj za pročišćavanje vode):	96,9
Maksimalna dozvoljena lokalna tonaža (MSafe) temelji se na oslobađanju nakon kompletne obrade otpadne vode (kg/d):	7,9E+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 da se rizici ograniče barem na isti nivo. Očekivana izloženost na radnom mjestu ne bi trebala premašiti DNEL (izvedene razine izloženosti bez učinka) nakon usvajanja utvrđenih mjera upravljanja rizikom.	

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.

SBP 40/65 LNH

Verzija 5.2	Datum revizije: 01.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001013575	Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum tiskanja 08.11.2023
----------------	-------------------------------	--	--

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

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

SBP 40/65 LNH

Verzija 5.2 Datum revizije: 01.11.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001013575 Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum tiskanja 08.11.2023

Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

300000000831	
SEKCIJA 1	NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA
Naslov	Raspodjela tvari- Industrijski
Deskriptor Korištenja	Područje Primjene: SU3, SU8, SU9 Procesne Kategorije: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15 Kategorije Očuvanja Okoliša: ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7, ESVOC 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	Obuhvaća udjele tvari u proizvodu do 100%., Osim ako 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	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Općenite izloženosti (otvoreni sustavi)PROC4	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.

SBP 40/65 LNH

Verzija 5.2 Datum revizije: 01.11.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001013575 Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum tiskanja 08.11.2023

Uzorkovanje procesaPROC3	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Laboratorijske aktivnostiPROC15	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Skupni prijenosi(zatvoreni sustavi)PROC8b	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Skupni prijenosi(otvoreni sustavi)PROC8b	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Valjak i punjenje za male paketePROC9	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Čišćenje i održavanje opremePROC8a	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Skladištenje.PROC1PROC2	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.):	383
Lokalno upotrijebljen dio regionalne tonaže:	2,0E-03
godišnja tonaža po lokaciji (tona/god.):	0,766
Maksimalna dnevna lokalna tonaža (kg/dan):	38,3
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
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.	
Nije potrebna obrada otpadne vode.	
Izbjegavati istjecanje nerazrijeđene tvari u lokalne otpadne vode ili ju iz njih ponovno pridobivati.	
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

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

SBP 40/65 LNH

Verzija 5.2	Datum revizije: 01.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001013575	Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum tiskanja 08.11.2023
----------------	-------------------------------	--	--

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 (%)	96,9
ukupna učinkovitost otklanjanja otpadnih voda prema RMM (%) na licu mjesta i drugdje (tuzemni uređaj za pročišćavanje vode):	96,9
Maksimalna dozvoljena lokalna tonaža (MSafe) temelji se na oslobađanju nakon kompletne obrade otpadne vode (kg/d):	1,9E+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. 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.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

SBP 40/65 LNH

Verzija 5.2	Datum revizije: 01.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001013575	Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum tiskanja 08.11.2023
----------------	-------------------------------	--	--

Ostale detalje o skaliranju i kontrolnim tehnologijama sadrži SpERC-Factsheet (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html).

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

SBP 40/65 LNH

Verzija 5.2 Datum revizije: 01.11.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001013575 Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum tiskanja 08.11.2023

Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

300000000832	
SEKCIJA 1	NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA
Naslov	Priprema i (pre-)pakiranje tvari i smjesa- Industrijski
Deskriptor Korištenja	Područje Primjene: SU3, SU10 Procesne Kategorije: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15 Kategorije Očuvanja Okoliša: ERC2, ESVO 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	Obuhvaća udjele tvari u proizvodu do 100%., Osim ako 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	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Općenite izloženosti (otvoreni sustavi)PROC4	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Serijski procesi pri povišenim	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.

SBP 40/65 LNH

Verzija
5.2

Datum revizije:
01.11.2023

Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
800001013575

Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2023
Datum tiskanja 08.11.2023

temperaturamaRadnja se izvršava pri povišenoj temperaturi (> 20°C iznad ambijentalne temperature).PROC3	
Uzorkovanje procesaPROC3	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Laboratorijske aktivnostiPROC15	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Skupni prijenosiPROC8b	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Radnje miješanja (otvoreni sustavi)PROC5	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
RučnoPrijenosi iz/curenje iz spremnikaNenamjenski objektPROC8a	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Prijenosi valjka/grupeNamjenski objektPROC8b	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Proizvodnja ili priprema artikala u obliku pločica, kuglica, kompresijom ili ekstruzijomPROC14	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Valjak i punjenje za male paketePROC9	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Čišćenje i održavanje opremePROC8a	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Skladištenje.PROC1PROC2	Pohranite tvar unutar zatvorenog sustava.

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.):	132
Lokalno upotrijebljen dio regionalne tonaže:	1
godišnja tonaža po lokaciji (tona/god.):	132
Maksimalna dnevna lokalna tonaža (kg/dan):	1,32E+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

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

SBP 40/65 LNH

Verzija 5.2 Datum revizije: 01.11.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001013575 Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum tiskanja 08.11.2023

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.	
Izbjegavati istjecanje nerazrijeđene tvari u lokalne otpadne vode ili ju iz njih ponovno pridobivati.	
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 (%)	96,9
ukupna učinkovitost otklanjanja otpadnih voda prema RMM (%) na licu mjesta i drugdje (tuzemni uređaj za pročišćavanje vode):	96,9
Maksimalna dozvoljena lokalna tonaža (MSafe) temelji se na oslobađanju nakon kompletne obrade otpadne vode (kg/d):	2,37E+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.

SBP 40/65 LNH

Verzija 5.2	Datum revizije: 01.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001013575	Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2023 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/en/reach-for-industries-libraries.html>).

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

SBP 40/65 LNH

Verzija 5.2 Datum revizije: 01.11.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001013575 Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum tiskanja 08.11.2023

Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

300000000833	
SEKCIJA 1	NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA
Naslov	Upotreba u premazima- Industrijski
Deskriptor Korištenja	Područje Primjene: SU3 Procesne Kategorije: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15 Kategorije Očuvanja Okoliša: ERC4, ESVOC 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	Obuhvaća udjele tvari u proizvodu do 100%., Osim ako 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

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

SBP 40/65 LNH

Verzija 5.2 Datum revizije: 01.11.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001013575 Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum tiskanja 08.11.2023

	oslobađanja aerosola (npr. prskanje).
Općenite izloženosti (zatvoreni sustavi)PROC1	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Općenite izloženosti (zatvoreni sustavi)s grupom uzorakaUporaba u sadržanim sustavimaPROC2	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Stvaranje sloja (filma) - brzo sušenje, dodatno otvrdnjavanje i ostale tehnologije(zatvoreni sustavi)Radnja se izvršava pri povišenoj temperaturi (> 20°C iznad ambijentalne temperature).PROC2	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Radnje miješanja (zatvoreni sustavi)Uporaba u sadržanim grupnim procesimaPROC3	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Formiranje filma – sušenje na zrakuPROC4	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Priprema materijala za primjenuRadnje miješanja (otvoreni sustavi)PROC5	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Raspršivanje (automatsko/robotizirano)PROC7	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
RučnoRaspršivanjePROC7	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Prijenosi materijalaNenamjenski objektPROC8a	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Prijenosi materijalaNamjenski objektPROC8b	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Primjena valjka, uređaja za širenje, premazaPROC10	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Umakanje, uranjanje i curenjePROC13	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Laboratorijske aktivnostiPROC15	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Prijenosi materijalaPrijenosi valjka/grupePrijenosi iz/curenje iz spremnikaPROC9	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Proizvodnja ili priprema artikala u obliku pločica, kuglica, kompresijom ili ekstruzijomPROC14	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Čišćenje i održavanje opremePrijenos tvari ili mješavine (punjenje/pražnjenje) iz/u plovila/velike spremnike u namjenskim objektima	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Skladištenje.Uporaba u zatvorenom procesu, bez	Pohranite tvar unutar zatvorenog sustava.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

SBP 40/65 LNH

Verzija 5.2 Datum revizije: 01.11.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001013575 Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum tiskanja 08.11.2023

vjerojatnosti za izloženostUporaba u zatvorenom, kontinuiranom procesu uz povremenu kontroliranu izloženost	
---	--

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.):	1,49E+03
Lokalno upotrijebljen dio regionalne tonaže:	1
godišnja tonaža po lokaciji (tona/god.):	1,49E+03
Maksimalna dnevna lokalna tonaža (kg/dan):	1,49E+04
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):	0,98
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.	
Nije potrebna obrada otpadne vode.	
Izbjegavati istjecanje nerazrijeđene tvari u lokalne otpadne vode ili ju iz njih ponovno pridobivati.	
Emisiju zraka ograničiti na tipičnu učinkovitost zadržavanja od (%):	90
Otpadne vode obrađivati na licu mjesta (prije ispuštanja u vodotokove), do tražene čistoće od >= (%):	86,0
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 (%)	96,9
ukupna učinkovitost otklanjanja otpadnih voda prema RMM (%) na	96,9

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

SBP 40/65 LNH

Verzija 5.2 Datum revizije: 01.11.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001013575 Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum tiskanja 08.11.2023

licu mjesta i drugdje (tuzemni uređaj za pročišćavanje vode):	
Maksimalna dozvoljena lokalna tonaža (MSafe) temelji se na oslobađanju nakon kompletne obrade otpadne vode (kg/d):	6,78E+04
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 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 (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html).	

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

SBP 40/65 LNH

Verzija 5.2 Datum revizije: 01.11.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001013575 Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum tiskanja 08.11.2023

Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

300000000835	
SEKCIJA 1	NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA
Naslov	upotreba u sredstvima za čišćenje- Industrijski
Deskriptor Korištenja	Područje Primjene: SU3 Procesne Kategorije: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13 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 pripremljenoj 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	Obuhvaća udjele tvari u proizvodu do 100%., Osim ako 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).

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

SBP 40/65 LNH

Verzija 5.2 Datum revizije: 01.11.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001013575 Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum tiskanja 08.11.2023

Skupni prijenosiPROC8a	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Automatiziran proces uz (polu) zatvorene sustave.Uporaba u sadržanim sustavimaPROC2	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Automatiziran proces uz (polu) zatvorene sustave.Prijenosi valjka/grupeUporaba u sadržanim grupnim procesimaPROC3	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Punjenje / priprema operme iz valjaka ili spremnika.PROC8b	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Uporaba u sadržanim grupnim procesimaPROC4	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Odmašćivanje malih predmeta u stanici za čišćenjePROC13	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Čišćenje pomoću perilica sa slabim pritiskomPROC7	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Čišćenje pomoću perilica s jakim pritiskomPROC7	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
RučnoPovršineČišćenjePROC10	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
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.):	108
Lokalno upotrijebljen dio regionalne tonaže:	0,93
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):	1,0
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	

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

SBP 40/65 LNH

Verzija 5.2	Datum revizije: 01.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001013575	Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum tiskanja 08.11.2023
----------------	-------------------------------	--	--

zrak i tlo	
Ugrožavanje okoliša uzrokuje slatkovodni sediment.	
Nije potrebna obrada otpadne vode.	
Izbjegavati istjecanje nerazrijeđene tvari u lokalne otpadne vode ili ju iz njih ponovno pridobivati.	
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.	0,0
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 (%)	96,9
ukupna učinkovitost otklanjanja otpadnih voda prema RMM (%) na licu mjesta i drugdje (tuzemni uređaj za pročišćavanje vode):	96,9
Maksimalna dozvoljena lokalna tonaža (MSafe) temelji se na oslobađanju nakon kompletne obrade otpadne vode (kg/d):	1,58E+07
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	
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.

SBP 40/65 LNH

Verzija 5.2	Datum revizije: 01.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001013575	Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2023 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/en/reach-for-industries-libraries.html>).

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

SBP 40/65 LNH

Verzija 5.2 Datum revizije: 01.11.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001013575 Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum tiskanja 08.11.2023

Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

300000000836	
SEKCIJA 1	NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA
Naslov	upotreba u sredstvima za čišćenje- Zanatstvo
Deskriptor Korištenja	Područje Primjene: SU22 Procesne Kategorije: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13 Kategorije Očuvanja Okoliša: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.4b.v1
Opseg procesa	Obuhvaća upotrebu kao sastojak proizvoda za čišćenje uključujući lijevanje/praznjenje iz buradi i spremnika; i izloženost tijekom miješanja/razrjeđivanja u pripremnoj fazi i pri čišćenju (uključujući prskanje, malanje, uranjanje i brisanje, automatski ili ručno).

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	Obuhvaća udjele tvari u proizvodu do 100%., Osim ako 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).

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

SBP 40/65 LNH

Verzija 5.2 Datum revizije: 01.11.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001013575 Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum tiskanja 08.11.2023

Punjenje / priprema operme iz valjaka ili spremnika.PROC8b	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Automatiziran proces uz (polu) zatvorene sustave.Uporaba u sadržanim sustavimaPROC2	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Automatiziran proces uz (polu) zatvorene sustave.Prijenosi valjka/grupeUporaba u sadržanim sustavimaPROC3	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Polu-automatizirani proces (npr. polu-automatizirana primjena proizvoda za održavanje podova)PROC4	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Punjenje / priprema operme iz valjaka ili spremnika.PROC8a	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
RučnoPovršineČišćenjeUmakanje, uranjanje i curenjePROC13	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Čišćenje pomoću perilica sa slabim pritiskomValjanje, četkanjebez raspršivanjaPROC10	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Čišćenje pomoću perilica s jačim pritiskomRaspršivanjeU zatvorenom prostoruPROC11	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Čišćenje pomoću perilica s jačim pritiskomRaspršivanjeNa otvorenom prostoruPROC11	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
RučnoPovršineČišćenjePROC10	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Ad hoc ruča primjena pomoću okidnih raspršivača, umakanja, itd.Valjanje, četkanjePROC10	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Primjena proizvoda za čišćenje u zatvorenim sustavimaNa otvorenom prostoruPROC4	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Čišćenje medicinskih uređajaPROC4	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Skladištenje.Uporaba u zatvorenom procesu, bez vjerojatnosti za izloženost	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.):	1,2
Lokalno upotrijebljen dio regionalne tonaže:	5,0E-04
godišnja tonaža po lokaciji (tona/god.):	6,0E-04
Maksimalna dnevna lokalna tonaža (kg/dan):	1,64E-03

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

SBP 40/65 LNH

Verzija 5.2 Datum revizije: 01.11.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001013575 Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum tiskanja 08.11.2023

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 oslobađanja u zrak nakon široke upotrebe (samo regionalno):	2,0E-02
Udio ispuštenog materijala u otpadne vode iz opće upotrebe:	1,0E-06
Udio izpuštanja u tlo iz široke upotrebe (samo regionalno):	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 (%)	96,9
ukupna učinkovitost otklanjanja otpadnih voda prema RMM (%) na licu mjesta i drugdje (tuzemni uređaj za pročišćavanje vode):	96,9
Maksimalna dozvoljena lokalna tonaža (MSafe) temelji se na oslobađanju nakon kompletne obrade otpadne vode (kg/d):	8,46
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	
Za procjenu izloženosti na radnom mjestu je upotrijebljen alat ECETOC TRA, ako nije drukčije navedeno.	

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

SBP 40/65 LNH

Verzija 5.2	Datum revizije: 01.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001013575	Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum tiskanja 08.11.2023
----------------	-------------------------------	--	--

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

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

SBP 40/65 LNH

Verzija 5.2 Datum revizije: 01.11.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001013575 Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum tiskanja 08.11.2023

Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

300000000862

SEKCIJA 1	NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA
Naslov	Upotreba u laboratorijima- Industrijski
Deskriptor Korištenja	Područje Primjene: SU3 Procesne Kategorije: PROC10, PROC15 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	Obuhvaća udjele tvari u proizvodu do 100%., Osim ako 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	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
ČišćenjePROC10	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.

Sekcija 2,2	Kontrola Izlaganja Okoliša
materijal je smjesa izomera	
Pretežno hidrofobno	
Lagano bio-razgradiv.	
Količine koje se koriste	

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

SBP 40/65 LNH

Verzija 5.2 Datum revizije: 01.11.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001013575 Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum tiskanja 08.11.2023

Regionalno upotrijebljen udio EU tonaže:	0,1
Regionalno korištena količina (tona/god.):	3,5
Lokalno upotrijebljen dio regionalne tonaže:	0,57
godišnja tonaža po lokaciji (tona/god.):	2,0
Maksimalna dnevna lokalna tonaža (kg/dan):	100
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.	
Izbjegavati istjecanje nerazrijeđene tvari u lokalne otpadne vode ili ju iz njih ponovno pridobivati.	
Emisiju zraka ograničiti na tipičnu učinkovitost zadržavanja od (%):	0
Otpadne vode obrađivati na licu mjesta (prije ispuštanja u vodotokove), do tražene čistoće od >= (%):	27,2
Pri pražnjenju u kućni uređaj za pročišćavanje voda nije potrebna obrada otpadne vode na licu mjesta.	0,0
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 (%)	96,9
ukupna učinkovitost otklanjanja otpadnih voda prema RMM (%) na licu mjesta i drugdje (tuzemni uređaj za pročišćavanje vode):	96,9
Maksimalna dozvoljena lokalna tonaža (MSafe) temelji se na oslobađanju nakon kompletne obrade otpadne vode (kg/d):	2,37E+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 prihvaćanje 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.

SBP 40/65 LNH

Verzija 5.2	Datum revizije: 01.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001013575	Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2023 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/en/reach-for-industries-libraries.html).	

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

SBP 40/65 LNH

Verzija
5.2

Datum revizije:
01.11.2023

Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
800001013575

Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2023
Datum tiskanja 08.11.2023

Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

300000000863	
SEKCIJA 1	NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA
Naslov	Upotreba u laboratorijima- Zanatstvo
Deskriptor Korištenja	Područje Primjene: SU22 Procesne Kategorije: PROC10, PROC15 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	Obuhvaća udjele tvari u proizvodu do 100%., Osim ako 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	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
ČišćenjePROC10	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.

Sekcija 2,2	Kontrola Izlaganja Okoliša
materijal je smjesa izomera	
Pretežno hidrofbno	
Lagano bio-razgradiv.	

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

SBP 40/65 LNH

Verzija 5.2 Datum revizije: 01.11.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001013575 Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum tiskanja 08.11.2023

Količine koje se koriste	
Regionalno upotrijebljen udio EU tonaže:	0,1
Regionalno korištena količina (tona/god.):	1,5
Lokalno upotrijebljen dio regionalne tonaže:	5,0E-04
godišnja tonaža po lokaciji (tona/god.):	7,5E-04
Maksimalna dnevna lokalna tonaža (kg/dan):	2,05E-03
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 oslobađanja u zrak nakon široke upotrebe (samo regionalno):	0,5
Udio ispuštenog materijala u otpadne vode iz opće upotrebe:	0,5
Udio izpuštanja u tlo iz široke upotrebe (samo regionalno):	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 (%)	96,9
ukupna učinkovitost otklanjanja otpadnih voda prema RMM (%) na licu mjesta i drugdje (tuzemni uređaj za pročišćavanje vode):	96,9
Maksimalna dozvoljena lokalna tonaža (MSafe) temelji se na oslobađanju nakon kompletne obrade otpadne vode (kg/d):	9,64
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.	

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

SBP 40/65 LNH

Verzija 5.2	Datum revizije: 01.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001013575	Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2023 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/en/reach-for-industries-libraries.html).	

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

SBP 40/65 LNH

Verzija 5.2 Datum revizije: 01.11.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001013575 Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum tiskanja 08.11.2023

Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

300000001132	
SEKCIJA 1	NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA
Naslov	upotreba u sredstvima za čišćenje - potrošač
Deskriptor Korištenja	Područje Primjene: SU21 Kategorije proizvoda: PC3, PC4, PC8 (excipient only), PC9a, PC24, PC35, PC38 Kategorije Očuvanja Okoliša: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.4c.v1
Opseg procesa	Obuhvaća opću izloženost korisnika pri upotrebi proizvoda za domaćinstvo koji se prodaju kao sredstva za pranje i čišćenje, aerosoli, premazi, odleđivači, maziva i osvježivači zraka.

SEKCIJA 2 OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA

Sekcija 2,1	Kontrola Izlaganja Potrošača
Karakteristike Proizvoda	
Fizički oblik proizvoda	Tekućina, pritisak pare > 10 Pa pri STP
Koncentracija tvari u mješavini/artiklu	Osim ako nije navedeno drugačije:
	Pokriva koncentraciju do (%): 100 %
Količine koje se koriste	
Osim ako nije navedeno drugačije:	
obuhvaća upotrebene količine do (g):	13.800
obuhvaća područje kontakta s kožom (cm ²):	857,5
Učestalost i Trajanje Korištenja	
Osim ako nije navedeno drugačije:	
Obuhvaća upotrebu do (vrijeme/dan upotrebe):	4
Izloženost (sati/događaj):	8
Ostali operativni uvjeti koji utječu na izlaganje	
Osim ako nije navedeno drugačije: Obuhvaća upotrebu pri temperaturi okoliša. Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 20 m ³ Obuhvaća upotrebu kod prozračivanja tipičnog za domaćinstvo.	

Kategorije proizvoda	OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA
Osvježivači zraka Obrada zraka s trenutnim djelovanjem (sprejevi aerosola).	Obuhvaća koncentracije do 50 %
	Obuhvaća upotrebu do 365 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 4 puta/dan uporabe
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 0,1 g

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

SBP 40/65 LNH

Verzija 5.2	Datum revizije: 01.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001013575	Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum tiskanja 08.11.2023
----------------	-------------------------------	--	--

	Obuhvaća upotrebu kod prozračivanja tipičnog za domaćinstvo.
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 20 m ³
	Prilikom upotrebe Obuhvaća izloženost do 0,25 sati/događaj
Osvježivači zraka Obrada zraka s trenutnim djelovanjem (sprejevi aerosola). pesticidi (Samo veziva).	Obuhvaća koncentracije do 50 %
	Obuhvaća upotrebu do 365 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 4 puta/dan uporabe
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 5 g
	Obuhvaća upotrebu kod prozračivanja tipičnog za domaćinstvo.
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 20 m ³
	Prilikom upotrebe Obuhvaća izloženost do 0,25 sati/događaj
Osvježivači zraka Obrada zraka s trajnim djelovanjem (čvrst i tekuć).	Obuhvaća koncentracije do 10 %
	Obuhvaća upotrebu do 365 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm ²): 35,70 cm ²
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 0,48 g
	Obuhvaća upotrebu kod prozračivanja tipičnog za domaćinstvo.
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 20 m ³
	Prilikom upotrebe Obuhvaća izloženost do 8,00 sati/događaj
Osvježivači zraka Obrada zraka s trajnim djelovanjem (čvrst i tekuć). pesticidi (Samo veziva).	Obuhvaća koncentracije do 50 %
	Obuhvaća upotrebu do 365 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm ²): 35,70 cm ²
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 0,48 g
	Obuhvaća upotrebu kod prozračivanja tipičnog za domaćinstvo.
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 20 m ³
	Prilikom upotrebe Obuhvaća izloženost do 8,00 sati/događaj
Proizvodi za sprečavanje zamrzavanja i proizvodi za odmrzavanje Pranje automobilskih prozora	Obuhvaća koncentracije do 1 %
	Obuhvaća upotrebu do 365 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 0,5 g

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

SBP 40/65 LNH

Verzija 5.2	Datum revizije: 01.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001013575	Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum tiskanja 08.11.2023
----------------	-------------------------------	--	--

	Obuhvaća upotrebu u garaži (34 m3) uz tipično prozračivanje.
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 34 m3
	Prilikom upotrebe Obuhvaća izloženost do 0,02 sati/događaj
Proizvodi za sprečavanje zamrzavanja i proizvodi za odmrzavanje Lijevanje u radijatore	Obuhvaća koncentracije do 10 %
	Obuhvaća upotrebu do 365 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 428,00 cm2
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 2.000 g
	Obuhvaća upotrebu u garaži (34 m3) uz tipično prozračivanje.
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 34 m3
	Prilikom upotrebe Obuhvaća izloženost do 0,17 sati/događaj
Proizvodi za sprečavanje zamrzavanja i proizvodi za odmrzavanje Odleđivač brave	Obuhvaća koncentracije do 50 %
	Obuhvaća upotrebu do 365 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 214,40 cm2
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 4 g
	Obuhvaća upotrebu u garaži (34 m3) uz tipično prozračivanje.
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 34 m3
	Prilikom upotrebe Obuhvaća izloženost do 0,25 sati/događaj
Pesticidi (npr. sredstva za dezinfekciju, suzbijanje štetočina) (Samo veziva). Proizvodi za pranje rublja i suđa	Obuhvaća koncentracije do 5 %
	Obuhvaća upotrebu do 365 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 857,50 cm2
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 15 g
	Obuhvaća upotrebu kod prozračivanja tipičnog za domaćinstvo.
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 20 m3
	Prilikom upotrebe Obuhvaća izloženost do 0,50 sati/događaj
Pesticidi (npr. sredstva za dezinfekciju, suzbijanje štetočina) (Samo veziva). tekuća sredstva za čišćenje (univerzalna, sanitarna, za čišćenje podova, stakla,	Obuhvaća koncentracije do 5 %

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

SBP 40/65 LNH

Verzija 5.2 Datum revizije: 01.11.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001013575 Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum tiskanja 08.11.2023

tepiha, metala).	
	Obuhvaća upotrebu do 128 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 857,50 cm2
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 27 g
	Obuhvaća upotrebu kod prozračivanja tipičnog za domaćinstvo.
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 20 m3
	Prilikom upotrebe Obuhvaća izloženost do 0,33 sati/događaj
Pesticidi (npr. sredstva za dezinfekciju, suzbijanje štetočina) (Samo veziva). sprejevi za čišćenje (univerzalni, za sanitarije, za staklo).	Obuhvaća koncentracije do 15 %
	Obuhvaća upotrebu do 128 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 428,00 cm2
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 35 g
	Obuhvaća upotrebu kod prozračivanja tipičnog za domaćinstvo.
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 20 m3
	Prilikom upotrebe Obuhvaća izloženost do 0,17 sati/događaj
Zaštitni pokrovi i boje, Razrjeđivači, Otapala boje Sredstvo za odstranjivanje (odstranjivač boja, ljepljiva, tapeta, brtvila)	Obuhvaća koncentracije do 50 %
	Obuhvaća upotrebu do 3 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 857,50 cm2
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 491 g
	Obuhvaća upotrebu kod prozračivanja tipičnog za domaćinstvo.
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 20 m3
	Prilikom upotrebe Obuhvaća izloženost do 2,00 sati/događaj
Sredstva za podmazivanje i maziva Tekućine	Obuhvaća koncentracije do 100 %
	Obuhvaća upotrebu do 4 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 468,00 cm2
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 2.200 g
	Obuhvaća upotrebu u garaži (34 m3) uz tipično prozračivanje.
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 34 m3
	Prilikom upotrebe Obuhvaća izloženost do 0,17 sati/događaj

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

SBP 40/65 LNH

Verzija 5.2 Datum revizije: 01.11.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001013575 Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum tiskanja 08.11.2023

Sredstva za podmazivanje i maziva Paste	Obuhvaća koncentracije do 20 %
	Obuhvaća upotrebu do 10 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 468,00 cm2
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 34 g
Sredstva za podmazivanje i maziva Sprejevi	Obuhvaća koncentracije do 50 %
	Obuhvaća upotrebu do 6 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 428,75 cm2
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 73 g
	Obuhvaća upotrebu kod prozračivanja tipičnog za domaćinstvo.
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 20 m3
	Prilikom upotrebe Obuhvaća izloženost do 0,17 sati/događaj
Proizvodi za pranje i čišćenje (uključujući proizvode bazirane na otapalima) Proizvodi za pranje rublja i suđa	Obuhvaća koncentracije do 5 %
	Obuhvaća upotrebu do 365 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 857,50 cm2
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 15 g
	Obuhvaća upotrebu kod prozračivanja tipičnog za domaćinstvo.
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 20 m3
	Prilikom upotrebe Obuhvaća izloženost do 0,50 sati/događaj
Proizvodi za pranje i čišćenje (uključujući proizvode bazirane na otapalima) tekuća sredstva za čišćenje (univerzalna, sanitarna, za čišćenje podova, stakla, tepiha, metala).	Obuhvaća koncentracije do 5 %
	Obuhvaća upotrebu do 128 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 857,50 cm2
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 27 g
	Obuhvaća upotrebu kod prozračivanja tipičnog za domaćinstvo.
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 20 m3
	Prilikom upotrebe Obuhvaća izloženost do 0,33 sati/događaj
Proizvodi za pranje i	Obuhvaća koncentracije do 15 %

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

SBP 40/65 LNH

Verzija
5.2

Datum revizije:
01.11.2023

Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
800001013575

Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2023
Datum tiskanja 08.11.2023

čišćenje (uključujući proizvode bazirane na otapalima) sprejevi za čišćenje (univerzalni, za sanitarije, za staklo).	
	Obuhvaća upotrebu do 128 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 428,00 cm2
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe se pretpostavlja progutana količina od 35 g
	Obuhvaća upotrebu kod prozračivanja tipičnog za domaćinstvo.
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 20 m3
	Prilikom upotrebe Obuhvaća izloženost do 0,17 sati/događaj
Proizvodi za zavarivanje i lemljenje (s premazom praška za lemljenje ili jezgrama praška za lemljenje), proizvodi od praška za lemljenje	Obuhvaća koncentracije do 20 %
	Obuhvaća upotrebu do 365 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 12 g
	Obuhvaća upotrebu kod prozračivanja tipičnog za domaćinstvo.
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 20 m3
	Prilikom upotrebe Obuhvaća izloženost do 1,00 sati/događaj

Sekcija 2,2	Kontrola Izlaganja Okoliša
materijal je smjesa izomera	
Pretežno hidrofbno	
Biološki vrlo razgradljivo.	
Količine koje se koriste	
Regionalno upotrijebljen udio EU tonaže:	0,1
Regionalno korištena količina (tona/god.):	67,9
Lokalno upotrijebljen dio regionalne tonaže:	5,0E-04
godišnja tonaža po lokaciji (tona/god.):	3,4E-02
Maksimalna dnevna lokalna tonaža (kg/dan):	9,3E-02
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 oslobađanja u zrak nakon široke upotrebe (samo regionalno):	0,95
Udio ispuštenog materijala u otpadne vode iz opće upotrebe:	2,5E-02
Udio izpuštanja u tlo iz široke upotrebe (samo regionalno):	2,5E-02
Uvjeti i mjere vezane uz općinski plan obrade kanalizacijskog otpada	

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

SBP 40/65 LNH

Verzija 5.2 Datum revizije: 01.11.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001013575 Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum tiskanja 08.11.2023

Procijenjena razina uklanjanja tvari iz otpadnih voda putem kućnog sustava za obradu kanalizacijskog otpada (%)	96,9
ukupna učinkovitost otklanjanja otpadnih voda prema RMM (%) na licu mjesta i drugdje (tuzemni uređaj za pročišćavanje vode):	96,9
Maksimalna dozvoljena lokalna tonaža (MSafe) temelji se na oslobađanju nakon kompletne obrade otpadne vode (kg/d):	392
moguća brzina kućnog uređaja za obradu otpadne vode (m ³ /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 potrošača upotrebljen je 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.	

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

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

SBP 40/65 LNH

Verzija 5.2 Datum revizije: 01.11.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001013575 Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum tiskanja 08.11.2023

Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

300000001140	
SEKCIJA 1	NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA
Naslov	Druge mogućnosti upotrebe - potrošač
Deskriptor Korištenja	Područje Primjene: SU21 Kategorije proizvoda: PC28, PC29 Kategorije Očuvanja Okoliša: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.16.v1
Opseg procesa	Načini upotrebe korisnika npr. kao baze u kozmetičkim i proizvodima za negu tijela, parfemima i mirisima. Napomena: za kozmetičke i proizvode za negu tijela je potrebna REACH ocjena rizika samo za okoliš jer zdravstvene aspekte pokrivaju drugi zakoni.

SEKCIJA 2	OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA
Dodatne informacije	Nema procjene izloženosti za ljudsko zdravlje.

Sekcija 2,1	Kontrola Izlaganja Potrošača
Karakteristike Proizvoda	

Kategorije proizvoda	OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA
-----------------------------	---

Sekcija 2,2	Kontrola Izlaganja Okoliša
materijal je smjesa izomera	
Pretežno hidrofobno	
Biološki vrlo razgradljivo.	
Količine koje se koriste	
Regionalno upotrijebljen udio EU tonaže:	0,1
Regionalno korištena količina (tona/god.):	5,0
Lokalno upotrijebljen dio regionalne tonaže:	5,0E-04
godišnja tonaža po lokaciji (tona/god.):	2,5E-03
Maksimalna dnevna lokalna tonaža (kg/dan):	6,8E-03
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 oslobađanja u zrak nakon široke upotrebe (samo regionalno):	0,95
Udio ispuštenog materijala u otpadne vode iz opće upotrebe:	2,5E-02
Udio izpuštanja u tlo iz široke upotrebe (samo regionalno):	2,5E-02
Uvjeti i mjere vezane uz općinski plan obrade kanalizacijskog otpada	
Procijenjena razina uklanjanja tvari iz otpadnih voda putem kućnog	96,9

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

SBP 40/65 LNH

Verzija 5.2 Datum revizije: 01.11.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001013575 Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum tiskanja 08.11.2023

sustava za obradu kanalizacijskog otpada (%)	
Maksimalna dozvoljena lokalna tonaža (MSafe) temelji se na oslobađanju nakon kompletne obrade otpadne vode (kg/d):	35
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 prihvaćanje i ponovna upotreba otpada uz uvažavanje odgovarajućih lokalnih i/ili državnih propisa.	

SEKCIJA 3	PROCJENA IZLAGANJA
Sekcija 3,1 - Zdravlje	
Nema procjene izloženosti za ljudsko zdravlje.	

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	
Nema procjene izloženosti za ljudsko zdravlje.	

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