

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A100 High Cumene

Verzija 17.0	Datum revizije: 27.12.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001005781	Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025
-----------------	-------------------------------	--	--

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

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Trgovačko ime proizvoda	: ShellSol A100 High Cumene
Oznaka proizvoda	: Q7291, Q7391
Registracijski broj EU	: 01-2119455851-35-0000
Sinonimi	: Hydrocarbons, C9, aromatics

EZ-br.	: 918-668-5
--------	-------------

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

Uporaba tvari/pripravka	: Industrijsko otapalo. Registrirane uporabe prema regulaciji REACH pogledajte poglavlje 16 i/ili dodacima.
-------------------------	--

Nepreporučene uporabe	: Ovaj proizvod se ne smije upotrijebiti u primjenama osim gore navedenih bez prethodnog upita za preporuku od proizvođača., Samo za profesionalne korisnike.
-----------------------	---

Ovaj se proizvod ne smije koristiti u praksi, osim kao što je preporučeno u poglavlju 1, bez prethodne konzultacije s dobavljačem.

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)

Ostale informacije	: ShellSol je robna marka, vlasništvo firme SHELL Trademark Management B.V. i SHELL Brands Inc. i upotrebljavaju ju filijale Shell plc.
--------------------	---

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

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

Zapaljive tekućine, Kategorija 3	H226: Zapaljiva tekućina i para.
----------------------------------	----------------------------------

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A100 High Cumene

Verzija 17.0	Datum revizije: 27.12.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001005781	Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025
-----------------	-------------------------------	--	--

Opasnost od aspiracije, Kategorija 1	H304: Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
Karcinogenost, Kategorija 1B	H350: Može uzrokovati rak.
Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, Kategorija 3, Dišni trakt	H335: Može nadražiti dišni sustav.
Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, Kategorija 3, Učinci ošamućenosti	H336: Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš, Kategorija 2	H411: Otrovnost za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

2.2 Elementi označivanja

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

Piktogrami

:



Oznaka opasnosti

:

Opasnost

Oznake upozorenja

:

FIZIČKE OPASNOSTI:

H226 Zapaljiva tekućina i para.

OPASNOSTI PO ZDRAVLJE:

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

H350 Može uzrokovati rak.

H335 Može nadražiti dišni sustav.

H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

OPASNOSTI ZA OKOLIŠ:

H411 Otrovnost za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Dopunske oznake upozorenja

:

EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

Oznake obavijesti

:

Sprečavanje:

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

P243 Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta.

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

Postupanje:

P301 + P310 AKO SE PROGUTA: odmah nazvati CENTAR

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A100 High Cumene

Verzija 17.0	Datum revizije: 27.12.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001005781	Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025
-----------------	-------------------------------	--	--

ZA KONTROLU OTROVANJA/ liječnika.
P308 + P313 U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: zatražiti savjet/ pomoć liječnika.

Skladištenje:

Nema mjera opreza.

Odlaganje:

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

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.

Može stvoriti zapaljivo/eksplozivnu smjesu pare i zraka.

Ovaj je materijal statički akumulator.

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

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

Mogućnost oštećenja organa ili organskih sustava od produženog izlaganja; vidjeti poglavlje 11 za detalje. Ciljni organ(i):

Slušni sustav.

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.1 Tvari

Sastojci

Kemijski naziv	CAS-br. EZ-br.	Koncentracija (% w/w)
Hydrocarbons, C9, aromatics	Nije određena pripadnost 918-668-5	<= 100

Dodatni podaci

Sadrži:

Kemijski naziv	Identifikacijski broj	Razvrstavanje prema	Koncentracija (% w/w)
kumen	98-82-8, 202-704-5	Zap. tek.3; H226 Aspir. toks.1; H304 TCOJ3; H335	>= 0 - <= 2

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A100 High Cumene

Verzija 17.0 Datum revizije: 27.12.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001005781 Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025

		Carc.1B; H350 Kron. toks. vod. okol.2; H411	
benzen	71-43-2, 200-753-7	Zap. tek.2; H225 Aspir. toks.1; H304 Nadraž. koža2; H315 Nadraž. oka2; H319 Muta.1B; H340 Carc.1A; H350 TCOP1; H372 Kron. toks. vod. okol.3; H412	$\geq 0 - < 0,1$

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 povraćanog 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),

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A100 High Cumene

Verzija 17.0	Datum revizije: 27.12.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001005781	Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025
-----------------	-------------------------------	--	--

kratak dah, stezanje u prsima ilikontinuirani kašalj ili hripanje.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Simptomi

: Znaci i simptomi iritacije dišnih putova mogu uključiti privremen osjećaj pečenja u nosu i grlu, kašljanje, i/ili poteškoće s disanjem.
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.

Znakovi i simptomi nadraženosti kože mogu obuhvaćati osjećaj peckanja, crvenilo ili natečenost.

Ne predstavlja određeni rizik kod normalnih uvjeta upotrebe. Znaci i simptomi iritacije oka, mogu uključiti osjet pečenja, crvenilo, natečenost i/ili zamagljen vid.

Ako materijal uđe u pluća, znaci i simptomi mogu uključiti kašljanje, gušenje, piskanje (sipljivo disanje), poteškoće u disanjem, kongestiju u prsima, kratkoću daha i/ili vrućicu. Ako se pojavi bilo koji od sljedećih zakašnjelih znakova i simptoma u roku od sljedećih 6 sati, prijevoz do najbliže medicinske ustanove: temperatura viša od 38.3°C (101 °F), kratak dah, stezanje u prsima ilikontinuirani kašalj ili hripanje.

Znaci i simptomi odmaštenog dermatitisa mogu uključiti osjet pečenja i/ili osušenog/ispucalog izgleda.

Utjecaj na slušni sistem, može doci do povremenog gubitka sluha ili zvonjenje u ušima.

4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Liječenje

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

ODJELJAK 5.: Mjere za gašenje požara

5.1 Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje

: Pjena, vodeni sprej ili maglica. Suhi kemijski prah, ugljični dioksid, pijesak ili zemlja može se upotrijebiti samo za male požare.

Neprikladna sredstva za gašenje požara

: Ne koristiti vodu u jakom mlazu.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A100 High Cumene

Verzija 17.0	Datum revizije: 27.12.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001005781	Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025
-----------------	-------------------------------	--	--

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 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.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A100 High Cumene

Verzija 17.0	Datum revizije: 27.12.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001005781	Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025
-----------------	-------------------------------	--	--

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 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

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A100 High Cumene

Verzija 17.0	Datum revizije: 27.12.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001005781	Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025
-----------------	-------------------------------	--	--

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.

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

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A100 High Cumene

Verzija 17.0	Datum revizije: 27.12.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001005781	Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025
-----------------	-------------------------------	--	--

- postupaka i mjera opreza.
Mora biti uskladišten u ograđenom, dobro prozračenom prostoru, daleko od sunčeva svjetla, izvora vatre i drugih izvora topline.
Držite podalje od aerosola, zapaljivih, oksidirajućih tvari, korozivnih i drugih zapaljivih proizvoda koji nisu opasni ili toksični za čovjeka ili okoliš.
Tijekom pumpanja će se stvarati elektrostatički naboj. Elektrostatički naboj može uzrokovati požar. Osigurajte električni kontinuitet povezivanjem i uzemljavanjem sve opreme kako biste smanjili rizik.
Isparavanja u prednjem dijelu spremišne posude mogu se nalaziti u eksplozivnom rasponu i zbog toga biti zapaljiva.
- Materijal za pakiranje : Prikladan materijal: Za spremnike ili njihove obloge upotrijebite blagi, nehrđajući čelik., Za boje u spremnicima, upotrebljavati epoksi boje, cinkove silikatne boje.
Neprikladan 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
kumen	98-82-8	GVI	10 ppm 50 mg/m ³	HR OEL
Dodatni podaci: Razvrstana kao tvar koja nadražuje kožu (H315) ili je takva napomena navedena u direktivama, 2019/1831				
kumen		KGVI	50 ppm 250 mg/m ³	HR OEL

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A100 High Cumene

Verzija 17.0 Datum revizije: 27.12.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001005781 Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025

	Dodatni podaci: Razvrstana kao tvar koja nadražuje kožu (H315) ili je takva napomena navedena u direktivama, 2019/1831			
benzen	71-43-2	GVI	0,5 ppm 1,65 mg/m3	HR OEL
	Dodatni podaci: Razvrstana kao tvar koja nadražuje kožu (H315) ili je takva napomena navedena u direktivama, Tvar koja je prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 razvrstana kao karcinogena 1.A kategorije, Tvar koja je prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 razvrstana kao mutagena 1.B kategorije, 2022/431/EU			
benzen		TWA	0,25 ppm 0,8 mg/m3	Standard Shell Internal (SIS) za 8-12 sati TWA (Time Weighted Average - vremenski ponderiran prosjek).
benzen		KGVI	2,5 ppm 8 mg/m3	Standard Shell Internal (SIS) za 15 minuta (STEL).

Biološke granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu

Naziv tvari	CAS-br.	Nadzorni parametri	Vrijeme uzorkovanja	Temelj
benzen	71-43-2	Benzen: 28 µg/l (Krv)	na kraju radne smjene	HR BEI
		Benzen: 0.36 µmol/l (Krv)	na kraju radne smjene	HR BEI
		S-fenilmerkaptorna kiselina: 46 µg/g kreatinina (Urin)	na kraju radne smjene	HR BEI
		S-fenilmerkaptorna kiselina: 21.7 µmol/mol 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
ShellSol A100	Radnici	Dermalan	Dugoročni sustavni učinci	25 mg/kg tjelesne težine/dan
ShellSol A100	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	150 mg/m3

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A100 High Cumene

Verzija 17.0 Datum revizije: 27.12.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001005781 Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025

ShellSol A100	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	32 mg/m3
ShellSol A100	Potrošači	Dermalan	Dugoročni sustavni učinci	11 mg/kg
ShellSol A100	Potrošači	Oralno	Dugoročni sustavni učinci	11 mg/kg

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

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

8.2 Nadzor nad izloženošću

Tehničke mjere

Pročitati zajedno sa Scenarijem Izlaganja za Vašu specifičnu uporabu sadržanu u Aneksu. Izbjegavajte kontakt s prolivenim ili ispuštenim materijalom. Savjete o osobnoj zaštitnoj opremi potražite u poglavlju 8 tehničkog lista (MSDS).

Koristite nepropusno zatvorene sustave što je duže moguće.

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

Preporučuje se ventilacija lokalnog ispuha.

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

Pranje i ispiranje očiju kod slučajeva opasnosti.

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

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. Tartsa a lefolyókat eltömítve az ártalmatlanításig, vagy a későbbi újrahasznosításig.

Oprema za osobnu zaštitu

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

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

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

Zaštita očiju : Ako se materijalom rukuje na način da može doći do prskanja

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A100 High Cumene

Verzija 17.0	Datum revizije: 27.12.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001005781	Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025
-----------------	-------------------------------	--	--

u oči, preporučuje se korištenje zaštitnih naočala.
U skladu sa EU standardom EN166.

Zaštita ruku

Napomene :

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

Slučajan kontakt/zaštita od polijevanja: rukavice od nitrilne gume 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 :

Zaštita kože u normalnim uvjetima rada nije potrebna. Za produženu ili ponovljenu izloženost upotrijebite nepropusnu odjecu preko dijelova tijela koji su izloženi. Ako je vjerojatna učestala ili dugotrajnija izloženost kože materijalu, nositi prikladne rukavice sukladno EN374 i primijeniti programe za zaštitu kože radnika.

Zaštitna odjeća odobrena u skladu s EU standardom EN14605.

Ako lokalna procjena opasnosti tako nalaže, uporabite antistatičku odjeću otpornu na plamen.

Zaštita organa za disanje :

Ako inženjerijska kontrola ne održi koncentracije u zraku na razini koja je primjerena zaštiti zdravlja radnika, izaberite opremu za respiratornu zaštitu za specifične uvjete uporabe i zakonske regulative.

Provjeriti sa proizvajacem zastitne opreme za disanje.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A100 High Cumene

Verzija 17.0	Datum revizije: 27.12.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001005781	Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025
-----------------	-------------------------------	--	--

Tamo gdje su respiratori s filtriranjem zraka neprikladni (tj. koncentracije čestica nošenim zrakom su vrlo visoke, opasnost od nedostatka kisika, ograničen prostor) upotrijebite odgovarajući uređaj za disanje s pozitivnim tlakom. Gdje su odgovarajući respiratori za filtraciju vazduha, upotrebi odgovarajuću kombinaciju maske i filtera. Ako su respiratori za filtriranje zraka prikladni za uvjete uporabe: Izaberite filter koji je prikladan za organske plinove i pare [točka vrenja >65 °C (149 °F)], te ispunjava EN14387.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje	: Tekućina.
Boja	: bezbojan
Miris	: aromatski
Prag osjetljivosti mirisa	: Podaci nisu dostupni.
Točka topljenja/Točka topljenja	: Podaci nisu dostupni.
Vrelište/područje vrenja	: 150 - 185 °C

Zapaljivost

Zapaljivost (kruta tvar, plin)	: Neprimjenjivo
Zapaljivost (tekućine)	: Zapaljiva tekućina i para.

Donja granica eksplozivnosti i gornja granica eksplozivnosti/granica zapaljivosti

Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti	: 7 %(V)
Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti	: 0,6 %(V)
Plamište	: 38 - 50 °C Metoda: IP 170
Temperatura samozapaljenja	: 507 °C
Temperatura raspada Temperatura raspada	: Podaci nisu dostupni.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A100 High Cumene

Verzija 17.0	Datum revizije: 27.12.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001005781	Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025
-----------------	-------------------------------	--	--

pH : Podaci nisu dostupni.

Viskoznost

Viskoznost, dinamička : Podaci nisu dostupni.

Viskoznost, kinematička : Tipično. 0,9 mm²/s (25 °C)
Metoda: ASTM D445

Topivost(i)

Topljivost u vodi : netopivo

Koeficijent raspodjele n-
oktanol/voda : log Pow: 3,7 - 4,5

Tlak pare : 210 - 1.300 Pa (20 °C)

Relativna gustoća : 0,87 - 0,88 (20 °C)
Metoda: ASTM D4052

Gustoća : Tipično. 876 kg/m³ (15 °C)
Metoda: ASTM D4052

Relativna gustoća pare : 4,3

Karakteristike čestica

Veličina čestica : Podaci nisu dostupni.

9.2 Ostale informacije

Eksplozivna svojstva : Neprimjenjivo

Oksidirajuća svojstva : Podaci nisu dostupni.

Zapaljivost (tekućine) : Zapaljiva tekućina i para.

Hlapivost : < 1
Metoda: u odnosu na n-Bu-Ac

Provodljivost : Niska vodljivost: < 100 pS/m

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

Površinska napetost : Podaci nisu dostupni.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A100 High Cumene

Verzija 17.0	Datum revizije: 27.12.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001005781	Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025
-----------------	-------------------------------	--	--

Molekularna masa : Podaci nisu dostupni.

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:

Hydrocarbons, C9, aromatics:

Akutna oralna toksičnost : LD 50 (Štakor, mužjaci i ženke): > 2000 - <= 5000
Metoda: Prihvatljiva nestandardna metoda.
Napomene: Može biti štetno ako se udahne.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A100 High Cumene

Verzija 17.0	Datum revizije: 27.12.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001005781	Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025
-----------------	-------------------------------	--	--

Akutna toksičnost pri udisanju : LC 50 (Štakor, mužjaci i ženke): > 2 -<= 10 mg/l
Vrijeme izlaganja: 4 h
Atmosfera ispitivanja: para
Metoda: Test(ovi) koji su ekvivalentni ili slični OECD-ovim Smjernicama za testove 403
Napomene: LC50 veće od skoro-zasićene koncentracije pare.
Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

Akutna kožna toksičnost : LD 50 (Zec, mužjaci i ženke): > 2.000 mg/kg
Metoda: Test(ovi) koji su ekvivalentni ili slični OECD-ovim Smjernicama za testove 402
Napomene: Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

Nagrivanje/nadraživanje kože

Sastojci:

Hydrocarbons, C9, aromatics:

Vrste : Zec
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 404
Napomene : Umjereno nadražujuće za koža (ali nedovoljno za klasifikaciju).
Ponovljeno izlaganje može dovesti do sušenja kože ili njenog pucanja.

Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka

Sastojci:

Hydrocarbons, C9, aromatics:

Vrste : Zec
Metoda : Test(ovi) koji su ekvivalentni ili slični OECD-ovim Smjernicama za testove 405
Napomene : Lagano nadražujuće djelovanje.
nedovoljno za klasifikaciju

Preosjetljivost kože ili dišnih puteva

Sastojci:

Hydrocarbons, C9, aromatics:

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

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A100 High Cumene

Verzija 17.0	Datum revizije: 27.12.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001005781	Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025
-----------------	-------------------------------	--	--

Mutageni učinak na zametne stanice

Sastojci:

Hydrocarbons, C9, aromatics:

Genotoksičnost in vitro	:	Metoda: Test(ovi) ekvivalentni ili slični OECD-ovim Smjernicama 471 Napomene: Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni. Metoda: Test(ovi) koji su ekvivalentni ili slični OECD-ovim Smjernicama za testove 473 Napomene: Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni. Metoda: Test(ovi) koji su ekvivalentni ili slični OECD-ovim Smjernicama za testove 476 Napomene: Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.
Genotoksičnost in vivo	:	Vrste: Štakor Metoda: Test(ovi) koji su ekvivalentni ili slični OECD-ovim Smjernicama za testove 475 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.

Karcinogenost

Proizvod:

Napomene	:	Sadrži kumen, CAS# 98-82-8. Opazno je bilo povećanje pojava tumora kod istraživanja na životinjama, značajnost tog istraživanja po čovjeku nije poznato.
----------	---	---

Sastojci:

Hydrocarbons, C9, aromatics:

Napomene	:	Tumori nastali u životinja nisu držani relevantni za ljude. Nije karcinogen. Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.
Karcinogenost - Ocjena	:	Ovaj proizvod ne zadovoljava kriterije za klasifikaciju u kategorije 1A/1B.

Tvar	GHS/CLP Karcinogenost Razvrstavanje prema
------	---

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A100 High Cumene

Verzija 17.0 Datum revizije: 27.12.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001005781 Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025

Hydrocarbons, C9, aromatics	Nema klasifikacije kancerogenosti
kumen	Karcinogenost Kategorija 1B
benzen	Karcinogenost Kategorija 1A

Tvar	Drugo Kancerogenost Klasifikacija
kumen	IARC: Grupa 2B: Vjerojatno kancerogeno za ljude
benzen	IARC: Grupa 1: Kancerogeno za ljude

Reproduktivna toksičnost

Sastojci:

Hydrocarbons, C9, aromatics:

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

Metoda: Druga preporučena metoda.
Napomene: Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

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

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

Sastojci:

Hydrocarbons, C9, aromatics:

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

Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje)

Sastojci:

Hydrocarbons, C9, aromatics:

Napomene : Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.
Sustav sluha: produljeno i ponavljano izlaganje velikim koncentracijama prouzročilo je gubitak sluha kod štakora.
Bubreg: prouzročio utjecaj na bubrege kod muških štakora koji nije držan relevantnim za ljude

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A100 High Cumene

Verzija 17.0	Datum revizije: 27.12.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001005781	Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025
-----------------	-------------------------------	--	--

Toksičnost ponovljenih doza

Sastojci:

Hydrocarbons, C9, aromatics:

Vrste	: Štakor, mužjaci i ženke
Način primjene	: Oralno
Metoda	: Test(ovi) koji su ekvivalentni ili slični OECD-ovim Smjernicama za testove 408
Ciljni organi	: Nema posebno navedenih ciljnih organa.

Vrste	: Štakor, mužjaci i ženke
Način primjene	: Inhalacija
Atmosfera ispitivanja	: para
Metoda	: Test(ovi) koji su ekvivalentni ili slični OECD-ovim Smjernicama za testove 452
Ciljni organi	: Nema posebno navedenih ciljnih organa.

Aspiracijska toksičnost

Sastojci:

Hydrocarbons, C9, aromatics:

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

11.2 Informacije o drugim opasnostima

Svojstva endokrine disrupcije

Proizvod:

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

Dodatni podaci

Sastojci:

Hydrocarbons, C9, aromatics:

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

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A100 High Cumene

Verzija 17.0	Datum revizije: 27.12.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001005781	Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025
-----------------	-------------------------------	--	--

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1 Toksičnost

Sastojci:

Hydrocarbons, C9, aromatics:

- | | | |
|--|---|---|
| Otrovnost za ribe | : | LC50 (Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)): 9,2 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 203
Napomene: Toksično
LC/EC/IC50 >1 - <=10 mg/l |
| Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake | : | EL50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 3,2 mg/l
Vrijeme izlaganja: 48 h
Metoda: Test priručnik 202 OECD-a
Napomene: Toksično
LC/EC/IC50 >1 - <=10 mg/l |
| Toksičnost za alge/vodene biljke | : | ErL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Slatkovodna planktonska alga)): 2,9 mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a
Napomene: Toksično
LC/EC/IC50 >1 - <=10 mg/l |
| Toksičnost za mikroorganizme | : | NOEC (Activated sludge): > 99 mg/l
Vrijeme izlaganja: 0,16 h
Metoda: Test priručnik 209 OECD-a
Napomene: Praktički ne-toksičan:
LC/EC/IC50 > 100 mg/l |
| Otrovnost za ribe (Kronična toksičnost) | : | Napomene: Podaci nisu dostupni. |
| Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake (Kronična toksičnost) | : | Napomene: Podaci nisu dostupni. |

12.2 Postojanost i razgradivost

Sastojci:

Hydrocarbons, C9, aromatics:

- | | | |
|-------------------|---|---|
| Biorazgradljivost | : | Biološka razgradnja: 78 %
Vrijeme izlaganja: 28 d
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 301F
Napomene: Odmah se biološki razgrađuje.
Oksidira brzo fotokemijskom reakcijom u zraku. |
|-------------------|---|---|

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A100 High Cumene

Verzija 17.0	Datum revizije: 27.12.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001005781	Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025
-----------------	-------------------------------	--	--

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Sastojci:

Hydrocarbons, C9, aromatics:

Bioakumulacija : Napomene: Sadrži komponente koje potencijalno bioakumuliraju.

12.4 Pokretljivost u tlu

Sastojci:

Hydrocarbons, C9, aromatics:

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

12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Sastojci:

Hydrocarbons, C9, aromatics:

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

Sastojci:

Hydrocarbons, C9, aromatics:

Dodatni ekološki podaci : Ne posjeduje potencijal za uništavanje ozona.

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

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A100 High Cumene

Verzija 17.0	Datum revizije: 27.12.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001005781	Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025
-----------------	-------------------------------	--	--

u skladu sa primjenljivim propisima.
Ne smije se dozvoliti da otpadci zagade tlo ili vodene putove, ili da budu odbačeni u prirodu.
Ne odlagati u okoliš, u odvodnju ili u vodene tokove.
Nemojte zbrinjavati vodu koja se akumulirana na dnu spremnika tako da je ispuštate u tlo. To će izazvati zagađenje tla i podzemnih voda.
Otpadnu tekućinu od prolijevanja ili čišćenja tanka treba odložiti prema važećim propisima, najbolje preko ovlaštenog skupljača ilikontraktora. 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

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

14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u

ADN : NAFTNI DESTILATI, N.O.S.
(NAPHTHA)
ADR : NAFTNI DESTILATI, N.O.S., PETROLEJSKI DESTILAT
RID : NAFTNI DESTILATI, N.O.S., PETROLEJSKI DESTILAT

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A100 High Cumene

Verzija 17.0	Datum revizije: 27.12.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001005781	Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025
-----------------	-------------------------------	--	--

IMDG : PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S.
(NAPHTHA)

IATA : PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S.

14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

ADN : 3

ADR : 3

RID : 3

IMDG : 3

IATA : 3

14.4 Skupina pakiranja

ADN

Skupina pakiranja : III

Klasifikacijski kod : F1

Naljepnice : 3 (N2, F)

ADR

Skupina pakiranja : III

Klasifikacijski kod : F1

Opasnost br. : 30

Naljepnice : 3

RID

Skupina pakiranja : III

Klasifikacijski kod : F1

Opasnost br. : 30

Naljepnice : 3

IMDG

Skupina pakiranja : III

Naljepnice : 3

IATA

Skupina pakiranja : III

Naljepnice : 3

14.5 Opasnosti za okoliš

ADN

Opasno za okoliš : da

ADR

Opasno za okoliš : da

RID

Opasno za okoliš : da

IMDG

Morski zagađivač : da

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Napomene : Pogledajte poglavlje 7, Rukovanje i pohrana, kako biste pronašli posebne mjere opreza koje korisnik treba uzeti u

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A100 High Cumene

Verzija 17.0	Datum revizije: 27.12.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001005781	Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025
-----------------	-------------------------------	--	--

obzir ili ih se pridržavati prilikom transporta.

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

MARPOL pravila primjenjuju se na prijevoz kabastih tereta morem.

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

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

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

REACH - Popis tvari vrlo visoke opasnosti za autorizaciju (članak 59).	: Ovaj proizvod ne sadrži opasne tvari (Uredba (EZ) Br 1907/2006 (REACH), članak 57).
REACH - Popis tvari koje podliježu odobrenju (Prilog XIV)	: Proizvod ne podliježe autorizaciji regulative REACH.

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).

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

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

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

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

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

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

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

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

Zakon 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.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A100 High Cumene

Verzija 17.0	Datum revizije: 27.12.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001005781	Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025
-----------------	-------------------------------	--	--

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).

Nacionalni inventar temelji se na CAS broju 64742-95-6.

Sastojci ovog proizvoda su navedeni u sljedećim zalihama:

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

15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Za ovu je tvar obavljena procjena kemijske sigurnosti.

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Cjelovit tekst ostalih skraćenica

HR BEI	: Hrvatska. Biološke granične vrijednosti
HR OEL	: Hrvatska. Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima.
HR OEL / KGVI	: Kratkoročne granične vrijednosti 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 - Australski 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

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A100 High Cumene

Verzija 17.0	Datum revizije: 27.12.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001005781	Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025
-----------------	-------------------------------	--	--

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; TECL - Tajlandski Postojeći popis kemijskih tvari; TRGS - Tehnička pravila za opasne tvari; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih tvari (SAD); UN - Ujedinjeni narodi; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulacijski

Dodatni podaci

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

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

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

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

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

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A100 High Cumene

Verzija 17.0	Datum revizije: 27.12.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001005781	Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025
-----------------	-------------------------------	--	--

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 : Uporaba u premazima
- Industrijski

Korištenje - Zaposlenik

Naslov : Uporaba u premazima
- Zanatstvo

Korištenje - Zaposlenik

Naslov : upotreba u sredstvima za čišćenje
- Industrijski

Korištenje - Zaposlenik

Naslov : upotreba u sredstvima za čišćenje
- Zanatstvo

Korištenje - Zaposlenik

Naslov : Upotreba u postupku bušenja i eksploatacije na naftnim i plinskim poljima
- Industrijski

Korištenje - Zaposlenik

Naslov : maziva
- Industrijski

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A100 High Cumene

Verzija 17.0	Datum revizije: 27.12.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001005781	Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025
-----------------	-------------------------------	--	--

Korištenje - Zaposlenik

Naslov : maziva
- Zanatstvo
Neznatno ispuštanje u okoliš

Korištenje - Zaposlenik

Naslov : maziva
- Zanatstvo
Znatno ispuštanje u okoliš.

Korištenje - Zaposlenik

Naslov : Materijali za obradu metala / ulja za valjanje
- Industrijski

Korištenje - Zaposlenik

Naslov : Materijali za obradu metala / ulja za valjanje
- Zanatstvo

Korištenje - Zaposlenik

Naslov : Upotrebiti kao aditive i separatore
- Industrijski

Korištenje - Zaposlenik

Naslov : Upotrebiti kao aditive i separatore
- Zanatstvo

Korištenje - Zaposlenik

Naslov : Uporaba u agrokemikalijama
- Zanatstvo

Korištenje - Zaposlenik

Naslov : Upotreba kao gorivo
- Industrijski

Korištenje - Zaposlenik

Naslov : Upotreba kao gorivo
- Zanatstvo

Korištenje - Zaposlenik

Naslov : Radne tekućine
- Zanatstvo

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A100 High Cumene

Verzija 17.0	Datum revizije: 27.12.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001005781	Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025
-----------------	-------------------------------	--	--

Korištenje - Zaposlenik

Naslov : Radne tekućine
- Industrijski

Korištenje - Zaposlenik

Naslov : Uporaba u proizvodima za kolnike i građevnim proizvodima
- Zanatstvo

Korištenje - Zaposlenik

Naslov : Upotreba u laboratorijima
- Industrijski

Korištenje - Zaposlenik

Naslov : Upotreba u laboratorijima
- Zanatstvo

Korištenje - Zaposlenik

Naslov : Sredstva za tretiranje vode
- Industrijski

Korištenje - Zaposlenik

Naslov : Sredstva za tretiranje vode
- Zanatstvo

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

HR / HR

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A100 High Cumene

Verzija 17.0 Datum revizije: 27.12.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001005781 Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025

Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

300000000750	
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 < 0,5 kPa pri STP.	
Koncentracija tvari u mješavini/artiklu		Pokriva korištenje tvari / proizvoda do 100% (ukoliko nije navedeno drugačije),	
Učestalost i Trajanje Korištenja			
Obuhvaća dnevnu izloženost do 8 sati (osim ako nije drugačije navedeno).			
Ostali operativni uvjeti koji utječu na izlaganje			
Upotrebljava se kod temperature koja od temperature okoline nije viša od 20°C (ako nije drukčije navedeno).			
Pretpostavlja se provođenje dobrog, osnovnog standarda higijene na radnom mjestu.			
Pomoćni scenariji		Mjere upravljanja rizikom	
Općenite izloženosti (zatvoreni sustavi)PROC1PROC2PROC3		Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Općenite izloženosti (otvoreni sustavi)PROC4		Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
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.	

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A100 High Cumene

Verzija 17.0 Datum revizije: 27.12.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001005781 Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025

Skladištenje.PROC1PROC2	Pohranite tvar unutar zatvorenog sustava.
Sekcija 2,2	Kontrola Izlaganja Okoliša
Tvar je kompleksna UVCB	
Pretežno hidrofobno	
Lagano bio-razgradiv.	
Količine koje se koriste	
Regionalno upotrijebljen udio EU tonaže:	0,1
Regionalno korištena količina (tona/god.):	2,4E+04
Lokalno upotrijebljen dio regionalne tonaže:	1
godišnja tonaža po lokaciji (tona/god.):	2,4E+04
Maksimalna dnevna lokalna tonaža (kg/dan):	7,9E+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):	1,0E-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.	
Pri pražnjenju u kućni uređaj za pročišćavanje voda nije potrebna obrada otpadne vode na licu mjesta.	
Emisiju zraka ograničiti na tipičnu učinkovitost zadržavanja od (%):	90
Otpadne vode obrađivati na licu mjesta (prije ispuštanja u vodotokove), do tražene čistoće od >= (%):	15,9
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 (%)	93,6
ukupna učinkovitost otklanjanja otpadnih voda prema RMM (%) na licu mjesta i drugdje (tuzemni uređaj za pročišćavanje vode):	93,6
Maksimalna dozvoljena lokalna tonaža (MSafe) temelji se na oslobađanju nakon kompletne obrade otpadne vode (kg/d):	1,0E+06
moguća brzina kućnog uređaja za obradu otpadne vode (m3/h):	1,0E+04

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A100 High Cumene

Verzija 17.0	Datum revizije: 27.12.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001005781	Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025
-----------------	-------------------------------	--	--

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.
Ako se preuzmu dodatne mjere upravljanja rizikom/uvjeti rada, korisnici bi trebali osigurati da se rizici ograniče barem na isti nivo.

Sekcija 4,2 - Okoliš

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

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A100 High Cumene

Verzija 17.0 Datum revizije: 27.12.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001005781 Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025

Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

300000000753	
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 < 0,5 kPa pri STP.	
Koncentracija tvari u mješavini/artiklu		Pokriva korištenje tvari / proizvoda do 100% (ukoliko nije navedeno drugačije),	
Učestalost i Trajanje Korištenja			
Obuhvaća dnevnu izloženost do 8 sati (osim ako nije drugačije navedeno).			
Ostali operativni uvjeti koji utječu na izlaganje			
Upotrebljava se kod temperature koja od temperature okoline nije viša od 20°C (ako nije drukčije navedeno).			
Pretpostavlja se provođenje dobrog, osnovnog standarda higijene na radnom mjestu.			
Pomoćni scenariji		Mjere upravljanja rizikom	
Općenite izloženosti (zatvoreni sustavi)PROC1PROC2PROC3		Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Općenite izloženosti (otvoreni sustavi)PROC4		Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
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.	

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A100 High Cumene

Verzija 17.0 Datum revizije: 27.12.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001005781 Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025

Čišćenje i održavanje opremePROC8a	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Skladištenje.PROC1PROC2	Pohranite tvar unutar zatvorenog sustava.
Sekcija 2,2	Kontrola Izlaganja Okoliša
Tvar je kompleksna UVCB	
Pretežno hidrofobno	
Lagano bio-razgradiv.	
Količine koje se koriste	
Regionalno upotrijebljen udio EU tonaže:	0,1
Regionalno korištena količina (tona/god.):	850
Lokalno upotrijebljen dio regionalne tonaže:	2,0E-03
godišnja tonaža po lokaciji (tona/god.):	1,7
Maksimalna dnevna lokalna tonaža (kg/dan):	85
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.	
Izbjegavati istjecanje nerazrijeđene tvari u lokalne otpadne vode ili ju iz njih ponovno pridobivati.	
Nije potrebna obrada otpadne vode.	
Emisiju zraka ograničiti na tipičnu učinkovitost zadržavanja od (%):	90
Otpadne vode obrađivati na licu mjesta (prije ispuštanja u vodotokove), do tražene čistoće od >= (%):	0
Pri praznjenju 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 (%)	93,6
ukupna učinkovitost otklanjanja otpadnih voda prema RMM (%) na licu mjesta i drugdje (tuzemni uređaj za pročišćavanje vode):	93,6
Maksimalna dozvoljena lokalna tonaža (MSafe) temelji se na oslobađanju nakon kompletne obrade otpadne vode (kg/d):	2,1E+05

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A100 High Cumene

Verzija 17.0 Datum revizije: 27.12.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001005781 Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025

moguća brzina kućnog uređaja za obradu otpadne vode (m3/h):	2,0E+03
Uvjeti i mjere u vezi sa eksternim tretiranjem raspoloživog otpada	
Vanjska obrada i zbrinjavanje otpada uz uvažavanje odgovarajućih lokalnih i/ili nacionalnih propisa.	
Uvjeti i mjere u vezi sa eksternom obradom otpada	
Vanjsko prihvaćanje i ponovna upotreba otpada uz uvažavanje odgovarajućih lokalnih i/ili državnih propisa.	

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

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

SEKCIJA 4	SMJERNICE ZA PROVJERU USAGLAŠENOSTI SA SCENARIJEM IZLAGANJA
Sekcija 4,1 - Zdravlje	
Očekivana izloženost ne prelazi DN(M)EL vrijednosti, ako se pridržava mjera upravljanja rizikom/uvjeta poslovanja iz odjeljka 2. Ako se preuzmu dodatne mjere upravljanja rizikom/uvjeti rada, korisnici bi trebali osigurati da se rizici ograniče barem na isti nivo.	

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

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A100 High Cumene

Verzija 17.0 Datum revizije: 27.12.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001005781 Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025

Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

300000000754	
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, ESVOC SpERC 2.2.v1
Opseg procesa	priprema, pakovanje i prepakiranje tvari i njezinih smjesa u šaržnim ili kontinuiranim procesima uključujući skladištenje, transport, miješanje, tabletiranje, prešanje, peletiranje, ekstruziju, mala i velika pakovanje, uzimanje uzoraka, održavanje

SEKCIJA 2		OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA	
Sekcija 2,1		Kontrola Izlaganja Zaposlenika	
Karakteristike Proizvoda			
Fizički oblik proizvoda		Tekućina, pritisak pare < 0,5 kPa pri STP.	
Koncentracija tvari u mješavini/artiklu		Pokriva korištenje tvari / proizvoda do 100% (ukoliko nije navedeno drugačije),	
Učestalost i Trajanje Korištenja			
Obuhvaća dnevnu izloženost do 8 sati (osim ako nije drugačije navedeno).			
Ostali operativni uvjeti koji utječu na izlaganje			
Upotrebljava se kod temperature koja od temperature okoline nije viša od 20°C (ako nije drukčije navedeno).			
Pretpostavlja se provođenje dobrog, osnovnog standarda higijene na radnom mjestu.			
Pomoćni scenariji		Mjere upravljanja rizikom	
Općenite izloženosti (zatvoreni sustavi)PROC1PROC2PROC3		Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Općenite izloženosti (otvoreni sustavi)PROC4		Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Serijski procesi pri povišenim temperaturamaRadnja se izvršava pri povišenoj temperaturi (> 20°C iznad ambijentalne temperature).Uporaba u sadržanim grupnim procesimaPROC3		Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Uzorkovanje procesaPROC3		Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Laboratorijske		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.

ShellSol A100 High Cumene

Verzija 17.0 Datum revizije: 27.12.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001005781 Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025

aktivnostiPROC15	
Skupni prijenosiPROC8b	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Radnje miješanja (otvoreni sustavi)PROC5	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
RučnoPrijenosi iz/curenje iz spremnikaPROC8a	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Prijenosi valjka/grupePROC8b	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
Tvar je kompleksna UVCB	
Pretežno hidrofobno	
Lagano bio-razgradiv.	
Količine koje se koriste	
Regionalno upotrijebljen udio EU tonaže:	0,1
Regionalno korištena količina (tona/god.):	730
Lokalno upotrijebljen dio regionalne tonaže:	1
godišnja tonaža po lokaciji (tona/god.):	730
Maksimalna dnevna lokalna tonaža (kg/dan):	7,3E+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 (prema tipičnoj lokaciji RMM suglasno s EU direktivama za otapala):	1,0E-02
Udio oslobađanja iz procesa u otpadne vode (početno oslobađanje RMM-a):	2,0E-04
Udio oslobađanja u tlo iz procesa (početno oslobađanje RMM-a):	1,0E-04
Tehnički uvjeti i mjere tokom procesuiranja (izvor) u cilju spriječavanja ispuštanja	
Na temelju različite uobičajene prakse na različitim lokacijama oprezno se procjenjuju procesi oslobađanja.	
Tehnički uvjeti i mjere na lokaciji u cilju smanjenja ili redukcije ispuštanja, emisija u zrak i tlo	
Ugrožavanje okoliša uzrokuje slatkovodni sediment.	
Izbjegavati istjecanje nerazrijeđene tvari u lokalne otpadne vode ili ju iz njih ponovno pridobivati.	
Nije potrebna obrada otpadne vode.	

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A100 High Cumene

Verzija 17.0 Datum revizije: 27.12.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001005781 Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025

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 (%)	93,6
ukupna učinkovitost otklanjanja otpadnih voda prema RMM (%) na licu mjesta i drugdje (tuzemni uređaj za pročišćavanje vode):	93,6
Maksimalna dozvoljena lokalna tonaža (MSafe) temelji se na oslobađanju nakon kompletne obrade otpadne vode (kg/d):	3,1E+05
moguća brzina kućnog uređaja za obradu otpadne vode (m3/h):	2,0E+03
Uvjeti i mjere u vezi sa eksternim tretiranjem raspoloživog otpada	
Vanjska obrada i zbrinjavanje otpada uz uvažavanje odgovarajućih lokalnih i/ili nacionalnih propisa.	
Uvjeti i mjere u vezi sa eksternom obradom otpada	
Vanjsko prihvaćanje i ponovna upotreba otpada uz uvažavanje odgovarajućih lokalnih i/ili državnih propisa.	

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

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

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

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A100 High Cumene

Verzija
17.0

Datum revizije:
27.12.2024

Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
800001005781

Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024
Datum tiskanja 03.01.2025

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

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

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A100 High Cumene

Verzija 17.0 Datum revizije: 27.12.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001005781 Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025

Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

300000000755	
SEKCIJA 1	NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA
Naslov	Uporaba 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 < 0,5 kPa pri STP.	
Koncentracija tvari u mješavini/artiklu		Pokriva korištenje tvari / proizvoda do 100% (ukoliko nije navedeno drugačije),	
Učestalost i Trajanje Korištenja			
Obuhvaća dnevnu izloženost do 8 sati (osim ako nije drugačije navedeno).			
Ostali operativni uvjeti koji utječu na izlaganje			
Upotrebljava se kod temperature koja od temperature okoline nije viša od 20°C (ako nije drukčije navedeno).			
Pretpostavlja se provođenje dobrog, osnovnog standarda higijene na radnom mjestu.			
Pomoćni scenariji		Mjere upravljanja rizikom	
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		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.

ShellSol A100 High Cumene

Verzija 17.0 Datum revizije: 27.12.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001005781 Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025

temperature).PROC2	
Radnje miješanja (zatvoreni sustavi)Općenite izloženosti (zatvoreni sustavi)PROC3	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	Izvršite u ventiliranoj kabini s laminarnim strujanjem zraka.
RučnoRaspršivanjePROC7	Nosite respirator u skladu s normom EN140 s filtrom tipa A ili boljim.
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 opremePROC8a	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Skladištenje.PROC1	Pohranite tvar unutar zatvorenog sustava.

Sekcija 2,2		Kontrola Izlaganja Okoliša
Tvar je kompleksna UVCB		
Pretežno hidrofolno		
Lagano bio-razgradiv.		
Količine koje se koriste		
Regionalno upotrijebljen udio EU tonaže:		0,1
Regionalno korištena količina (tona/god.):		7,6E+03
Lokalno upotrijebljen dio regionalne tonaže:		1
godišnja tonaža po lokaciji (tona/god.):		7,6E+03
Maksimalna dnevna lokalna tonaža (kg/dan):		2,5E+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

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A100 High Cumene

Verzija 17.0 Datum revizije: 27.12.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001005781 Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025

Lokalni faktor razrijeđivanja morske vode:	100
Ostali Operacijski Uvjeti koji utječu na Izlaganje Okoliša	
Udio isparavanja u zrak iz procesa (početno oslobađanje RMM-a):	9,8E-01
Udio oslobađanja iz procesa u otpadne vode (početno oslobađanje RMM-a):	7,0E-04
Udio oslobađanja u tlo iz procesa (početno oslobađanje RMM-a):	0
Tehnički uvjeti i mjere tokom procesuiranja (izvor) u cilju sprječavanja ispuštanja	
Na temelju različite uobičajene prakse na različitim lokacijama oprezno se procjenjuju procesi oslobađanja.	
Tehnički uvjeti i mjere na lokaciji u cilju smanjenja ili redukcije ispuštanja, emisija u zrak i tlo	
Ugrožavanje okoliša uzrokuje slatkovodni sediment.	
Izbjegavati istjecanje nerazrijeđene tvari u lokalne otpadne vode ili ju iz njih ponovno pridobivati.	
Pri pražnjenju u kućni uređaj za pročišćavanje voda nije potrebna obrada otpadne vode na licu mjesta.	
Emisiju zraka ograničiti na tipičnu učinkovitost zadržavanja od (%):	90
Otpadne vode obrađivati na licu mjesta (prije ispuštanja u vodotokove), do tražene čistoće od >= (%):	77,7
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 (%)	93,6
ukupna učinkovitost otklanjanja otpadnih voda prema RMM (%) na licu mjesta i drugdje (tuzemni uređaj za pročišćavanje vode):	93,6
Maksimalna dozvoljena lokalna tonaža (MSafe) temelji se na oslobađanju nakon kompletne obrade otpadne vode (kg/d):	8,8E+04
moguća brzina kućnog uređaja za obradu otpadne vode (m3/h):	2,0E+03
Uvjeti i mjere u vezi sa eksternim tretiranjem raspoloživog otpada	
Vanjska obrada i zbrinjavanje otpada uz uvažavanje odgovarajućih lokalnih i/ili nacionalnih propisa.	
Uvjeti i mjere u vezi sa eksternom obradom otpada	
Vanjsko prihvaćanje i ponovna upotreba otpada uz uvažavanje odgovarajućih lokalnih i/ili državnih propisa.	

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

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

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A100 High Cumene

Verzija
17.0

Datum revizije:
27.12.2024

Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
800001005781

Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024
Datum tiskanja 03.01.2025

--

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>).

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A100 High Cumene

Verzija 17.0 Datum revizije: 27.12.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001005781 Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025

Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

300000000756	
SEKCIJA 1	NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA
Naslov	Uporaba u premazima- Zanatstvo
Deskriptor Korištenja	Područje Primjene: SU22 Procesne Kategorije: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19 Kategorije Očuvanja Okoliša: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.3b.v1
Opseg procesa	Obuhvaća upotrebu u nanošenju slojeva (boje, tinte, adheziva itd.) uključujući izloženost tijekom upotrebe (uključujući preuzimanje materijala, skladištenje, pripremu i preтовar rasutih i polurasutih roba, nanošenje prskanjem, valjcima, četkama i ručnim prskanjem ili slične postupke kao 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 < 0,5 kPa pri STP.	
Koncentracija tvari u mješavini/artiklu		Pokriva korištenje tvari / proizvoda do 100% (ukoliko nije navedeno drugačije),	
Učestalost i Trajanje Korištenja			
Obuhvaća dnevnu izloženost do 8 sati (osim ako nije drugačije navedeno).			
Ostali operativni uvjeti koji utječu na izlaganje			
Upotrebljava se kod temperature koja od temperature okoline nije viša od 20°C (ako nije drukčije navedeno).			
Pretpostavlja se provođenje dobrog, osnovnog standarda higijene na radnom mjestu.			
Pomoćni scenariji		Mjere upravljanja rizikom	
Općenite izloženosti (zatvoreni sustavi)PROC1		Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Punjenje / priprema operme iz valjaka ili spremnika.Uporaba u sadržanim sustavimaPROC2		Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Općenite izloženosti (zatvoreni sustavi)Uporaba u sadržanim sustavimaPROC2		Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Priprema materijala za		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.

ShellSol A100 High Cumene

Verzija
17.0

Datum revizije:
27.12.2024

Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
800001005781

Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024
Datum tiskanja 03.01.2025

primjenuUporaba u sadržanim grupnim procesimaPROC3	
Formiranje filma – sušenje na zrakuNa otvorenom prostoruPROC4	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Formiranje filma – sušenje na zrakuU zatvorenom prostoruPROC4	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Priprema materijala za primjenuU zatvorenom prostoruPROC5	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Priprema materijala za primjenuNa otvorenom prostoruPROC5	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Prijenosi materijalaPrijenosi valjka/grupeNenamjenski objektPROC8a	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Prijenosi materijalaPrijenosi valjka/grupeNamjenski objektPROC8b	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Primjena valjka, uređaja za širenje, premazaU zatvorenom prostoruPROC10	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Primjena valjka, uređaja za širenje, premazaNa otvorenom prostoruPROC10	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
RučnoRaspršivanjeU zatvorenom prostoruPROC11	Izvršite u ventiliranoj kabini ili izvučenom ograđenom prostoru. , ili: Nosite respirator preko cijelog lica u skladu s normom EN136 s filtrom tipa AP2 ili boljim.
RučnoRaspršivanjeNa otvorenom prostoruPROC11	Osigurajte rad na otvorenom prostoru. Izbjeći radnje s izloženošću većom od 4 sati. Ograničiti sadržaj tvari u mješavini na 50 %. , ili: Nosite respirator preko cijelog lica u skladu s normom EN136 s filtrom tipa AP2 ili boljim.
Umakanje, uranjanje i curenjeU zatvorenom prostoruPROC13	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Umakanje, uranjanje i curenjeNa otvorenom prostoruPROC13	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Laboratorijske aktivnostiPROC15	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Primjene rukama – boje za	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.

ShellSol A100 High Cumene

Verzija 17.0 Datum revizije: 27.12.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001005781 Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025

prste, paste, ljepljivo zatvorenom prostoruPROC19	
Primjene rukama – boje za prste, paste, ljepljivo otvorenom prostoruPROC19	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Skladištenje.PROC1	Pohranite tvar unutar zatvorenog sustava.
Sekcija 2,2	Kontrola Izlaganja Okoliša
Tvar je kompleksna UVCB	
Pretežno hidrofobno	
Lagano bio-razgradivo.	
Količine koje se koriste	
Regionalno upotrijebljen udio EU tonaže:	0,1
Regionalno korištena količina (tona/god.):	2,2E+03
Lokalno upotrijebljen dio regionalne tonaže:	5,0E-04
godišnja tonaža po lokaciji (tona/god.):	1,1
Maksimalna dnevna lokalna tonaža (kg/dan):	3,0
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):	9,8E-01
Udio ispuštenog materijala u otpadne vode iz opće upotrebe:	1,0E-02
Udio izpuštanja u tlo iz široke upotrebe (samo regionalno):	1,0E-02
Tehnički uvjeti i mjere tokom procesuiranja (izvor) u cilju sprječavanja ispuštanja	
Na temelju različite uobičajene prakse na različitim lokacijama oprezno se procjenjuju procesi oslobađanja.	
Tehnički uvjeti i mjere na lokaciji u cilju smanjenja ili redukcije ispuštanja, emisija u zrak i tlo	
Ugrožavanje okoliša uzrokuje slatka voda.	
Izbjegavati istjecanje nerazrijeđene tvari u lokalne otpadne vode ili ju iz njih ponovno pridobivati.	
Nije potrebna obrada otpadne vode.	
Emisiju zraka ograničiti na tipičnu učinkovitost zadržavanja od (%):	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 (%)	93,6

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A100 High Cumene

Verzija 17.0 Datum revizije: 27.12.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001005781 Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025

ukupna učinkovitost otklanjanja otpadnih voda prema RMM (%) na licu mjesta i drugdje (tuzemni uređaj za pročišćavanje vode):	93,6
Maksimalna dozvoljena lokalna tonaža (MSafe) temelji se na oslobađanju nakon kompletne obrade otpadne vode (kg/d):	4,7E+03
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. Ako se preuzmu dodatne mjere upravljanja rizikom/uvjeti rada, korisnici bi trebali osigurati da se rizici ograniče barem na isti nivo.	

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

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A100 High Cumene

Verzija 17.0 Datum revizije: 27.12.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001005781 Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025

Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

300000000757	
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, ESVOC SpERC 4.4a.v1
Opseg procesa	Obuhvaća upotrebu kao sastojak proizvoda za čišćenje uključujući prijevoz iz skladišta i lijevanje/izlijevanje iz bačvi i spremnika. izloženost tijekom miješanja/razrjeđivanja u pripreмноj fazi i pri čišćenju (uključujući prskanje, malanje, uranjanje i brisanje, automatski ili ručno), odgovarajuće čišćenje i održavanje opreme.

SEKCIJA 2		OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA	
Sekcija 2,1		Kontrola Izlaganja Zaposlenika	
Karakteristike Proizvoda			
Fizički oblik proizvoda		Tekućina, pritisak pare < 0,5 kPa pri STP.	
Koncentracija tvari u mješavini/artiklu		Pokriva korištenje tvari / proizvoda do 100% (ukoliko nije navedeno drugačije),	
Učestalost i Trajanje Korištenja			
Obuhvaća dnevnu izloženost do 8 sati (osim ako nije drugačije navedeno).			
Ostali operativni uvjeti koji utječu na izlaganje			
Upotrebljava se kod temperature koja od temperature okoline nije viša od 20°C (ako nije drukčije navedeno).			
Pretpostavlja se provođenje dobrog, osnovnog standarda higijene na radnom mjestu.			
Pomoćni scenariji		Mjere upravljanja rizikom	
Skupni prijenosiNenamjenski objektPROC8a		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.	
Primjena proizvoda za čišćenje u zatvorenim sustavimaPROC2		Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Punjenje / priprema operme iz valjaka ili spremnika.PROC8b		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.

ShellSol A100 High Cumene

Verzija 17.0 Datum revizije: 27.12.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001005781 Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025

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 pritiskomPROC10	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Čišćenje pomoću perilica s jakim pritiskomPROC7	Osigurati zadovoljavajuću standardnu ventilaciju (ne manje od 3 do 5 izmjena zraka na sat). Ograničiti sadržaj tvari u proizvodu na 5 %.
RučnoPovršineČišćenjePROC10	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Skladištenje.PROC1	Pohranite tvar unutar zatvorenog sustava.

Sekcija 2,2	Kontrola Izlaganja Okoliša
Tvar je kompleksna UVCB	
Pretežno hidrofobno	
Lagano bio-razgradiv.	
Količine koje se koriste	
Regionalno upotrijebljen udio EU tonaže:	0,1
Regionalno korištena količina (tona/god.):	320
Lokalno upotrijebljen dio regionalne tonaže:	3,2E-01
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 zrak i tlo	
Ugrožavanje okoliša uzrokuje slatka voda.	
Izbjegavati istjecanje nerazrijeđene tvari u lokalne otpadne vode ili ju iz njih ponovno pridobivati.	
Nije potrebna obrada otpadne vode.	
Emisiju zraka ograničiti na tipičnu učinkovitost zadržavanja od (%):	70
Otpadne vode obrađivati na licu mjesta (prije ispuštanja u vodotokove), do tražene čistoće od >= (%):	0
Pri pražnjenju u kućni uređaj za pročišćavanje voda nije potrebna obrada otpadne vode na licu mjesta.	0
Organizacijske mjere kako bi se spriječilo/ograničilo ispuštanje sa lokacije	

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A100 High Cumene

Verzija 17.0 Datum revizije: 27.12.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001005781 Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025

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 (%)	93,6
ukupna učinkovitost otklanjanja otpadnih voda prema RMM (%) na licu mjesta i drugdje (tuzemni uređaj za pročišćavanje vode):	93,6
Maksimalna dozvoljena lokalna tonaža (MSafe) temelji se na oslobađanju nakon kompletne obrade otpadne vode (kg/d):	8,3E+06
moguća brzina kućnog uređaja za obradu otpadne vode (m3/h):	2,0E+03

Uvjeti i mjere u vezi sa eksternim tretiranjem raspoloživog otpada

Vanjska obrada i zbrinjavanje otpada uz uvažavanje odgovarajućih lokalnih i/ili nacionalnih propisa.

Uvjeti i mjere u vezi sa eksternom obradom otpada

Vanjsko prihvaćanje i ponovna upotreba otpada uz uvažavanje odgovarajućih lokalnih i/ili državnih propisa.

SEKCIJA 3

PROCJENA IZLAGANJA

Sekcija 3,1 - Zdravlje

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

Sekcija 3,2 -Okoliš

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

SEKCIJA 4

SMJERNICE ZA PROVJERU USAGLAŠENOSTI SA SCENARIJEM IZLAGANJA

Sekcija 4,1 - Zdravlje

Očekivana izloženost ne prelazi DN(M)EL vrijednosti, ako se pridržava mjera upravljanja rizikom/uvjeta poslovanja iz odjeljka 2.
Ako se preuzmu dodatne mjere upravljanja rizikom/uvjeti rada, korisnici bi trebali osigurati da se rizici ograniče barem na isti nivo.

Sekcija 4,2 - Okoliš

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

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A100 High Cumene

Verzija 17.0 Datum revizije: 27.12.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001005781 Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025

Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

300000000758	
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 pripreмноj 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 < 0,5 kPa pri STP.
Koncentracija tvari u mješavini/artiklu	Pokriva korištenje tvari / proizvoda do 100% (ukoliko nije navedeno drugačije),
Učestalost i Trajanje Korištenja	
Obuhvaća dnevnu izloženost do 8 sati (osim ako nije drugačije navedeno).	
Ostali operativni uvjeti koji utječu na izlaganje	
Upotrebljava se kod temperature koja od temperature okoline nije viša od 20°C (ako nije drukčije navedeno). Pretpostavlja se provođenje dobrog, osnovnog standarda higijene na radnom mjestu.	
Pomoćni scenariji	Mjere upravljanja rizikom

Punjenje / priprema operme iz valjaka ili spremnika.Namjenski objektPROC8b	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Punjenje / priprema operme iz valjaka ili spremnika.Nenamjenski objektPROC8a	Izbjeći radnje s izloženošću većom od 4 sati.
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.
Polu-automatizirani proces (npr. polu-automatizirana primjena	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.

ShellSol A100 High Cumene

Verzija 17.0 Datum revizije: 27.12.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001005781 Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025

proizvoda za održavanje podova)PROC4	
RučnoPovršineČišćenjeUmakanje, uranjanje i curenjePROC13	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
RučnoPovršineČišćenjePROC13	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Čišćenje pomoću perilica sa slabim pritiskomValjanje, četkanjebez raspršivanjaPROC10	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Čišćenje pomoću perilica s jaikom pritiskomRaspršivanjeU zatvorenom prostoruPROC11	Ograničiti sadržaj tvari u proizvodu na 1%.
Čišćenje pomoću perilica s jaikom pritiskomRaspršivanjeNa otvorenom prostoruPROC11	Ograničiti sadržaj tvari u proizvodu na 1%.
RučnoPovršineČišćenjePROC10	Ograničiti sadržaj tvari u proizvodu na 25 %.
Ad hoc ruča primjena pomoću okidnih raspršivača, umakanja, itd.Valjanje, četkanjePROC10	Ograničiti sadržaj tvari u proizvodu na 25 %.
Primjena proizvoda za čišćenje u zatvorenim sustavimaPROC4	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Čišćenje medicinskih uređajaPROC4	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Skladištenje.PROC1	Pohranite tvar unutar zatvorenog sustava.
Sekcija 2,2	Kontrola Izlaganja Okoliša
Tvar je kompleksna UVCB	
Pretežno hidrofbno	
Lagano bio-razgradiv.	
Količine koje se koriste	
Regionalno upotrijebljen udio EU tonaže:	0,1
Regionalno korištena količina (tona/god.):	2,0
Lokalno upotrijebljen dio regionalne tonaže:	5,0E-04
godišnja tonaža po lokaciji (tona/god.):	1,0E-03
Maksimalna dnevna lokalna tonaža (kg/dan):	2,7E-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):	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	

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A100 High Cumene

Verzija 17.0 Datum revizije: 27.12.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001005781 Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025

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 (%)	93,6
ukupna učinkovitost otklanjanja otpadnih voda prema RMM (%) na licu mjesta i drugdje (tuzemni uređaj za pročišćavanje vode):	93,6
Maksimalna dozvoljena lokalna tonaža (MSafe) temelji se na oslobađanju nakon kompletne obrade otpadne vode (kg/d):	7,1
moguća brzina kućnog uređaja za obradu otpadne vode (m3/h):	2,0E+03
Uvjeti i mjere u vezi sa eksternim tretiranjem raspoloživog otpada	
Vanjska obrada i zbrinjavanje otpada uz uvažavanje odgovarajućih lokalnih i/ili nacionalnih propisa.	
Uvjeti i mjere u vezi sa eksternom obradom otpada	
Vanjsko prihvaćanje i ponovna upotreba otpada uz uvažavanje odgovarajućih lokalnih i/ili državnih propisa.	

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

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

SEKCIJA 4	SMJERNICE ZA PROVJERU USAGLAŠENOSTI SA SCENARIJEM IZLAGANJA
Sekcija 4,1 - Zdravlje	
Očekivana izloženost ne prelazi DN(M)EL vrijednosti, ako se pridržava mjera upravljanja rizikom/uvjeta poslovanja iz odjeljka 2. Ako se preuzmu dodatne mjere upravljanja rizikom/uvjeti rada, korisnici bi trebali osigurati da se rizici ograniče barem na isti nivo.	

Sekcija 4,2 - Okoliš	
Smjernice se temelje na prihvaćenim radnim uvjetima koji se ne moraju primjeniti na sve	

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A100 High Cumene

Verzija 17.0	Datum revizije: 27.12.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001005781	Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025
-----------------	-------------------------------	--	--

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

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A100 High Cumene

Verzija 17.0 Datum revizije: 27.12.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001005781 Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025

Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

300000000783	
SEKCIJA 1	NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA
Naslov	Upotreba u postupku bušenja i eksploatacije na naftnim i plinskim poljima- Industrijski
Deskriptor Korištenja	Područje Primjene: SU3 Procesne Kategorije: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b Kategorije Očuvanja Okoliša: ERC4
Opseg procesa	Postupci bušenja i proizvodnje na naftnim poljima (uključujući isplačni mulj i čišćenje bušotine) uključujući transport, pripremu na licu mjesta, rukovanje bušačom glavom, aktivnosti vibratora i odgovarajuće održavanje.

SEKCIJA 2	OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA	
Dodatne informacije	Nema procjene utjecaja na okoliš.	
Sekcija 2,1	Kontrola Izlaganja Zaposlenika	
Karakteristike Proizvoda		
Fizički oblik proizvoda	Tekućina, pritisak pare < 0,5 kPa pri STP.	
Koncentracija tvari u mješavini/artiklu	Pokriva korištenje tvari / proizvoda do 100% (ukoliko nije navedeno drugačije),	
Učestalost i Trajanje Korištenja		
Obuhvaća dnevnu izloženost do 8 sati (osim ako nije drugačije navedeno).		
Ostali operativni uvjeti koji utječu na izlaganje		
Upotrebljava se kod temperature koja od temperature okoline nije viša od 20°C (ako nije drukčije navedeno).		
Pretpostavlja se provođenje dobrog, osnovnog standarda higijene na radnom mjestu.		
Pomoćni scenariji	Mjere upravljanja rizikom	
Skupni prijenosiNamjenski objektPROC8b	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Punjenje / priprema operme iz valjaka ili spremnika.Namjenski objektPROC8b	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
(Re)formulacija blata za bušenjePROC3	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Radnje bušenja podaPROC4	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Rad opreme za filtriranje krutih tvari – izloženost pariPROC4		
Obrada i odlaganja filtriranih	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.

ShellSol A100 High Cumene

Verzija
17.0

Datum revizije:
27.12.2024

Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
800001005781

Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024
Datum tiskanja 03.01.2025

krutih tvariPROC3	
Uzorkovanje procesaPROC3	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Općenite izloženosti (zatvoreni sustavi)PROC1	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Curenje iz malih spremnikaPROC8a	
Općenite izloženosti (otvoreni sustavi)PROC4	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
Nema procjene utjecaja na okoliš.	

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	
Nema procjene utjecaja na okoliš.	
obzirom da nema emisije u vodeni okoliš nije moguć kvantitativni postupak za ocijenjivanje izloženosti i rizika.	
Slijediti naznaku kvalitete za zaključak o sigurnoj upotrebi.	

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	
Nema procjene utjecaja na okoliš.	

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A100 High Cumene

Verzija 17.0 Datum revizije: 27.12.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001005781 Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025

Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

300000000784	
SEKCIJA 1	NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA
Naslov	maziva- Industrijski
Deskriptor Korištenja	Područje Primjene: SU3 Procesne Kategorije: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18 Kategorije Očuvanja Okoliša: ERC4, ERC7, ESVOC SpERC 4.6a.v1
Opseg procesa	Uključuje upotrebu formulacije maziva u zatvorenim i otvorenim sustavima uključujući transport, rukovanje strojevima/motorima i sličnim proizvodima, prerada otpadnih proizvoda, održavanje opreme i zbrinjavanje otpada.

SEKCIJA 2		OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA	
Sekcija 2,1		Kontrola Izlaganja Zaposlenika	
Karakteristike Proizvoda			
Fizički oblik proizvoda		Tekućina, pritisak pare < 0,5 kPa pri STP.	
Koncentracija tvari u mješavini/artiklu		Pokriva korištenje tvari / proizvoda do 100% (ukoliko nije navedeno drugačije),	
Učestalost i Trajanje Korištenja			
Obuhvaća dnevnu izloženost do 8 sati (osim ako nije drugačije navedeno).			
Ostali operativni uvjeti koji utječu na izlaganje			
Upotrebljava se kod temperature koja od temperature okoline nije viša od 20°C (ako nije drukčije navedeno).			
Pretpostavlja se provođenje dobrog, osnovnog standarda higijene na radnom mjestu.			
Pomoćni scenariji		Mjere upravljanja rizikom	
Općenite izloženosti (zatvoreni sustavi)PROC1PROC2PROC3		Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Općenite izloženosti (otvoreni sustavi)PROC4		Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Skupni prijenosiNamjenski objektPROC8b		Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Punjenje / priprema operme iz valjaka ili spremnika.Nenamjenski objektPROC8a		Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Punjenje / priprema operme iz valjaka ili spremnika.Namjenski objektPROC8b		Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Početno tvorničko punjenje		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.

ShellSol A100 High Cumene

Verzija 17.0 Datum revizije: 27.12.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001005781 Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025

opremePROC9	
Rad i podmazivanje otvorene opreme visoke razine energijePROC17PROC18	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
RučnoValjanje, četkanjePROC10	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Obrada umakanjem i izljevanjemPROC13	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
RaspršivanjePROC7	Izvršite u ventiliranoj kabini ili izvučenom ograđenom prostoru.
Održavanje (većih tvorničkih predmeta) i postavljanje strojevaNamjenski objektPROC8b	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Održavanje (većih tvorničkih predmeta) i postavljanje strojevaRadnja se izvršava pri povišenoj temperaturi (> 20°C iznad ambijentalne temperature).Namjenski objektPROC8b	Iscijedite i isperite sustav prije otvaranja ili servisiranja opreme.
Održavanje malih predmetaNenamjenski objektPROC8a	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Ponovna izrada odbačenih artikalaPROC9	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Skladištenje.PROC1PROC2	Pohranite tvar unutar zatvorenog sustava.
Sekcija 2,2	Kontrola Izlaganja Okoliša
Tvar je kompleksna UVCB	
Pretežno hidrofobno	
Lagano bio-razgradiv.	
Količine koje se koriste	
Regionalno upotrijebljen udio EU tonaže:	0,1
Regionalno korištena količina (tona/god.):	700
Lokalno upotrijebljen dio regionalne tonaže:	0,14
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):	5,0E-03
Udio oslobađanja iz procesa u otpadne vode (početno oslobađanje RMM-a):	3,0E-05
Udio oslobađanja u tlo iz procesa (početno oslobađanje RMM-a):	1,0E-03

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A100 High Cumene

Verzija 17.0 Datum revizije: 27.12.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001005781 Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025

Tehnički uvjeti i mjere tokom procesuiranja (izvor) u cilju sprječavanja ispuštanja	
Na temelju različite uobičajene prakse na različitim lokacijama oprezno se procjenjuju procesi oslobađanja.	
Tehnički uvjeti i mjere na lokaciji u cilju smanjenja ili redukcije ispuštanja, emisija u zrak i tlo	
Ugrožavanje okoliša uzrokuje slatkovodni sediment.	
Izbjegavati istjecanje nerazrijeđene tvari u lokalne otpadne vode ili ju iz njih ponovno pridobivati.	
Nije potrebna obrada otpadne vode.	
Emisiju zraka ograničiti na tipičnu učinkovitost zadržavanja od (%):	70
Otpadne vode obrađivati na licu mjesta (prije ispuštanja u vodotokove), do tražene čistoće od >= (%):	0
Pri pražnjenju u kućni uređaj za pročišćavanje voda nije potrebna obrada otpadne vode na licu mjesta.	0
Organizacijske mjere kako bi se spriječilo/ograničilo ispuštanje sa lokacije	
Industrijski mulj ne ispuštati u prirodno tlo. Otpadni mulj bi trebalo spaljivati, čuvati ili preraditi.	
Uvjeti i mjere vezane uz općinski plan obrade kanalizacijskog otpada	
Procijenjena razina uklanjanja tvari iz otpadnih voda putem kućnog sustava za obradu kanalizacijskog otpada (%)	93,6
ukupna učinkovitost otklanjanja otpadnih voda prema RMM (%) na licu mjesta i drugdje (tuzemni uređaj za pročišćavanje vode):	93,6
Maksimalna dozvoljena lokalna tonaža (MSafe) temelji se na oslobađanju nakon kompletne obrade otpadne vode (kg/d):	2,1E+06
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.	

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A100 High Cumene

Verzija
17.0

Datum revizije:
27.12.2024

Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
800001005781

Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024
Datum tiskanja 03.01.2025

Ako se preuzmu dodatne mjere upravljanja rizikom/uvjeti rada, korisnici bi trebali osigurati da se rizici ograniče barem na isti nivo.

Sekcija 4,2 - Okoliš

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

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

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

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

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A100 High Cumene

Verzija 17.0 Datum revizije: 27.12.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001005781 Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025

Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

300000000785

SEKCIJA 1	NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA
Naslov	maziva- ZanatstvoNeznatno ispuštanje u okoliš
Deskriptor Korištenja	Područje Primjene: SU22 Procesne Kategorije: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC20 Kategorije Očuvanja Okoliša: ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 8.6c.v1
Opseg procesa	Uključuje upotrebu formuliranjima maziva u zatvorenim i otvorenim sustavima uključujući transport, rukovanje motorima i sličnim proizvodima, preradu otpadnih proizvoda, održavanje opreme i zbrinjavanje otpadnog ulja.

SEKCIJA 2	OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA
Sekcija 2,1	Kontrola Izlaganja Zaposlenika
Karakteristike Proizvoda	
Fizički oblik proizvoda	Tekućina, pritisak pare < 0,5 kPa pri STP.
Koncentracija tvari u mješavini/artiklu	Pokriva korištenje tvari / proizvoda do 100% (ukoliko nije navedeno drugačije),
Učestalost i Trajanje Korištenja	
Obuhvaća dnevnu izloženost do 8 sati (osim ako nije drugačije navedeno).	
Ostali operativni uvjeti koji utječu na izlaganje	
Upotrebljava se kod temperature koja od temperature okoline nije viša od 20°C (ako nije drukčije navedeno). Pretpostavlja se provođenje dobrog, osnovnog standarda higijene na radnom mjestu.	
Pomoćni scenariji	Mjere upravljanja rizikom
Općenite izloženosti (zatvoreni sustavi)PROC1PROC2PROC3	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Rad s opremama koje sadrže motorno ulje ili sličnoPROC20	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Općenite izloženosti (otvoreni sustavi)PROC4	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Skupni prijenosiPROC8b	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Punjenje / priprema operme iz valjaka ili spremnika.Namjenski objektPROC8b	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Punjenje / priprema operme iz valjaka ili spremnika.Nenamjenski	Izbjeći radnje s izloženošću većom od 4 sati.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A100 High Cumene

Verzija 17.0 Datum revizije: 27.12.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001005781 Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025

objektPROC8a	
Rad i podmazivanje otvorene opreme visoke razine energijeU zatvorenom prostoruPROC18	Osigurajte ventilaciju izvlačenja na mjestima na kojima dolazi do ispuštanja.
Rad i podmazivanje otvorene opreme visoke razine energijeNa otvorenom prostoruPROC17	Osigurajte rad na otvorenom prostoru. Izbjeći radnje s izloženošću većom od 4 sati.
Održavanje (većih tvorničkih predmeta) i postavljanje strojevaPROC8b	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Održavanje (većih tvorničkih predmeta) i postavljanje strojevaRadnja se izvršava pri povišenoj temperaturi (> 20°C iznad ambijentalne temperature).Namjenski objektPROC8b	Iscijedite sustav prije otvaranja ili servisiranja opreme.
Održavanje malih predmetaRadnja se izvršava pri povišenoj temperaturi (> 20°C iznad ambijentalne temperature).Nenamjenski objektPROC8a	Iscijedite ili uklonite tvar iz opreme prije otvaranja ili servisiranja.
Usluga podmazivanja motoraPROC9	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
RučnoValjanje, četkanjePROC10	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
RaspršivanjePROC11	Osigurajte dobar standard općenite ili kontrolirane ventilacije (5 do 15 izmjena zraka na sat). Izbjeći radnje s izloženošću većom od 4 sati. , ili: Nosite respirator u skladu s normom EN140 s filtrom tipa A ili boljim.
Obrada umakanjem i izljevanjemPROC13	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Skladištenje.PROC1PROC2	Pohranite tvar unutar zatvorenog sustava.

Sekcija 2,2

Kontrola Izlaganja Okoliša

Tvar je kompleksna UVCB

Pretežno hidrofobno

Lagano bio-razgradiv.

Količine koje se koriste

Regionalno upotrijebljen udio EU tonaže:

0,1

Regionalno korištena količina (tona/god.):

12

Lokalno upotrijebljen dio regionalne tonaže:

5,0E-04

godišnja tonaža po lokaciji (tona/god.):

5,8E-03

Maksimalna dnevna lokalna tonaža (kg/dan):

1,6E-02

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A100 High Cumene

Verzija 17.0 Datum revizije: 27.12.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001005781 Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025

Učestalost i Trajanje Korištenja	
Stalno oslobađanje.	
Dani emisije (dani/godina):	365
Ekološki faktori na koje upravljanje rizicima ne utječe	
Lokalni faktor razrijeđivanja slatke vode::	10
Lokalni faktor razrijeđivanja morske vode:	100
Ostali Operacijski Uvjeti koji utječu na Izlaganje Okoliša	
Udio isparavanja u zrak iz procesa (početno oslobađanje RMM-a):	1,0E-02
Udio oslobađanja iz procesa u otpadne vode (početno oslobađanje RMM-a):	1,0E-02
Udio oslobađanja u tlo iz procesa (početno oslobađanje RMM-a):	1,0E-02
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 (%)	93,6
ukupna učinkovitost otklanjanja otpadnih voda prema RMM (%) na licu mjesta i drugdje (tuzemni uređaj za pročišćavanje vode):	93,6
Maksimalna dozvoljena lokalna tonaža (MSafe) temelji se na oslobađanju nakon kompletne obrade otpadne vode (kg/d):	41
moguća brzina kućnog uređaja za obradu otpadne vode (m3/h):	2.000
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.	

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A100 High Cumene

Verzija 17.0	Datum revizije: 27.12.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001005781	Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025
-----------------	-------------------------------	--	--

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>).

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A100 High Cumene

Verzija 17.0 Datum revizije: 27.12.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001005781 Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025

Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

300000000786	
SEKCIJA 1	NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA
Naslov	maziva- Znatno ispuštanje u okoliš.
Deskriptor Korištenja	Područje Primjene: SU22 Procesne Kategorije: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC20 Kategorije Očuvanja Okoliša: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.6c.v1
Opseg procesa	Uključuje upotrebu formuliranjima maziva u zatvorenim i otvorenim sustavima uključujući transport, rukovanje motorima i sličnim proizvodima, preradu otpadnih proizvoda, održavanje opreme i zbrinjavanje otpadnog ulja.

SEKCIJA 2		OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA	
Sekcija 2,1		Kontrola Izlaganja Zaposlenika	
Karakteristike Proizvoda			
Fizički oblik proizvoda		Tekućina, pritisak pare < 0,5 kPa pri STP.	
Koncentracija tvari u mješavini/artiklu		Pokriva korištenje tvari / proizvoda do 100% (ukoliko nije navedeno drugačije),	
Učestalost i Trajanje Korištenja			
Obuhvaća dnevnu izloženost do 8 sati (osim ako nije drugačije navedeno).			
Ostali operativni uvjeti koji utječu na izlaganje			
Upotrebljava se kod temperature koja od temperature okoline nije viša od 20°C (ako nije drukčije navedeno).			
Pretpostavlja se provođenje dobrog, osnovnog standarda higijene na radnom mjestu.			
Pomoćni scenariji		Mjere upravljanja rizikom	
Općenite izloženosti (zatvoreni sustavi)PROC1PROC2PROC3		Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Rad s opremama koje sadrže motorno ulje ili sličnoPROC20		Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Općenite izloženosti (otvoreni sustavi)PROC4		Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Skupni prijenosiPROC8b		Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Punjenje / priprema operme iz valjaka ili spremnika.Namjenski objektPROC8b		Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Punjenje / priprema operme iz valjaka ili spremnika.Nenamjenski		Izbjeći radnje s izloženošću većom od 4 sati.	

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A100 High Cumene

Verzija 17.0 Datum revizije: 27.12.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001005781 Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025

objektPROC8a	
Rad i podmazivanje otvorene opreme visoke razine energijeU zatvorenom prostoruPROC18	Osigurajte ventilaciju izvlačenja na mjestima na kojima dolazi do ispuštanja.
Rad i podmazivanje otvorene opreme visoke razine energijeNa otvorenom prostoruPROC17	Izbjegavajte izvršavanje radnji više od 4 sata.
Održavanje (većih tvorničkih predmeta) i postavljanje strojevaPROC8b	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Održavanje (većih tvorničkih predmeta) i postavljanje strojevaRadnja se izvršava pri povišenoj temperaturi (> 20°C iznad ambijentalne temperature).Namjenski objektPROC8b	Iscijedite sustav prije otvaranja ili servisiranja opreme.
Održavanje malih predmetaRadnja se izvršava pri povišenoj temperaturi (> 20°C iznad ambijentalne temperature).Nenamjenski objektPROC8a	Iscijedite ili uklonite tvar iz opreme prije otvaranja ili servisiranja.
Usluga podmazivanja motoraPROC9	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
RučnoValjanje, četkanjePROC10	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
RaspršivanjePROC11	Osigurajte dobar standard općenite ili kontrolirane ventilacije (5 do 15 izmjena zraka na sat). Izbjeći radnje s izloženošću većom od 4 sati. , ili: Nosite respirator u skladu s normom EN140 s filtrom tipa A ili boljim.
Obrađa umakanjem i izljevanjemPROC13	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Skladištenje.PROC1PROC2	Pohranite tvar unutar zatvorenog sustava.

Sekcija 2,2

Kontrola Izlaganja Okoliša

Tvar je kompleksna UVCB

Pretežno hidrofobno

Lagano bio-razgradiv.

Količine koje se koriste

Regionalno upotrijebljen udio EU tonaže:

0,1

Regionalno korištena količina (tona/god.):

12

Lokalno upotrijebljen dio regionalne tonaže:

5,0E-04

godišnja tonaža po lokaciji (tona/god.):

5,8E-03

Maksimalna dnevna lokalna tonaža (kg/dan):

1,6E-02

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A100 High Cumene

Verzija 17.0 Datum revizije: 27.12.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001005781 Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025

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):	1,5E-01
Udio oslobađanja u zrak nakon široke upotrebe (samo regionalno):	5,0E-02
Udio izpuštanja u tlo iz široke upotrebe (samo regionalno):	5,0E-02
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 praznjenju 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 (%)	93,6
ukupna učinkovitost otklanjanja otpadnih voda prema RMM (%) na licu mjesta i drugdje (tuzemni uređaj za pročišćavanje vode):	93,6
Maksimalna dozvoljena lokalna tonaža (MSafe) temelji se na oslobađanju nakon kompletne obrade otpadne vode (kg/d):	40
moguća brzina kućnog uređaja za obradu otpadne vode (m3/h):	2.000
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

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A100 High Cumene

Verzija 17.0	Datum revizije: 27.12.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001005781	Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025
-----------------	-------------------------------	--	--

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>).

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A100 High Cumene

Verzija 17.0 Datum revizije: 27.12.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001005781 Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025

Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

300000000787

SEKCIJA 1	NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA
Naslov	Materijali za obradu metala / ulja za valjanje- Industrijski
Deskriptor Korištenja	Područje Primjene: SU3 Procesne Kategorije: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17 Kategorije Očuvanja Okoliša: ERC4, ESVOC SpERC 4.7a.v1
Opseg procesa	Obuhvaća upotrebu u formulacijama prerade metala (MWFs)/uljima za hladno valjanje uključujući transport, valjanje i temperiranje, operacije rezanja i obrade, automatsko i ručno nanošenje zaštite od korozije (uključujući četkanje, uranjanje i prskanje), održavanje opreme, pražnjenje i zbrinjavanje otpadnog ulja.

SEKCIJA 2	OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA
Sekcija 2,1	Kontrola Izlaganja Zaposlenika
Karakteristike Proizvoda	
Fizički oblik proizvoda	Tekućina, pritisak pare < 0,5 kPa pri STP.
Koncentracija tvari u mješavini/artiklu	Pokriva korištenje tvari / proizvoda do 100% (ukoliko nije navedeno drugačije),
Učestalost i Trajanje Korištenja	
Obuhvaća dnevnu izloženost do 8 sati (osim ako nije drugačije navedeno).	
Ostali operativni uvjeti koji utječu na izlaganje	
Upotrebljava se kod temperature koja od temperature okoline nije viša od 20°C (ako nije drukčije navedeno). Pretpostavlja se provođenje dobrog, osnovnog standarda higijene na radnom mjestu.	
Pomoćni scenariji	Mjere upravljanja rizikom

Općenite izloženosti (zatvoreni sustavi)PROC1PROC2PROC3	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Općenite izloženosti (otvoreni sustavi)PROC4	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Skupni prijenosiPROC8b	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Punjenje / priprema operme iz valjaka ili spremnika.PROC8bPROC5PROC9	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Uzorkovanje procesaPROC8b	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Radnje obrade metalaPROC17	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.

ShellSol A100 High Cumene

Verzija 17.0 Datum revizije: 27.12.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001005781 Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025

Obrada umakanjem i izljevanjemPROC13	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
RaspršivanjePROC7	Smanjite izloženost na minimum djelomičnim zatvaranjem rada ili opreme i na otvorima osigurajte ispušnu ventilaciju.
RučnoValjanje, četkanjePROC10	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Automatizirano valjanje/stvaranje metalaUporaba u sadržanim sustavimaRadnja se izvršava pri povišenoj temperaturi (> 20°C iznad ambijentalne temperature).PROC2	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Polu-automatizirano valjanje/stvaranje metalaRadnja se izvršava pri povišenoj temperaturi (> 20°C iznad ambijentalne temperature).PROC17	Smanjite izloženost na minimum djelomičnim zatvaranjem rada ili opreme i na otvorima osigurajte ispušnu ventilaciju.
Čišćenje i održavanje opremeNamjenski objektPROC8b	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Čišćenje i održavanje opremeNenamjenski objektPROC8a	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Skladištenje.PROC1PROC2	Pohranite tvar unutar zatvorenog sustava.

Sekcija 2,2	Kontrola Izlaganja Okoliša
Tvar je kompleksna UVCB	
Pretežno hidrofobno	
Lagano bio-razgradiv.	
Količine koje se koriste	
Regionalno upotrijebljen udio EU tonaže:	0,1
Regionalno korištena količina (tona/god.):	10
Lokalno upotrijebljen dio regionalne tonaže:	1
godišnja tonaža po lokaciji (tona/god.):	10
Maksimalna dnevna lokalna tonaža (kg/dan):	500
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):	2,0E-02
Udio oslobađanja iz procesa u otpadne vode (početno oslobađanje RMM-a):	3,0E-05
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.

ShellSol A100 High Cumene

Verzija 17.0 Datum revizije: 27.12.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001005781 Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025

zrak i tlo	
Ugrožavanje okoliša uzrokuje slatka voda.	
Izbjegavati istjecanje nerazrijeđene tvari u lokalne otpadne vode ili ju iz njih ponovno pridobivati.	
Nije potrebna obrada otpadne vode.	
Emisiju zraka ograničiti na tipičnu učinkovitost zadržavanja od (%):	70
Otpadne vode obrađivati na licu mjesta (prije ispuštanja u vodotokove), do tražene čistoće od >= (%):	0
Pri pražnjenju u kućni uređaj za pročišćavanje voda nije potrebna obrada otpadne vode na licu mjesta.	0
Organizacijske mjere kako bi se spriječilo/ograničilo ispuštanje sa lokacije	
Industrijski mulj ne ispuštati u prirodno tlo. Otpadni mulj bi trebalo spaljivati, čuvati ili preraditi.	
Uvjeti i mjere vezane uz općinski plan obrade kanalizacijskog otpada	
Procijenjena razina uklanjanja tvari iz otpadnih voda putem kućnog sustava za obradu kanalizacijskog otpada (%)	93,6
ukupna učinkovitost otklanjanja otpadnih voda prema RMM (%) na licu mjesta i drugdje (tuzemni uređaj za pročišćavanje vode):	93,6
Maksimalna dozvoljena lokalna tonaža (MSafe) temelji se na oslobađanju nakon kompletne obrade otpadne vode (kg/d):	8,3E+05
moguća brzina kućnog uređaja za obradu otpadne vode (m3/h):	2,0E+03
Uvjeti i mjere u vezi sa eksternim tretiranjem raspoloživog otpada	
Vanjska obrada i zbrinjavanje otpada uz uvažavanje odgovarajućih lokalnih i/ili nacionalnih propisa.	
Uvjeti i mjere u vezi sa eksternom obradom otpada	
Vanjsko prihvatanje i ponovna upotreba otpada uz uvažavanje odgovarajućih lokalnih i/ili državnih propisa.	

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

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

SEKCIJA 4	SMJERNICE ZA PROVJERU USAGLAŠENOSTI SA SCENARIJEM IZLAGANJA
Sekcija 4,1 - Zdravlje	
Očekivana izloženost ne prelazi DN(M)EL vrijednosti, ako se pridržava mjera upravljanja rizikom/uvjeta poslovanja iz odjeljka 2. Ako se preuzmu dodatne mjere upravljanja rizikom/uvjeti rada, korisnici bi trebali osigurati da se rizici ograniče barem na isti nivo.	

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A100 High Cumene

Verzija
17.0

Datum revizije:
27.12.2024

Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
800001005781

Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024
Datum tiskanja 03.01.2025

Sekcija 4,2 - Okoliš

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

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

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

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

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A100 High Cumene

Verzija 17.0 Datum revizije: 27.12.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001005781 Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025

Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

300000000788	
SEKCIJA 1	NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA
Naslov	Materijali za obradu metala / ulja za valjanje- Zanatstvo
Deskriptor Korištenja	Područje Primjene: SU22 Procesne Kategorije: PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17 Kategorije Očuvanja Okoliša: ERC8a, ERC8b, ESVOC SpERC 9.6b.v1
Opseg procesa	Obuhvaća upotrebu u formulacijama prerade metala (MWFs) uključujući transport, otvorene i kontejnizirane operacije rezanja i obrade, automatsko i ručno nanošenje zaštite od korozije, pražnjenje i rad na kontaminiranim otpacima kao i zbrinjavanje otpadnog ulja.

SEKCIJA 2		OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA	
Sekcija 2,1		Kontrola Izlaganja Zaposlenika	
Karakteristike Proizvoda			
Fizički oblik proizvoda		Tekućina, pritisak pare < 0,5 kPa pri STP.	
Koncentracija tvari u mješavini/artiklu		Pokriva korištenje tvari / proizvoda do 100% (ukoliko nije navedeno drugačije),	
Učestalost i Trajanje Korištenja			
Obuhvaća dnevnu izloženost do 8 sati (osim ako nije drugačije navedeno).			
Ostali operativni uvjeti koji utječu na izlaganje			
Upotrebljava se kod temperature koja od temperature okoline nije viša od 20°C (ako nije drukčije navedeno).			
Pretpostavlja se provođenje dobrog, osnovnog standarda higijene na radnom mjestu.			
Pomoćni scenariji		Mjere upravljanja rizikom	
Općenite izloženosti (zatvoreni sustavi)PROC1PROC2PROC3		Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Skupni prijenosiPROC8b		Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Punjenje / priprema operme iz valjaka ili spremnika.PROC5PROC8aPROC8bPROC9		Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Uzorkovanje procesaNamjenski objektPROC8b		Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Radnje obrade metalaPROC17		Osigurajte dobar standard općenite ili kontrolirane ventilacije (5 do 15 izmjena zraka na sat).	
RučnoValjanje, četkanjePROC10		Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
RaspršivanjePROC11		Osigurajte dobar standard općenite ili kontrolirane	

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A100 High Cumene

Verzija 17.0 Datum revizije: 27.12.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001005781 Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025

	ventilacije (5 do 15 izmjena zraka na sat). Izbjeći radnje s izloženošću većom od 4 sati. , ili: Nosite respirator u skladu s normom EN140 s filtrom tipa A ili boljim.
Obrada umakanjem i izljevanjemPROC13	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Čišćenje i održavanje opremePROC8aPROC8b	Iscijedite sustav prije otvaranja ili servisiranja opreme.
Skladištenje.PROC1PROC2	Pohranite tvar unutar zatvorenog sustava.
Sekcija 2,2	Kontrola Izlaganja Okoliša
Tvar je kompleksna UVCB	
Pretežno hidrofobno	
Lagano bio-razgradiv.	
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):	5,0E-02
Udio ispuštenog materijala u otpadne vode iz opće upotrebe:	2,5E-02
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	

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A100 High Cumene

Verzija 17.0 Datum revizije: 27.12.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001005781 Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025

Procijenjena razina uklanjanja tvari iz otpadnih voda putem kućnog sustava za obradu kanalizacijskog otpada (%)	93,6
ukupna učinkovitost otklanjanja otpadnih voda prema RMM (%) na licu mjesta i drugdje (tuzemni uređaj za pročišćavanje vode):	93,6
Maksimalna dozvoljena lokalna tonaža (MSafe) temelji se na oslobađanju nakon kompletne obrade otpadne vode (kg/d):	18
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 prihvaćanje i ponovna upotreba otpada uz uvažavanje odgovarajućih lokalnih i/ili državnih propisa.	

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

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

SEKCIJA 4	SMJERNICE ZA PROVJERU USAGLAŠENOSTI SA SCENARIJEM IZLAGANJA
Sekcija 4,1 - Zdravlje	
Očekivana izloženost ne prelazi DN(M)EL vrijednosti, ako se pridržava mjera upravljanja rizikom/uvjeta poslovanja iz odjeljka 2. Ako se preuzmu dodatne mjere upravljanja rizikom/uvjeti rada, korisnici bi trebali osigurati da se rizici ograniče barem na isti nivo.	

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

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A100 High Cumene

Verzija 17.0 Datum revizije: 27.12.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001005781 Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025

Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

300000000790

SEKCIJA 1	NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA
Naslov	Upotrebiti kao aditive i separatore- Industrijski
Deskriptor Korištenja	Područje Primjene: SU3 Procesne Kategorije: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC7, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC14 Kategorije Očuvanja Okoliša: ERC4, ESVO SpERC 4.10a.v1
Opseg procesa	Uključuje upotrebu kao aditiva i separatora uključujući transfer, miješanje, upotrebu prskanjem i nanošenjem četkom kao i tretiranje otpadaka.

SEKCIJA 2	OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA
Sekcija 2,1	Kontrola Izlaganja Zaposlenika
Karakteristike Proizvoda	
Fizički oblik proizvoda	Tekućina, pritisak pare < 0,5 kPa pri STP.
Koncentracija tvari u mješavini/artiklu	Pokriva korištenje tvari / proizvoda do 100% (ukoliko nije navedeno drugačije),
Učestalost i Trajanje Korištenja	
Obuhvaća dnevnu izloženost do 8 sati (osim ako nije drugačije navedeno).	
Ostali operativni uvjeti koji utječu na izlaganje	
Upotrebljava se kod temperature koja od temperature okoline nije viša od 20°C (ako nije drukčije navedeno). Pretpostavlja se provođenje dobrog, osnovnog standarda higijene na radnom mjestu.	
Pomoćni scenariji	Mjere upravljanja rizikom

Prijenosi materijalaUporaba u sadržanim sustavimaPROC1PROC2PROC3	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Prijenosi valjka/grupePROC8b	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Radnje miješanja (zatvoreni sustavi)PROC3	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Radnje miješanja (otvoreni sustavi)PROC4	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Stvaranje kalupaPROC14	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Radnje stvaranja odljeva(otvoreni sustavi)Radnja se izvršava pri povišenoj temperaturi (> 20°C iznad ambijentalne temperature).Proizvodnja aerosola zbog povišene radne	Osigurajte ventilaciju izvlačenja na mjestima na kojima dolazi do ispuštanja.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A100 High Cumene

Verzija 17.0 Datum revizije: 27.12.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001005781 Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025

temperaturePROC6	
RaspršivanjeStrojPROC7	Smanjite izloženost na minimum djelomičnim zatvaranjem rada ili opreme i na otvorima osigurajte ispušnu ventilaciju.
RaspršivanjeRučnoPROC7	Osigurajte dobar standard općenite ili kontrolirane ventilacije (5 do 15 izmjena zraka na sat). Izbjeći radnje s izloženošću većom od 4 sati.
RučnoValjanje, četkanjePROC10	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Umakanje, uranjanje i curenjePROC13	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Skladištenje.PROC1PROC2	Pohranite tvar unutar zatvorenog sustava.

Sekcija 2,2	Kontrola Izlaganja Okoliša
Tvar je kompleksna UVCB	
Pretežno hidrofobno	
Lagano bio-razgradiv.	
Količine koje se koriste	
Regionalno upotrijebljen udio EU tonaže:	0,1
Regionalno korištena količina (tona/god.):	70
Lokalno upotrijebljen dio regionalne tonaže:	1
godišnja tonaža po lokaciji (tona/god.):	70
Maksimalna dnevna lokalna tonaža (kg/dan):	3,5E+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 zrak i tlo	
Ugrožavanje okoliša uzrokuje slatka voda.	
Izbjegavati istjecanje nerazrijeđene tvari u lokalne otpadne vode ili ju iz njih ponovno pridobivati.	
Nije potrebna obrada otpadne vode.	
Emisiju zraka ograničiti na tipičnu učinkovitost zadržavanja od (%):	80
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	

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A100 High Cumene

Verzija 17.0 Datum revizije: 27.12.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001005781 Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025

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 (%)	93,6
ukupna učinkovitost otklanjanja otpadnih voda prema RMM (%) na licu mjesta i drugdje (tuzemni uređaj za pročišćavanje vode):	93,6
Maksimalna dozvoljena lokalna tonaža (MSafe) temelji se na oslobađanju nakon kompletne obrade otpadne vode (kg/d):	6,5E+06
moguća brzina kućnog uređaja za obradu otpadne vode (m3/h):	2,0E+03

Uvjeti i mjere u vezi sa eksternim tretiranjem raspoloživog otpada

Vanjska obrada i zbrinjavanje otpada uz uvažavanje odgovarajućih lokalnih i/ili nacionalnih propisa.

Uvjeti i mjere u vezi sa eksternom obradom otpada

Vanjsko prihvaćanje i ponovna upotreba otpada uz uvažavanje odgovarajućih lokalnih i/ili državnih propisa.

SEKCIJA 3 PROCJENA IZLAGANJA

Sekcija 3,1 - Zdravlje

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

Sekcija 3,2 - Okoliš

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

SEKCIJA 4 SMJERNICE ZA PROVJERU USAGLAŠENOSTI SA SCENARIJEM IZLAGANJA

Sekcija 4,1 - Zdravlje

Očekivana izloženost ne prelazi DN(M)EL vrijednosti, ako se pridržava mjera upravljanja rizikom/uvjeta poslovanja iz odjeljka 2.
Ako se preuzmu dodatne mjere upravljanja rizikom/uvjeti rada, korisnici bi trebali osigurati da se rizici ograniče barem na isti nivo.

Sekcija 4,2 - Okoliš

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

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A100 High Cumene

Verzija 17.0 Datum revizije: 27.12.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001005781 Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025

Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

300000000791	
SEKCIJA 1	NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA
Naslov	Upotrebiti kao aditive i separatore- Zanatstvo
Deskriptor Korištenja	Područje Primjene: SU22 Procesne Kategorije: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC14 Kategorije Očuvanja Okoliša: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.10b.v1
Opseg procesa	Uključuje upotrebu kao aditiva i separatora uključujući transfer, miješanje, upotrebu prskanjem i nanošenjem četkom kao i tretiranje otpadaka.

SEKCIJA 2	OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA
Sekcija 2,1	Kontrola Izlaganja Zaposlenika
Karakteristike Proizvoda	
Fizički oblik proizvoda	Tekućina, pritisak pare < 0,5 kPa pri STP.
Koncentracija tvari u mješavini/artiklu	Pokriva korištenje tvari / proizvoda do 100% (ukoliko nije navedeno drugačije),
Učestalost i Trajanje Korištenja	
Obuhvaća dnevnu izloženost do 8 sati (osim ako nije drugačije navedeno).	
Ostali operativni uvjeti koji utječu na izlaganje	
Upotrebljava se kod temperature koja od temperature okoline nije viša od 20°C (ako nije drukčije navedeno). Pretpostavlja se provođenje dobrog, osnovnog standarda higijene na radnom mjestu.	
Pomoćni scenariji	Mjere upravljanja rizikom

Skupni prijenosiUporaba u sadržanim sustavimaPROC1PROC2PROC3	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Prijenosi valjka/grupePROC8aPROC8b	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Radnje miješanja (zatvoreni sustavi)PROC3	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Radnje miješanja (otvoreni sustavi)PROC4	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Stvaranje kalupaPROC14	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Radnje stvaranja odljeva(otvoreni sustavi)Radnja se izvršava pri povišenoj temperaturi (> 20°C iznad ambijentalne temperature).PROC6	Osigurajte ventilaciju izvlačenja na mjestima na kojima dolazi do ispuštanja.
RaspršivanjeStrojPROC11	Smanjite izloženost na minimum djelomičnim zatvaranjem

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A100 High Cumene

Verzija
17.0

Datum revizije:
27.12.2024

Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
800001005781

Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024
Datum tiskanja 03.01.2025

	rada ili opreme i na otvorima osigurajte ispušnu ventilaciju. , ili: Nosite respirator u skladu s normom EN140 s filtrom tipa A ili boljim.
RaspršivanjeRučnoPROC11	Osigurajte dobar standard općenite ili kontrolirane ventilacije (5 do 15 izmjena zraka na sat). Izbjeći radnje s izloženošću većom od 4 sati.
RučnoValjanje, četkanjePROC10	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Skladištenje.PROC1PROC2	Pohranite tvar unutar zatvorenog sustava.
Sekcija 2,2	Kontrola Izlaganja Okoliša
Tvar je kompleksna UVCB	
Pretežno hidrofobno	
Lagano bio-razgradiv.	
Količine koje se koriste	
Regionalno upotrijebljen udio EU tonaže:	0,1
Regionalno korištena količina (tona/god.):	30
Lokalno upotrijebljen dio regionalne tonaže:	5,0E-04
godišnja tonaža po lokaciji (tona/god.):	1,5E-02
Maksimalna dnevna lokalna tonaža (kg/dan):	4,1E-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):	9,5E-01
Udio ispuštenog materijala u otpadne vode iz opće upotrebe:	2,5E-02
Udio izpuštanja u tlo iz široke upotrebe (samo regionalno):	2,5E-02
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	

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A100 High Cumene

Verzija 17.0 Datum revizije: 27.12.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001005781 Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025

Procijenjena razina uklanjanja tvari iz otpadnih voda putem kućnog sustava za obradu kanalizacijskog otpada (%)	93,6
ukupna učinkovitost otklanjanja otpadnih voda prema RMM (%) na licu mjesta i drugdje (tuzemni uređaj za pročišćavanje vode):	93,6
Maksimalna dozvoljena lokalna tonaža (MSafe) temelji se na oslobađanju nakon kompletne obrade otpadne vode (kg/d):	82
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 na radnom mjestu je upotrijebljen alat ECETOC TRA, ako nije drukčije navedeno.	

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

SEKCIJA 4	SMJERNICE ZA PROVJERU USAGLAŠENOSTI SA SCENARIJEM IZLAGANJA
Sekcija 4,1 - Zdravlje	
Očekivana izloženost ne prelazi DN(M)EL vrijednosti, ako se pridržava mjera upravljanja rizikom/uvjeta poslovanja iz odjeljka 2. Ako se preuzmu dodatne mjere upravljanja rizikom/uvjeti rada, korisnici bi trebali osigurati da se rizici ograniče barem na isti nivo.	

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

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A100 High Cumene

Verzija 17.0 Datum revizije: 27.12.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001005781 Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025

Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

300000000792

SEKCIJA 1	NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA
Naslov	Uporaba u agrokemikalijama- Zanatstvo
Deskriptor Korištenja	Područje Primjene: SU22 Procesne Kategorije: PROC1, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC11, PROC13 Kategorije Očuvanja Okoliša: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.11a.v1
Opseg procesa	Upotrijebiti kao agrokemijsko pomoćno sredstvo za ručno i strojno prskanje, dimljenje i zamagljivanje; uključujući čišćenje opreme i zbrinjavanje.

SEKCIJA 2	OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA
Sekcija 2,1	Kontrola Izlaganja Zaposlenika
Karakteristike Proizvoda	
Fizički oblik proizvoda	Tekućina, pritisak pare < 0,5 kPa pri STP.
Koncentracija tvari u mješavini/artiklu	Pokriva korištenje tvari / proizvoda do 100% (ukoliko nije navedeno drugačije),
Učestalost i Trajanje Korištenja	
Obuhvaća dnevnu izloženost do 8 sati (osim ako nije drugačije navedeno).	
Ostali operativni uvjeti koji utječu na izlaganje	
Upotrebljava se kod temperature koja od temperature okoline nije viša od 20°C (ako nije drukčije navedeno). Pretpostavlja se provođenje dobrog, osnovnog standarda higijene na radnom mjestu.	
Pomoćni scenariji	Mjere upravljanja rizikom
Prijenosi iz/curenje iz spremnikaPROC8b	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Miješanje u kontejnerima.PROC4	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Raspršivanje/zamagljivanje kod ručne primjenePROC11	Nosite respirator u skladu s normom EN140 s filtrom tipa A ili boljim.
Raspršivanje/zamagljivanje kod strojne primjenePROC11	Nanesite unutar ventilirane kabine koja sadrži filtrirani zrak pod pozitivnim pritiskom i sa zaštitnim faktorom >20. , ili: Nosite respirator u skladu s normom EN140 s filtrom tipa A ili boljim.
Ad hoc ruča primjena pomoću okidnih raspršivača, umakanja, itd.PROC13	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.

ShellSol A100 High Cumene

Verzija 17.0 Datum revizije: 27.12.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001005781 Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025

Čišćenje i održavanje opremePROC8a	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Skladištenje.PROC1PROC2	Pohranite tvar unutar zatvorenog sustava.
Sekcija 2,2	Kontrola Izlaganja Okoliša
Tvar je kompleksna UVCB	
Pretežno hidrofobno	
Lagano bio-razgradiv.	
Količine koje se koriste	
Regionalno upotrijebljen udio EU tonaže:	0,1
Regionalno korištena količina (tona/god.):	610
Lokalno upotrijebljen dio regionalne tonaže:	2,0E-03
godišnja tonaža po lokaciji (tona/god.):	1,2
Maksimalna dnevna lokalna tonaža (kg/dan):	3,4
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):	9,0E-01
Udio ispuštenog materijala u otpadne vode iz opće upotrebe:	1,0E-02
Udio izpuštanja u tlo iz široke upotrebe (samo regionalno):	9,0E-02
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	
Opasnost za okoliš izazivaju tla.	
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 (%)	93,6
ukupna učinkovitost otklanjanja otpadnih voda prema RMM (%) na licu mjesta i drugdje (tuzemni uređaj za pročišćavanje vode):	93,6
Maksimalna dozvoljena lokalna tonaža (MSafe) temelji se na oslobađanju nakon kompletne obrade otpadne vode (kg/d):	4,7E+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	

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A100 High Cumene

Verzija 17.0	Datum revizije: 27.12.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001005781	Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025
-----------------	-------------------------------	--	--

propisa.

Uvjeti i mjere u vezi sa eksternom obradom otpada

Vanjsko prihvaćanje i ponovna upotreba otpada uz uvažavanje odgovarajućih lokalnih i/ili državnih propisa.

SEKCIJA 3

PROCJENA IZLAGANJA

Sekcija 3,1 - Zdravlje

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

Sekcija 3,2 - Okoliš

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

SEKCIJA 4

SMJERNICE ZA PROVJERU USAGLAŠENOSTI SA SCENARIJEM IZLAGANJA

Sekcija 4,1 - Zdravlje

Očekivana izloženost ne prelazi DN(M)EL vrijednosti, ako se pridržava mjera upravljanja rizikom/uvjeta poslovanja iz odjeljka 2.
Ako se preuzmu dodatne mjere upravljanja rizikom/uvjeti rada, korisnici bi trebali osigurati da se rizici ograniče barem na isti nivo.

Sekcija 4,2 - Okoliš

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

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A100 High Cumene

Verzija 17.0 Datum revizije: 27.12.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001005781 Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025

Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

300000000793	
SEKCIJA 1	NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA
Naslov	Upotreba kao gorivo- Industrijski
Deskriptor Korištenja	Područje Primjene: SU3 Procesne Kategorije: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC16 Kategorije Očuvanja Okoliša: ERC7, ESVOC SpERC 7.12a.v1
Opseg procesa	Uključuje upotrebu kao gorivo (ili gorivo aditiv), uključujući radnje u vezi s transferom, upotrebom, održavanjem opreme i rukovanjem otpadom.

SEKCIJA 2		OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA	
Sekcija 2,1		Kontrola Izlaganja Zaposlenika	
Karakteristike Proizvoda			
Fizički oblik proizvoda		Tekućina, pritisak pare < 0,5 kPa pri STP.	
Koncentracija tvari u mješavini/artiklu		Pokriva korištenje tvari / proizvoda do 100% (ukoliko nije navedeno drugačije),	
Učestalost i Trajanje Korištenja			
Obuhvaća dnevnu izloženost do 8 sati (osim ako nije drugačije navedeno).			
Ostali operativni uvjeti koji utječu na izlaganje			
Upotrebljava se kod temperature koja od temperature okoline nije viša od 20°C (ako nije drukčije navedeno). Pretpostavlja se provođenje dobrog, osnovnog standarda higijene na radnom mjestu.			
Pomoćni scenariji		Mjere upravljanja rizikom	
Skupni prijenosiNamjenski objektPROC8b		Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Prijenosi valjka/grupeNamjenski objektPROC8b		Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Općenite izloženosti (zatvoreni sustavi)PROC1PROC2		Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Upotreba kao gorivo(zatvoreni sustavi)PROC16PROC3		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	
Tvar je kompleksna UVCB			

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A100 High Cumene

Verzija 17.0 Datum revizije: 27.12.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001005781 Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025

Pretežno hidrofobno	
Lagano bio-razgradiv.	
Količine koje se koriste	
Regionalno upotrijebljen udio EU tonaže:	0,1
Regionalno korištena količina (tona/god.):	15
Lokalno upotrijebljen dio regionalne tonaže:	1
godišnja tonaža po lokaciji (tona/god.):	15
Maksimalna dnevna lokalna tonaža (kg/dan):	750
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):	5,0E-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):	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 (%):	95
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 (%)	93,6
ukupna učinkovitost otklanjanja otpadnih voda prema RMM (%) na licu mjesta i drugdje (tuzemni uređaj za pročišćavanje vode):	93,6
Maksimalna dozvoljena lokalna tonaža (MSafe) temelji se na oslobađanju nakon kompletne obrade otpadne vode (kg/d):	1,5E+06
moguća brzina kućnog uređaja za obradu otpadne vode (m3/h):	2,0E+03
Uvjeti i mjere u vezi sa eksternim tretiranjem raspoloživog otpada	
propisanom kontrolom emisije otpadnih plinova ograničena emisija izgaranja.	
Emisije prilikom sagorijevanja otpada razmotrene prilikom procjene regionalne izloženosti.	
Uvjeti i mjere u vezi sa eksternom obradom otpada	
Ova tvar se potroši tijekom upotrebe i nema otpadaka.	

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A100 High Cumene

Verzija 17.0	Datum revizije: 27.12.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001005781	Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025
-----------------	-------------------------------	--	--

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

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A100 High Cumene

Verzija 17.0 Datum revizije: 27.12.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001005781 Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025

Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

300000000794	
SEKCIJA 1	NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA
Naslov	Upotreba kao gorivo- Zanatstvo
Deskriptor Korištenja	Područje Primjene: SU22 Procesne Kategorije: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC16 Kategorije Očuvanja Okoliša: ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.12b.v1
Opseg procesa	Uključuje upotrebu kao gorivo (ili gorivo aditiv), uključujući radnje u vezi s transferom, upotrebom, održavanjem opreme i rukovanjem otpadom.

SEKCIJA 2		OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA	
Sekcija 2,1		Kontrola Izlaganja Zaposlenika	
Karakteristike Proizvoda			
Fizički oblik proizvoda		Tekućina, pritisak pare < 0,5 kPa pri STP.	
Koncentracija tvari u mješavini/artiklu		Pokriva korištenje tvari / proizvoda do 100% (ukoliko nije navedeno drugačije),	
Učestalost i Trajanje Korištenja			
Obuhvaća dnevnu izloženost do 8 sati (osim ako nije drugačije navedeno).			
Ostali operativni uvjeti koji utječu na izlaganje			
Upotrebljava se kod temperature koja od temperature okoline nije viša od 20°C (ako nije drukčije navedeno). Pretpostavlja se provođenje dobrog, osnovnog standarda higijene na radnom mjestu.			
Pomoćni scenariji		Mjere upravljanja rizikom	
Skupni prijenosiNamjenski objektPROC8b		Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Prijenosi valjka/grupeNamjenski objektPROC8b		Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Ponovno punjenje.Namjenski objektPROC8b		Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Općenite izloženosti (zatvoreni sustavi)PROC1PROC2PROC3		Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Upotreba kao gorivo(zatvoreni sustavi)PROC16		Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Čišćenje i održavanje opremePROC8a		Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Skladištenje.PROC1		Pohranite tvar unutar zatvorenog sustava.	
Sekcija 2,2		Kontrola Izlaganja Okoliša	
Tvar je kompleksna UVCB			

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A100 High Cumene

Verzija 17.0 Datum revizije: 27.12.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001005781 Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025

Pretežno hidrofobno	
Lagano bio-razgradiv.	
Količine koje se koriste	
Regionalno upotrijebljen udio EU tonaže:	0,1
Regionalno korištena količina (tona/god.):	15
Lokalno upotrijebljen dio regionalne tonaže:	5,0E-04
godišnja tonaža po lokaciji (tona/god.):	7,5E-03
Maksimalna dnevna lokalna tonaža (kg/dan):	2,1E-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):	1,0E-04
Udio ispuštenog materijala u otpadne vode iz opće upotrebe:	1,0E-05
Udio izpuštanja u tlo iz široke upotrebe (samo regionalno):	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.	
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 (%)	93,6
ukupna učinkovitost otklanjanja otpadnih voda prema RMM (%) na licu mjesta i drugdje (tuzemni uređaj za pročišćavanje vode):	93,6
Maksimalna dozvoljena lokalna tonaža (MSafe) temelji se na oslobađanju nakon kompletne obrade otpadne vode (kg/d):	53
moguća brzina kućnog uređaja za obradu otpadne vode (m3/h):	2,0E+03
Uvjeti i mjere u vezi sa eksternim tretiranjem raspoloživog otpada	
propisanom kontrolom emisije otpadnih plinova ograničena emisija izgaranja. Emisije prilikom sagorijevanja otpada razmotrene prilikom procjene regionalne izloženosti.	
Uvjeti i mjere u vezi sa eksternom obradom otpada	
Ova tvar se potroši tijekom upotrebe i nema otpadaka.	

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A100 High Cumene

Verzija 17.0	Datum revizije: 27.12.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001005781	Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025
-----------------	-------------------------------	--	--

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

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A100 High Cumene

Verzija 17.0 Datum revizije: 27.12.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001005781 Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025

Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

300000000796	
SEKCIJA 1	NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA
Naslov	Radne tekućine- Zanatstvo
Deskriptor Korištenja	Područje Primjene: SU22 Procesne Kategorije: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC9, PROC20 Kategorije Očuvanja Okoliša: ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.13b.v1
Opseg procesa	Kao radne tekućine u profesionalnim uređajima koristiti npr. kablovska ulja, termička ulja, rashladne tekućine, izolatore, hladila, hidraulična ulja uključujući njihovo održavanje i prijenos materijala.

SEKCIJA 2		OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA	
Sekcija 2,1		Kontrola Izlaganja Zaposlenika	
Karakteristike Proizvoda			
Fizički oblik proizvoda		Tekućina, pritisak pare < 0,5 kPa pri STP.	
Koncentracija tvari u mješavini/artiklu		Pokriva korištenje tvari / proizvoda do 100% (ukoliko nije navedeno drugačije),	
Učestalost i Trajanje Korištenja			
Obuhvaća dnevnu izloženost do 8 sati (osim ako nije drugačije navedeno).			
Ostali operativni uvjeti koji utječu na izlaganje			
Upotrebljava se kod temperature koja od temperature okoline nije viša od 20°C (ako nije drukčije navedeno).			
Pretpostavlja se provođenje dobrog, osnovnog standarda higijene na radnom mjestu.			
Pomoćni scenariji		Mjere upravljanja rizikom	
Prijenosi valjka/grupeNenamjenski objektPROC8a		Koristite pumpe u obliku valjka.	
Prijenosi iz/curenje iz spremnikaPROC9		Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Punjenje / priprema operme iz valjaka ili spremnika.PROC9		Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Općenite izloženosti (zatvoreni sustavi)PROC1PROC2PROC3		Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Rad s opremama koje sadrže motorno ulje ili sličnoPROC20		Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Rad s opremama koje sadrže motorno ulje ili sličnoRadnja se izvršava pri povišenoj temperaturi (> 20°C iznad ambijentalne		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.

ShellSol A100 High Cumene

Verzija 17.0 Datum revizije: 27.12.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001005781 Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025

temperature).PROC20	
Ponovna izrada odbačenih artikalaPROC9	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Održavanje opremePROC8a	Iscijedite sustav prije otvaranja ili servisiranja opreme.
Skladištenje.PROC1PROC2	Pohranite tvar unutar zatvorenog sustava.
Sekcija 2,2	Kontrola Izlaganja Okoliša
Tvar je kompleksna UVCB	
Pretežno hidrofobno	
Lagano bio-razgradiv.	
Količine koje se koriste	
Regionalno upotrijebljen udio EU tonaže:	0,1
Regionalno korištena količina (tona/god.):	15
Lokalno upotrijebljen dio regionalne tonaže:	5,0E-04
godišnja tonaža po lokaciji (tona/god.):	7,5E-03
Maksimalna dnevna lokalna tonaža (kg/dan):	2,1E-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):	5,0E-02
Udio ispuštenog materijala u otpadne vode iz opće upotrebe:	2,5E-02
Udio izpuštanja u tlo iz široke upotrebe (samo regionalno):	2,5E-02
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 (%)	93,6
ukupna učinkovitost otklanjanja otpadnih voda prema RMM (%) na licu mjesta i drugdje (tuzemni uređaj za pročišćavanje vode):	93,6
Maksimalna dozvoljena lokalna tonaža (MSafe) temelji se na oslobađanju nakon kompletne obrade otpadne vode (kg/d):	52

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A100 High Cumene

Verzija 17.0 Datum revizije: 27.12.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001005781 Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025

moguća brzina kućnog uređaja za obradu otpadne vode (m3/h):	2,0E+03
Uvjeti i mjere u vezi sa eksternim tretiranjem raspoloživog otpada	
Vanjska obrada i zbrinjavanje otpada uz uvažavanje odgovarajućih lokalnih i/ili nacionalnih propisa.	
Uvjeti i mjere u vezi sa eksternom obradom otpada	
Vanjsko prihvaćanje i ponovna upotreba otpada uz uvažavanje odgovarajućih lokalnih i/ili državnih propisa.	

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

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

SEKCIJA 4	SMJERNICE ZA PROVJERU USAGLAŠENOSTI SA SCENARIJEM IZLAGANJA
Sekcija 4,1 - Zdravlje	
Očekivana izloženost ne prelazi DN(M)EL vrijednosti, ako se pridržava mjera upravljanja rizikom/uvjeta poslovanja iz odjeljka 2. Ako se preuzmu dodatne mjere upravljanja rizikom/uvjeti rada, korisnici bi trebali osigurati da se rizici ograniče barem na isti nivo.	

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

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A100 High Cumene

Verzija 17.0 Datum revizije: 27.12.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001005781 Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025

Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

300000000795	
SEKCIJA 1	NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA
Naslov	Radne tekućine- Industrijski
Deskriptor Korištenja	Područje Primjene: SU3 Procesne Kategorije: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9 Kategorije Očuvanja Okoliša: ERC7, ESVOG SpERC 7.13a.v1
Opseg procesa	Kao funkcionalne tekućine koristiti npr. kabela ulja, termička ulja, rashladna sredstva, izolatore, hladila, hidraulične tekućine u industrijskim postrojenjima uključujući njihovo održavanje i transfer materijala.

SEKCIJA 2		OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA	
Sekcija 2,1		Kontrola Izlaganja Zaposlenika	
Karakteristike Proizvoda			
Fizički oblik proizvoda		Tekućina, pritisak pare < 0,5 kPa pri STP.	
Koncentracija tvari u mješavini/artiklu		Pokriva korištenje tvari / proizvoda do 100% (ukoliko nije navedeno drugačije),	
Učestalost i Trajanje Korištenja			
Obuhvaća dnevnu izloženost do 8 sati (osim ako nije drugačije navedeno).			
Ostali operativni uvjeti koji utječu na izlaganje			
Upotrebljava se kod temperature koja od temperature okoline nije viša od 20°C (ako nije drukčije navedeno).			
Pretpostavlja se provođenje dobrog, osnovnog standarda higijene na radnom mjestu.			
Pomoćni scenariji		Mjere upravljanja rizikom	
Skupni prijenosi(zatvoreni sustavi)PROC1PROC2		Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Prijenosi valjka/grupeNamjenski objektPROC8b		Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Punjenje artikala/opreme(zatvoreni sustavi)PROC9		Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Punjenje / priprema operme iz valjaka ili spremnika.Nenamjenski objektPROC8a		Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Općenite izloženosti (zatvoreni sustavi)PROC2		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.

ShellSol A100 High Cumene

Verzija 17.0 Datum revizije: 27.12.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001005781 Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025

Ponovna izrada odbačenih artikalaPROC9	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Održavanje opremePROC8a	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Skladištenje.PROC1PROC2	Pohranite tvar unutar zatvorenog sustava.
Sekcija 2,2	Kontrola Izlaganja Okoliša
Tvar je kompleksna UVCB	
Pretežno hidrofobno	
Lagano bio-razgradiv.	
Količine koje se koriste	
Regionalno upotrijebljen udio EU tonaže:	0,1
Regionalno korištena količina (tona/god.):	15
Lokalno upotrijebljen dio regionalne tonaže:	0,67
godišnja tonaža po lokaciji (tona/god.):	10
Maksimalna dnevna lokalna tonaža (kg/dan):	500
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):	5,0E-03
Udio oslobađanja iz procesa u otpadne vode (početno oslobađanje RMM-a):	3,0E-05
Udio oslobađanja u tlo iz procesa (početno oslobađanje RMM-a):	1,0E-03
Tehnički uvjeti i mjere tokom procesuiranja (izvor) u cilju sprječavanja ispuštanja	
Na temelju različite uobičajene prakse na različitim lokacijama oprezno se procjenjuju procesi oslobađanja.	
Tehnički uvjeti i mjere na lokaciji u cilju smanjenja ili redukcije ispuštanja, emisija u zrak i tlo	
Ugrožavanje okoliša uzrokuje slatka voda.	
Izbjegavati istjecanje nerazrijeđene tvari u lokalne otpadne vode ili ju iz njih ponovno pridobivati.	
Nije potrebna obrada otpadne vode.	
Emisiju zraka ograničiti na tipičnu učinkovitost zadržavanja od (%):	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 (%)	93,6
ukupna učinkovitost otklanjanja otpadnih voda prema RMM (%) na licu mjesta i drugdje (tuzemni uređaj za pročišćavanje vode):	93,6

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A100 High Cumene

Verzija 17.0 Datum revizije: 27.12.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001005781 Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025

Maksimalna dozvoljena lokalna tonaža (MSafe) temelji se na oslobađanju nakon kompletne obrade otpadne vode (kg/d):	8,3E+05
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. Ako se preuzmu dodatne mjere upravljanja rizikom/uvjeti rada, korisnici bi trebali osigurati da se rizici ograniče barem na isti nivo.	

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

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A100 High Cumene

Verzija 17.0 Datum revizije: 27.12.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001005781 Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025

Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

300000000802	
SEKCIJA 1	NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA
Naslov	Uporaba u proizvodima za kolnike i građevnim proizvodima-Zanatstvo
Deskriptor Korištenja	Područje Primjene: SU22 Procesne Kategorije: PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13 Kategorije Očuvanja Okoliša: ERC8d, ERC8f, ESVOC SpERC 8.15.v1
Opseg procesa	upotreba prevlaka i aditiva u cestogradnji i građevini, uključujući popločavanje, asfaltiranje i pokrivanje krovova kao i nanošenje nepropusnih membrana.

SEKCIJA 2		OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA	
Sekcija 2,1		Kontrola Izlaganja Zaposlenika	
Karakteristike Proizvoda			
Fizički oblik proizvoda		Tekućina, pritisak pare < 0,5 kPa pri STP.	
Koncentracija tvari u mješavini/artiklu		Pokriva korištenje tvari / proizvoda do 100% (ukoliko nije navedeno drugačije),	
Učestalost i Trajanje Korištenja			
Obuhvaća dnevnu izloženost do 8 sati (osim ako nije drugačije navedeno).			
Ostali operativni uvjeti koji utječu na izlaganje			
Upotrebljava se kod temperature koja od temperature okoline nije viša od 20°C (ako nije drukčije navedeno).			
Pretpostavlja se provođenje dobrog, osnovnog standarda higijene na radnom mjestu.			
Pomoćni scenariji		Mjere upravljanja rizikom	
Prijenosi valjka/grupeNenamjenski objektPROC8a		Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Prijenosi valjka/grupeNamjenski objektPROC8b		Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Prijenosi valjka/grupeNamjenski objektRadnja se izvršava pri povišenoj temperaturi (> 20°C iznad ambijentalne temperature).PROC8b		Osigurajte rad na otvorenom prostoru. Izbjeći radnje s izloženošću većom od 4 sati.	
RučnoValjanje, četkanjePROC10		Osigurajte rad na otvorenom prostoru.	
Raspršivanje/zamagljivanje kod strojne primjeneRadnja		Osigurajte rad na otvorenom prostoru. Nosite respirator u skladu s normom EN140 s filtrom tipa A ili	

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A100 High Cumene

Verzija 17.0 Datum revizije: 27.12.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001005781 Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025

se izvršava pri povišenoj temperaturi (> 20°C iznad ambijentalne temperature).PROC11	boljim. Ograničiti sadržaj tvari u mješavini na 50 %.
Raspršivanje/zamagljivanje kod strojne primjenePROC11	Osigurajte rad na otvorenom prostoru. Nosite respirator u skladu s normom EN140 s filtrom tipa A ili boljim.
Umakanje, uranjanje i curenjePROC13	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Valjak i punjenje za male paketePROC9	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Čišćenje i održavanje opremePROC8a	Iscijedite sustav prije otvaranja ili servisiranja opreme.
Sekcija 2,2	Kontrola Izlaganja Okoliša
Tvar je kompleksna UVCB	
Pretežno hidrofobno	
Lagano bio-razgradiv.	
Količine koje se koriste	
Regionalno upotrijebljen udio EU tonaže:	0,1
Regionalno korištena količina (tona/god.):	22
Lokalno upotrijebljen dio regionalne tonaže:	5,0E-04
godišnja tonaža po lokaciji (tona/god.):	1,1E-02
Maksimalna dnevna lokalna tonaža (kg/dan):	3,0E-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):	9,5E-01
Udio ispuštenog materijala u otpadne vode iz opće upotrebe:	1,0E-02
Udio izpuštanja u tlo iz široke upotrebe (samo regionalno):	4,0E-02
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.	

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A100 High Cumene

Verzija 17.0 Datum revizije: 27.12.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001005781 Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025

Uvjeti i mjere vezane uz općinski plan obrade kanalizacijskog otpada	
Procijenjena razina uklanjanja tvari iz otpadnih voda putem kućnog sustava za obradu kanalizacijskog otpada (%)	93,6
ukupna učinkovitost otklanjanja otpadnih voda prema RMM (%) na licu mjesta i drugdje (tuzemni uređaj za pročišćavanje vode):	93,6
Maksimalna dozvoljena lokalna tonaža (MSafe) temelji se na oslobađanju nakon kompletne obrade otpadne vode (kg/d):	77
moguća brzina kućnog uređaja za obradu otpadne vode (m3/h):	2,0E+03
Uvjeti i mjere u vezi sa eksternim tretiranjem raspoloživog otpada	
Vanjska obrada i zbrinjavanje otpada uz uvažavanje odgovarajućih lokalnih i/ili nacionalnih propisa.	
Uvjeti i mjere u vezi sa eksternom obradom otpada	
Vanjsko prihvaćanje i ponovna upotreba otpada uz uvažavanje odgovarajućih lokalnih i/ili državnih propisa.	

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

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

SEKCIJA 4	SMJERNICE ZA PROVJERU USAGLAŠENOSTI SA SCENARIJEM IZLAGANJA
Sekcija 4,1 - Zdravlje	
Očekivana izloženost ne prelazi DN(M)EL vrijednosti, ako se pridržava mjera upravljanja rizikom/uvjeta poslovanja iz odjeljka 2. Ako se preuzmu dodatne mjere upravljanja rizikom/uvjeti rada, korisnici bi trebali osigurati da se rizici ograniče barem na isti nivo.	

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

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A100 High Cumene

Verzija 17.0 Datum revizije: 27.12.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001005781 Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025

Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

300000000806	
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 0,5 - 10 kPa pri STP	
Koncentracija tvari u mješavini/artiklu		Pokriva korištenje tvari / proizvoda do 100% (ukoliko nije navedeno drugačije),	
Učestalost i Trajanje Korištenja			
Obuhvaća dnevnu izloženost do 8 sati (osim ako nije drugačije navedeno).			
Ostali operativni uvjeti koji utječu na izlaganje			
Upotrebljava se kod temperature koja od temperature okoline nije viša od 20°C (ako nije drukčije navedeno).			
Pretpostavlja se provođenje dobrog, osnovnog standarda higijene na radnom mjestu.			
Pomoćni scenariji		Mjere upravljanja rizikom	
Laboratorijske aktivnostiPROC15		Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
ČišćenjePROC10		Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Sekcija 2,2		Kontrola Izlaganja Okoliša	
Tvar je kompleksna UVCB			
Pretežno hidrofobno			
Lagano bio-razgradiv.			
Količine koje se koriste			
Regionalno upotrijebljen udio EU tonaže:			0,1
Regionalno korištena količina (tona/god.):			2,5
Lokalno upotrijebljen dio regionalne tonaže:			0,8
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

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A100 High Cumene

Verzija 17.0 Datum revizije: 27.12.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001005781 Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025

Lokalni faktor razrijeđivanja morske vode:	100
Ostali Operacijski Uvjeti koji utječu na Izlaganje Okoliša	
Udio isparavanja u zrak iz procesa (početno oslobađanje RMM-a):	2,5E-02
Udio oslobađanja iz procesa u otpadne vode (početno oslobađanje RMM-a):	2,0E-02
Udio oslobađanja u tlo iz procesa (početno oslobađanje RMM-a):	1,0E-04
Tehnički uvjeti i mjere tokom procesuiranja (izvor) u cilju sprječavanja ispuštanja	
Na temelju različite uobičajene prakse na različitim lokacijama oprezno se procjenjuju procesi oslobađanja.	
Tehnički uvjeti i mjere na lokaciji u cilju smanjenja ili redukcije ispuštanja, emisija u zrak i tlo	
Ugrožavanje okoliša uzrokuje slatkovodni sediment.	
Nije potrebna obrada otpadne vode.	
Emisiju zraka ograničiti na tipičnu učinkovitost zadržavanja od (%):	0
Otpadne vode obrađivati na licu mjesta (prije ispuštanja u vodotokove), do tražene čistoće od >= (%):	0
Pri pražnjenju u kućni uređaj za pročišćavanje voda nije potrebna obrada otpadne vode na licu mjesta.	0
Organizacijske mjere kako bi se spriječilo/ograničilo ispuštanje sa lokacije	
Industrijski mulj ne ispuštati u prirodno tlo. Otpadni mulj bi trebalo spaljivati, čuvati ili preraditi.	
Uvjeti i mjere vezane uz općinski plan obrade kanalizacijskog otpada	
Procijenjena razina uklanjanja tvari iz otpadnih voda putem kućnog sustava za obradu kanalizacijskog otpada (%)	93,6
ukupna učinkovitost otklanjanja otpadnih voda prema RMM (%) na licu mjesta i drugdje (tuzemni uređaj za pročišćavanje vode):	93,6
Maksimalna dozvoljena lokalna tonaža (MSafe) temelji se na oslobađanju nakon kompletne obrade otpadne vode (kg/d):	3,1E+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.	

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
------------------	---

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A100 High Cumene

Verzija
17.0

Datum revizije:
27.12.2024

Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
800001005781

Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024
Datum tiskanja 03.01.2025

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.	

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A100 High Cumene

Verzija 17.0 Datum revizije: 27.12.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001005781 Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025

Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

300000000810

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 0,5 - 10 kPa pri STP
Koncentracija tvari u mješavini/artiklu	Pokriva korištenje tvari / proizvoda do 100% (ukoliko nije navedeno drugačije),
Učestalost i Trajanje Korištenja	
Obuhvaća dnevnu izloženost do 8 sati (osim ako nije drugačije navedeno).	
Ostali operativni uvjeti koji utječu na izlaganje	
Upotrebljava se kod temperature koja od temperature okoline nije viša od 20°C (ako nije drukčije navedeno).	
Pretpostavlja se provođenje dobrog, osnovnog standarda higijene na radnom mjestu.	
Pomoćni scenariji	Mjere upravljanja rizikom
Laboratorijske aktivnostiPROC15	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
ČišćenjePROC10	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Sekcija 2,2	Kontrola Izlaganja Okoliša
Tvar je kompleksna UVCB	
Pretežno hidrofobno	
Lagano bio-razgradiv.	
Količine koje se koriste	
Regionalno upotrijebljen udio EU tonaže:	0,1
Regionalno korištena količina (tona/god.):	2,0
Lokalno upotrijebljen dio regionalne tonaže:	5,0E-04
godišnja tonaža po lokaciji (tona/god.):	1,0E-03
Maksimalna dnevna lokalna tonaža (kg/dan):	2,7E-03
Učestalost i Trajanje Korištenja	
Stalno oslobađanje.	
Dani emisije (dani/godina):	365
Ekološki faktori na koje upravljanje rizicima ne utječe	

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A100 High Cumene

Verzija 17.0 Datum revizije: 27.12.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001005781 Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025

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):	5,0E-01
Udio ispuštenog materijala u otpadne vode iz opće upotrebe:	5,0E-01
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 (%)	93,6
ukupna učinkovitost otklanjanja otpadnih voda prema RMM (%) na licu mjesta i drugdje (tuzemni uređaj za pročišćavanje vode):	93,6
Maksimalna dozvoljena lokalna tonaža (MSafe) temelji se na oslobađanju nakon kompletne obrade otpadne vode (kg/d):	6,8
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
------------------	---

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A100 High Cumene

Verzija
17.0

Datum revizije:
27.12.2024

Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
800001005781

Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024
Datum tiskanja 03.01.2025

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).

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A100 High Cumene

Verzija 17.0 Datum revizije: 27.12.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001005781 Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025

Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

300000000815	
SEKCIJA 1	NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA
Naslov	Sredstva za tretiranje vode- Industrijski
Deskriptor Korištenja	Područje Primjene: SU3 Procesne Kategorije: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC13 Kategorije Očuvanja Okoliša: ERC3, ERC4, ESVOC SpERC 3.22a.v1
Opseg procesa	obuhvaća upotrebu tvari za obradu vode u industrijskom okružju u otvorenim i zatvorenim sustavima.

SEKCIJA 2		OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA	
Sekcija 2,1		Kontrola Izlaganja Zaposlenika	
Karakteristike Proizvoda			
Fizički oblik proizvoda		Tekućina, pritisak pare 0,5 - 10 kPa pri STP	
Koncentracija tvari u mješavini/artiklu		Pokriva korištenje tvari / proizvoda do 100% (ukoliko nije navedeno drugačije),	
Učestalost i Trajanje Korištenja			
Obuhvaća dnevnu izloženost do 8 sati (osim ako nije drugačije navedeno).			
Ostali operativni uvjeti koji utječu na izlaganje			
Upotrebljava se kod temperature koja od temperature okoline nije viša od 20°C (ako nije drukčije navedeno).			
Pretpostavlja se provođenje dobrog, osnovnog standarda higijene na radnom mjestu.			
Pomoćni scenariji		Mjere upravljanja rizikom	
Skupni prijenosiUporaba u sadržanim sustavimaPROC2		Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Prijenosi valjka/grupeNamjenski objektPROC8b		Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Općenite izloženosti (zatvoreni sustavi)Uporaba u sadržanim grupnim procesimaPROC3		Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Općenite izloženosti (otvoreni sustavi)PROC4		Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Curenje iz malih spremnikaPROC13		Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Održavanje opremePROC8a		Iscijedite i isperite sustav prije otvaranja ili servisiranja opreme.	
Skladištenje.PROC1		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.

ShellSol A100 High Cumene

Verzija 17.0 Datum revizije: 27.12.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001005781 Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025

Sekcija 2,2		Kontrola Izlaganja Okoliša
Tvar je kompleksna UVCB		
Pretežno hidrofobno		
Lagano bio-razgradiv.		
Količine koje se koriste		
Regionalno upotrijebljen udio EU tonaže:		0,1
Regionalno korištena količina (tona/god.):		55
Lokalno upotrijebljen dio regionalne tonaže:		0,54
godišnja tonaža po lokaciji (tona/god.):		30
Maksimalna dnevna lokalna tonaža (kg/dan):		100
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):		9,5E-01
Udio oslobađanja u tlo iz procesa (početno oslobađanje RMM-a):		0
Tehnički uvjeti i mjere tokom procesuiranja (izvor) u cilju sprječavanja ispuštanja		
Na temelju različite uobičajene prakse na različitim lokacijama oprezno se procjenjuju procesi oslobađanja.		
Tehnički uvjeti i mjere na lokaciji u cilju smanjenja ili redukcije ispuštanja, emisija u zrak i tlo		
Ugrožavanje okoliša uzrokuje slatkovodni sediment.		
Na lokaciji je potrebna obrada otpadnih voda.		
Emisiju zraka ograničiti na tipičnu učinkovitost zadržavanja od (%):		0
Otpadne vode obrađivati na licu mjesta (prije ispuštanja u vodotokove), do tražene čistoće od >= (%):		95,8
Pri pražnjenju u kućni uređaj za pročišćavanje voda nije potrebna obrada otpadne vode na licu mjesta.		34,9
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 (%)		93,6
ukupna učinkovitost otklanjanja otpadnih voda prema RMM (%) na licu mjesta i drugdje (tuzemni uređaj za pročišćavanje vode):		95,8
Maksimalna dozvoljena lokalna tonaža (MSafe) temelji se na oslobađanju nakon kompletne obrade otpadne vode (kg/d):		100
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.		

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A100 High Cumene

Verzija 17.0	Datum revizije: 27.12.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001005781	Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025
-----------------	-------------------------------	--	--

Uvjeti i mjere u vezi sa eksternom obradom otpada

Vanjsko prihvaćanje i ponovna upotreba otpada uz uvažavanje odgovarajućih lokalnih i/ili državnih propisa.

SEKCIJA 3

PROCJENA IZLAGANJA

Sekcija 3,1 - Zdravlje

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

Sekcija 3,2 - Okoliš

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

SEKCIJA 4

SMJERNICE ZA PROVJERU USAGLAŠENOSTI SA SCENARIJEM IZLAGANJA

Sekcija 4,1 - Zdravlje

Očekivana izloženost ne prelazi DN(M)EL vrijednosti, ako se pridržava mjera upravljanja rizikom/uvjeta poslovanja iz odjeljka 2.
Ako se preuzmu dodatne mjere upravljanja rizikom/uvjeti rada, korisnici bi trebali osigurati da se rizici ograniče barem na isti nivo.

Sekcija 4,2 - Okoliš

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

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A100 High Cumene

Verzija 17.0 Datum revizije: 27.12.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001005781 Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025

Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

300000000820	
SEKCIJA 1	NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA
Naslov	Sredstva za tretiranje vode- Zanatstvo
Deskriptor Korištenja	Područje Primjene: SU22 Procesne Kategorije: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC13 Kategorije Očuvanja Okoliša: ERC8f, ESVOC SpERC 8.22b.v1
Opseg procesa	Obuhvaća upotrebu tvari za obradu vode u industrijskim postrojenjima u zatvorenim ili izoliranim sustavima uključujući slučajno izlaganje za vrijeme prijenosa tvari i čišćenja opreme.

SEKCIJA 2		OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA	
Sekcija 2,1		Kontrola Izlaganja Zaposlenika	
Karakteristike Proizvoda			
Fizički oblik proizvoda		Tekućina, pritisak pare 0,5 - 10 kPa pri STP	
Koncentracija tvari u mješavini/artiklu		Pokriva korištenje tvari / proizvoda do 100% (ukoliko nije navedeno drugačije),	
Učestalost i Trajanje Korištenja			
Obuhvaća dnevnu izloženost do 8 sati (osim ako nije drugačije navedeno).			
Ostali operativni uvjeti koji utječu na izlaganje			
Upotrebljava se kod temperature koja od temperature okoline nije viša od 20°C (ako nije drukčije navedeno).			
Pretpostavlja se provođenje dobrog, osnovnog standarda higijene na radnom mjestu.			
Pomoćni scenariji		Mjere upravljanja rizikom	
Prijenosi valjka/grupeNamjenski objektPROC8b		Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Općenite izloženosti (zatvoreni sustavi)PROC3		Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Općenite izloženosti (otvoreni sustavi)PROC4		Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Curenje iz malih spremnikaPROC13		Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Održavanje opremePROC8a		Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Skladištenje.PROOC1PROC2		Pohranite tvar unutar zatvorenog sustava.	
Sekcija 2,2		Kontrola Izlaganja Okoliša	
Tvar je kompleksna UVCB			
Pretežno hidrofobno			

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A100 High Cumene

Verzija 17.0 Datum revizije: 27.12.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001005781 Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025

Lagano bio-razgradiv.	
Količine koje se koriste	
Regionalno upotrijebljen udio EU tonaže:	0,1
Regionalno korištena količina (tona/god.):	25
Lokalno upotrijebljen dio regionalne tonaže:	6,0E-02
godišnja tonaža po lokaciji (tona/god.):	1,5
Maksimalna dnevna lokalna tonaža (kg/dan):	4,0
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):	1,0E-02
Udio ispuštenog materijala u otpadne vode iz opće upotrebe:	9,9E-01
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	
Opasnost za okoliš izazivaju tla.	
Pri pražnjenju u kućni uređaj za pročišćavanje voda nije potrebna obrada otpadne vode na licu mjesta.	
Emisiju zraka ograničiti na tipičnu učinkovitost zadržavanja od (%):	0
Otpadne vode obrađivati na licu mjesta (prije ispuštanja u vodotokove), do tražene čistoće od >= (%):	0,7
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 (%)	93,6
ukupna učinkovitost otklanjanja otpadnih voda prema RMM (%) na licu mjesta i drugdje (tuzemni uređaj za pročišćavanje vode):	93,6
Maksimalna dozvoljena lokalna tonaža (MSafe) temelji se na oslobađanju nakon kompletne obrade otpadne vode (kg/d):	48
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.

ShellSol A100 High Cumene

Verzija 17.0	Datum revizije: 27.12.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001005781	Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025
-----------------	-------------------------------	--	--

SEKCIJA 3	PROCJENA IZLAGANJA
Sekcija 3,1 - Zdravlje	
Za procjenu izloženosti na radnom mjestu je upotrijebljen alat ECETOC TRA, ako nije drukčije navedeno.	
Sekcija 3,2 - Okoliš	
HBM-metoda je korištena za izračunavanje izloženosti okoliša po Petrorsk-modelu	
SEKCIJA 4	SMJERNICE ZA PROVJERU USAGLAŠENOSTI SA SCENARIJEM IZLAGANJA
Sekcija 4,1 - Zdravlje	
Očekivana izloženost ne prelazi DN(M)EL vrijednosti, ako se pridržava mjera upravljanja rizikom/uvjeta poslovanja iz odjeljka 2. Ako se preuzmu dodatne mjere upravljanja rizikom/uvjeti rada, korisnici bi trebali osigurati da se rizici ograniče barem na isti nivo.	
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).	