

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A150 ND

Verzija 1.0	Datum revizije: 18.04.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001007477	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja 25.04.2024
----------------	-------------------------------	--	---

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

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Trgovačko ime proizvoda	: ShellSol A150 ND
Oznaka proizvoda	: Q7497
Registracijski broj EU	: 01-2119463583-34-0002
Sinonimi	: Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene

EZ-br. : 918-811-1

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

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

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

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

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

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

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)

Opasnost od aspiracije, Kategorija 1	H304: Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
--------------------------------------	---

Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, Kategorija 3,	H336: Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
--	--

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A150 ND

Verzija 1.0	Datum revizije: 18.04.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001007477	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja 25.04.2024
----------------	-------------------------------	--	---

Učinci ošamućenosti

Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš, Kategorija 2 H411: Otrožno 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:
Nije razvrstan kao fizička opasnost prema CLP kriterijima.
OPASNOSTI PO ZDRAVLJE:
H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
OPASNOSTI ZA OKOLIŠ:
H411 Otrožno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Dopunske oznake upozorenja : EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

Oznake obavijesti : **Sprečavanje:**
P261 Izbjegavati udisanje prašine/ dima/ plina/ magle/ para/ aerosola.
P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

Postupanje:

P301 + P310 AKO SE PROGUTA: odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/ liječnika.
P331 NE izazivati povraćanje.

Skladištenje:

P405 Skladištiti pod ključem.

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.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A150 ND

Verzija 1.0	Datum revizije: 18.04.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001007477	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja 25.04.2024
----------------	-------------------------------	--	---

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.

Pri uporabi može nastati eksplozivna ili zapaljiva smjesa para-zrak.

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.

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.1 Tvari

Sastojci

Kemijski naziv	CAS-br. EZ-br.	Koncentracija (% w/w)
Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene	Nije određena pripadnost 918-811-1	<= 100

Dodatni podaci

Sadrži:

Kemijski naziv	Identifikacijski broj	Razvrstavanje prema	Koncentracija (% w/w)
Naphthalene	91-20-3, 202-049-5	Ak. toks.4; H302 Carc.2; H351 Ak. toks. vod okol.1; H400 Kron. toks. vod. okol.1; H410	< 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.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A150 ND

Verzija 1.0	Datum revizije: 18.04.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001007477	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja 25.04.2024
----------------	-------------------------------	--	---

- | | |
|----------------------|--|
| Nakon udisanja | : Iznesite ga na svježi zrak. Ako se ubrzo ne oporavi, unesrećenog odvedite do najbliže medicinske ustanove na daljnju njegu. |
| Nakon dodira s kožom | : Uklonite kontaminiranu odjeću. Zaližite izloženo područje vodom i nastavite prati sapunom, ako je moguće. Ako se pojave trajne iritacije, zatražiti liječničku pomoć. |
| 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), kratak dah, stezanje u prsima ilikontinuirani kašalj ili hripanje. |

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

- | | |
|----------|---|
| Simptomi | : Udisanje visokih koncentracija para može prouzročiti depresiju središnjeg živčanog sustava (SŽS), što rezultira vrtoglavicom, ošamućenošću, glavoboljom, mučninom i gubitkom koordinacije. Stalno udisanje može rezultirati nesvjesticom i smrću. |
| | Ne predstavlja određeni rizik kod normalnih uvjeta upotrebe. 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. |

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A150 ND

Verzija 1.0	Datum revizije: 18.04.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001007477	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja 25.04.2024
----------------	-------------------------------	--	---

4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

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

ODJELJAK 5.: Mjere za gašenje požara

5.1 Sredstva za gašenje

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

Neprikladna sredstva za gašenje požara : Ne koristiti vodu u jakom mlazu.

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

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

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A150 ND

Verzija 1.0	Datum revizije: 18.04.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001007477	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja 25.04.2024
----------------	-------------------------------	--	---

propisa.

Upozorite nadležne ako je vjerojatna bilo kakva mogućnost izloženosti ljudi ili okoliša.

Treba se posavjetovati s lokalnim vlastima ukoliko se veće količine prolivenih tekućina ne mogu zadržati.

6.1.1 Za osoblje koje se bavi ne-hitnim slučajevima:

Izbjegavajte kontakt s kožom, očima i odjećom.

Izolirajte rizični prostor i zabranite ulazanje nepotrebnom ili nezaštićenom osoblju.

Nemojte udisati plinove, paru.

Nemojte raditi s električnim uređajima.

6.1.2 Za osoblje koje reagira u hitnim slučajevima:

Izbjegavajte kontakt s kožom, očima i odjećom.

Izolirajte rizični prostor i zabranite ulazanje nepotrebnom ili nezaštićenom osoblju.

Nemojte udisati plinove, paru.

Nemojte raditi s električnim uređajima.

6.2 Mjere zaštite okoliša

Mjere zaštite okoliša

- : Zatvorite propuštanja, ako je moguće bez osobnog rizika. Uklonite sve moguće izvore vatre u okolnom području. Koristite prikladnu zaštitu kako bi izbjegli zagađenje okoliša. 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.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A150 ND

Verzija 1.0	Datum revizije: 18.04.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001007477	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja 25.04.2024
----------------	-------------------------------	--	---

6.4 Uputa na druge odjeljke

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

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

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

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

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.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A150 ND

Verzija 1.0	Datum revizije: 18.04.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001007477	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja 25.04.2024
----------------	-------------------------------	--	---

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

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

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

Daljnje informacije o stabilnosti skladištenja : Temperatura skladištenja
Vanjska

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

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

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

Držite podalje od aerosola, zapaljivih, oksidirajućih tvari, korozivnih i drugih zapaljivih proizvoda koji nisu opasni ili 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 spremnišne 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.
Neprikladni 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

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A150 ND

Verzija 1.0 Datum revizije: 18.04.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001007477 Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja 25.04.2024

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita

8.1 Nadzorni parametri

Granične vrijednosti izlaganja na radnome mjestu

Sastojci	CAS-br.	Vrsta vrijednosti (Oblik izloženosti)	Nadzorni parametri	Temelj
Aromatic solvents 160 - 185	Nije određena pripadnost	TWA (8hr)	100 mg/m ³	EU HSPA
Benzinsko otapalo (nafta), teški arom.	64742-94-5	GVI	100 ppm 400 mg/m ³	HR OEL

Biološke granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu

Nije dodijeljena biološka granica.

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

Naziv tvari	Konačna upotreba	Načini izloženosti	Potencijalni učinci na zdravlje	Vrijednost
Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene	Radnici	Dermalan	Dugoročni sustavni učinci	12,5 mg/kg tjelesne težine/dan
Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	151 mg/m ³
Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene	Potrošači	Oralno	Dugoročni sustavni učinci	7,5 mg/kg tjelesne težine/dan
Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	32 mg/m ³
Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene	Potrošači	Dermalan	Dugoročni sustavni učinci	7,5 mg/kg tjelesne težine/dan

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

Naziv tvari	Odjel za okoliš	Vrijednost
Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene		
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.	

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A150 ND

Verzija 1.0	Datum revizije: 18.04.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001007477	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja 25.04.2024
----------------	-------------------------------	--	---

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 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 >

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A150 ND

Verzija 1.0	Datum revizije: 18.04.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001007477	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja 25.04.2024
----------------	-------------------------------	--	---

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 odjeću 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 inženjerska kontrola ne održi koncentracije u zraku na razini koja je primjerena zaštiti zdravlja radnika, izaberite opremu za respiratornu zaštitu za specifične uvjete uporabe i zakonske regulative. Provjeriti sa proizvajacem zastitne opreme za disanje. Tamo gdje su respiratori s filtriranjem zraka neprikladni (tj. koncentracije čestica nošenim zrakom su vrlo visoke, opasnost od nedostatka kisika, ograničen prostor) upotrijebite odgovarajući uređaj za disanje s pozitivnim tlakom. Gde su odgovarajući respiratori za filtraciju vazduha, upotrebi odgovarajuću kombinaciju maske i filtera. Ako su respiratori za filtriranje zraka prikladni za uvjete uporabe: Izaberite filter koji je prikladan za organske plinove i pare [točka vrenja >65 °C (149 °F)], te ispunjava EN14387.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A150 ND

Verzija 1.0	Datum revizije: 18.04.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001007477	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja 25.04.2024
----------------	-------------------------------	--	---

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	: Tipično. 183 - 197 °C

Zapaljivost

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

Donja granica eksplozivnosti i gornja granica eksplozivnosti/granica zapaljivosti

Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti	: Gornja granica zapaljivosti 6 %(V)
---	---

Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti	: Donja granica zapaljivosti 0,6 %(V)
---	--

Plamište	: Tipično. 63 °C Metoda: ASTM D-93 / PMCC
----------	--

Temperatura samozapaljenja	: 499 °C Metoda: ASTM E-659
	: 477 °C Metoda: DIN 51794

Temperatura raspada Temperatura raspada	: Podaci nisu dostupni.
--	-------------------------

pH	: Podaci nisu dostupni.
----	-------------------------

Viskoznost

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

Viskoznost, kinematička	: 1,1 mm ² /s (25 °C) Metoda: ASTM D445
-------------------------	---

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A150 ND

Verzija 1.0	Datum revizije: 18.04.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001007477	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja 25.04.2024
----------------	-------------------------------	--	---

Topivost(i)
Topljivost u vodi : ne miješa se

Koeficijent raspodjele n-
oktanol/voda : log Pow: > 3,7 - 4,2

Tlak pare : Tipično. 150 Pa

Relativna gustoća : Podaci nisu dostupni.

Gustoća : Tipično. 884 kg/m³ (15 °C)
Metoda: ASTM D4052

Relativna gustoća pare : Podaci nisu dostupni.

Karakteristike čestica
Veličina čestica : Podaci nisu dostupni.

9.2 Ostale informacije

Eksplzivna svojstva : Neprimjenjivo

Oksidirajuća svojstva : Podaci nisu dostupni.

Hlapivost : 0,1
Metoda: u odnosu na n-Bu-Ac

Provodljivost : Procijenjena vrijednost(i) 3 pS/m u 20 °C
Metoda: ASTM 3114

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.

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost

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

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A150 ND

Verzija 1.0	Datum revizije: 18.04.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001007477	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja 25.04.2024
----------------	-------------------------------	--	---

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, C10, aromatics, <1% naphthalene:

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

Akutna toksičnost pri udisanju : LC50 (Štakor): > 2 - 20 mg/l
Napomene: Niska toksičnost ako se udiše.
Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

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

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A150 ND

Verzija 1.0	Datum revizije: 18.04.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001007477	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja 25.04.2024
----------------	-------------------------------	--	---

Nagrizanje/nadraživanje kože

Sastojci:

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene:

Napomene : Ne nadražuje kožu
Produženi/ponovljen kontakt može dovesti do odmašćivanja
kože što može dovesti do dermatitisa.

Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka

Sastojci:

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene:

Napomene : Ne iritira oko.

Preosjetljivost kože ili dišnih puteva

Sastojci:

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene:

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

Mutageni učinak na zametne stanice

Sastojci:

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene:

Genotoksičnost in vivo : Napomene: Nije mutagen.

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

Karcinogenost

Sastojci:

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene:

Napomene : Ograničeni dokazi o kancerogenom učinku.

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

Tvar	GHS/CLP Karcinogenost Razvrstavanje prema
Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene	Nema klasifikacije kancerogenosti

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A150 ND

Verzija 1.0 Datum revizije: 18.04.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001007477 Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja 25.04.2024

Naphthalene	Karcinogenost Kategorija 2
-------------	----------------------------

Tvar	Drugo Kancerogenost Klasifikacija
Naphthalene	IARC: Grupa 2B: Vjerojatno kancerogeno za ljude

Reproduktivna toksičnost

Sastojci:

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene:

Djelovanje na plodnost : Napomene: Uzrokuje fetotoksičnost kod životinja, kod doza koje su majčinski otrovne., Nije toksikant koji djeluje na razvoj., Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni., Ne smanjuje fertilitet.

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, C10, aromatics, <1% naphthalene:

Napomene : Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. Visoke koncentracije mogu prouzročiti depresiju središnjeg živčanog sustava i rezultirati glavoboljama, vrtoglavicom i mučninom.

Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje)

Sastojci:

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene:

Napomene : Bubrež: prouzročio utjecaj na bubrege kod muških štakora koji nije držan relevantnim za ljude

Aspiracijska toksičnost

Sastojci:

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene:

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

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A150 ND

Verzija 1.0	Datum revizije: 18.04.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001007477	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja 25.04.2024
----------------	-------------------------------	--	---

11.2 Informacije o drugim opasnostima

Svojstva endokrine disrupcije

Proizvod:

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

Dodatni podaci

Proizvod:

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

Sastojci:

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene:

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

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1 Toksičnost

Sastojci:

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene:

Otrovnost za ribe : Napomene: LC/EC/IC50 >1 - <=10 mg/l
Toksično

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake : Napomene: LC/EC/IC50 >1 - <=10 mg/l
Toksično

Toksičnost za alge/vodene biljke : Napomene: LC/EC/IC50 >1 - <=10 mg/l
Toksično

Toksičnost za mikroorganizme : Napomene: Podaci nisu dostupni.

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

Toksičnost za daphnie i druge vodene : Napomene: 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 A150 ND

Verzija 1.0	Datum revizije: 18.04.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001007477	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja 25.04.2024
----------------	-------------------------------	--	---

beskralježnjake (Kronična
toksičnost)

12.2 Postojanost i razgradivost

Sastojci:

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene:

Biorazgradljivost : Napomene: Lagano bio-razgradiv.
Oksidira brzo fotokemijskom reakcijom u zraku.

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Sastojci:

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene:

Bioakumulacija : Napomene: Sklon je bioakumuliranju.

12.4 Pokretljivost u tlu

Sastojci:

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene:

Pokretljivost : Napomene: Pluta na vodi.

12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Sastojci:

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene:

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

12.6 Svojstva endokrine disrupcije

Proizvod:

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

12.7 Ostali štetni učinci

Proizvod:

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

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A150 ND

Verzija 1.0	Datum revizije: 18.04.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001007477	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja 25.04.2024
----------------	-------------------------------	--	---

Sastojci:

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene:

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 u skladu sa primjenljivim propisima. Ne smije se dozvoliti da otpadci zagade tlo ili vodene putove, ili da budu odbačeni u prirodu. Ne odlagati u okoliš, u odvodnju ili u vodene tokove. Nemojte zbrinjavati vodu koja se akumulirana na dnu spremnika tako da je ispuštate u tlo. To će izazvati zagađenje tla i podzemnih voda. Otpadnu tekućinu od prolijevanja ili čišćenja tanka treba odložiti prema važećim propisima, najbolje preko ovlaštenog skupljača ili kontraktora. Kompetencija skupljača ili kontraktora treba se provjeriti unaprijed. Otpad, izljevi ili rabljeni proizvodi su opasan otpad. Odlaganje bi trebalo biti u skladu s primjenljivim regionalnim, nacionalnim i lokalnim zakonima i propisima. Lokalni propisi mogu biti stroži nego regionalni ili nacionalni zahtjevi i treba ih provesti. MARPOL - pogledajte Međunarodnu konvenciju o sprječavanju onečišćenja s brodova (MARPOL 73/78) koja pruža tehničke aspekte kontrole zagađenja s brodova.
Kontaminirana ambalaža	: Potpuno isprazniti spremnik. Nakon ispražnjenja, 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 ispražnjene. 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

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A150 ND

Verzija 1.0	Datum revizije: 18.04.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001007477	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja 25.04.2024
----------------	-------------------------------	--	---

ADN	: 3082
ADR	: 3082
RID	: 3082
IMDG	: 3082
IATA	: 3082

14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u

ADN	: TVAR OPASNA PO OKOLIŠ, TEKUĆA, N.O.S. ()
ADR	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. ()
RID	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. ()
IMDG	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. ()
IATA	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. ()

14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

ADN	: 9
ADR	: 9
RID	: 9
IMDG	: 9
IATA	: 9

14.4 Skupina pakiranja

ADN	
Skupina pakiranja	: III
Klasifikacijski kod	: M6
Naljepnice	: 9 (N2, F)
ADR	
Skupina pakiranja	: III
Klasifikacijski kod	: M6
Opasnost br.	: 90
Naljepnice	: 9
RID	
Skupina pakiranja	: III
Klasifikacijski kod	: M6
Opasnost br.	: 90
Naljepnice	: 9
IMDG	

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A150 ND

Verzija 1.0	Datum revizije: 18.04.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001007477	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja 25.04.2024
----------------	-------------------------------	--	---

Skupina pakiranja : III
Naljepnice : 9

IATA

Skupina pakiranja : III
Naljepnice : 9

14.5 Opasnosti za okoliš

ADN

Opasno za okoliš : da

ADR

Opasno za okoliš : da

RID

Opasno za okoliš : da

IMDG

Morski zagađivač : da

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

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

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

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, obogaćenoj dušikom zamjenjuje dostupni kisik, što može izazvati gušenje ili smrt. Osoblje se mora pridržavati strogih sigurnosnih mjera pri radu u ograničenom ili zatvorenom prostoru.

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

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

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

REACH - Popis tvari vrlo visoke opasnosti za autorizaciju (članak 59). : Ovaj proizvod ne sadrži opasne tvari (Uredba (EZ) Br 1907/2006 (REACH), članak 57).

Seveso III: Direktiva 2012/18/EU Europskog parlamenta i Vijeća o kontroli velikih nesreća uključujući opasne tvari. E2 OPASNOSTI ZA OKOLIŠ

Ostale uredbe:

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A150 ND

Verzija 1.0	Datum revizije: 18.04.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001007477	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja 25.04.2024
----------------	-------------------------------	--	---

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

Zákon č. 350/2011 Sb., chemický zákon, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení.
Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení.
Zákon č. 304/2017 Sb., o silniční dopravě, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení (ADR).
Zákon č. 319/2016 Sb., o drahách, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení (RID).
Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení.
Zákon č. 542/2020 Sb., o produktech s ukončenou životností, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení.
Zákon č. 544/2020 Sb., vodní zákon, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení.
Zákon č. 350/2011 Sb., zákoník práce, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení.
Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů.
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.

Uredba (EZ) br. 1907/2006 Evropskog parlamenta i Vijeća od 18. prosinca 2006. o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH) i Uredba (EZ) br. 1272/2008 Evropskog 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).

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

Nacionalni inventar temelji se na CAS broju 64742-94-5.

Sastojci ovog proizvoda su navedeni u sljedećim zalihama:

DSL	: Navedeno
IECSC	: Navedeno
KECI	: Navedeno
PICCS	: Navedeno
TSCA	: Navedeno
TCSI	: Navedeno
NZIoC	: Navedeno
ENCS	: Navedeno

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A150 ND

Verzija 1.0	Datum revizije: 18.04.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001007477	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja 25.04.2024
----------------	-------------------------------	--	---

15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Za ovu je tvar obavljena procjena kemijske sigurnosti.

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Cjelovit tekst ostalih skraćenica

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

ADN - Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodnim putovima; ADR - Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari; AIIIC - 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 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 promatrano (negativan) koncentracija učinka; NO(A)EL - Nije promatrano (negativan) razina učinka; NOELR - Nije primjetan učinak stope učitavanja; NZIoC - Popis kemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj; OPPTS - Ured kemijske sigurnosti i sprječavanja onečišćenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i otrovna tvar; PICCS - Popis kemikalija i kemijskih tvari Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - UREDBA (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom; SADT - Samoubrzanje temperature raspadanja; STL - Sigurnosno tehnički list; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; TCSI - Popis kemijskih tvari Tajvana; TECI - Tajlandski Postojeći popis kemijskih tvari; TRGS - Tehnička pravila za opasne tvari; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih tvari (SAD); UN - Ujedinjeni narodi; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulacijski

Dodatni podaci

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

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A150 ND

Verzija 1.0	Datum revizije: 18.04.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001007477	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja 25.04.2024
----------------	-------------------------------	--	---

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

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

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

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

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

Razvrstavanje mješavine:

Aspir. toks. 1	H304
TCOJ 3	H336
Kron. toks. vod. okol. 2	H411

Postupak razvrstavanja:

Stručno mišljenje i težina dokaza.
Stručno mišljenje i težina dokaza.
Stručno mišljenje i težina dokaza.

Poznate Koristi prema Sustavu Deskriptor Korištenja

Korištenje - Zaposlenik

Naslov : Sredstva za tretiranje vode
- Zanatstvo

Korištenje - Zaposlenik

Naslov : Sredstva za tretiranje vode
- Industrijski

Korištenje - Zaposlenik

Naslov : Upotreba u laboratorijima

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A150 ND

Verzija 1.0	Datum revizije: 18.04.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001007477	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja 25.04.2024
----------------	-------------------------------	--	---

- Zanatstvo

Korištenje - Zaposlenik

Naslov : Upotreba u laboratorijima
- Industrijski

Korištenje - Zaposlenik

Naslov : Radne tekućine
- Zanatstvo

Korištenje - Zaposlenik

Naslov : Radne tekućine
- Industrijski

Korištenje - Zaposlenik

Naslov : Upotreba kao gorivo
- Zanatstvo

Korištenje - Zaposlenik

Naslov : Upotreba kao gorivo
- Industrijski

Korištenje - Zaposlenik

Naslov : Upotreba u agrarnim kemikalijama
- Zanatstvo

Korištenje - Zaposlenik

Naslov : Upotrebiti kao aditive i separatore
- Zanatstvo

Korištenje - Zaposlenik

Naslov : Upotrebiti kao aditive i separatore
- Industrijski

Korištenje - Zaposlenik

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

Korištenje - Zaposlenik

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

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A150 ND

Verzija 1.0	Datum revizije: 18.04.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001007477	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja 25.04.2024
----------------	-------------------------------	--	---

Korištenje - Zaposlenik

Naslov : maziva
- Zanatstvo
Znatno ispuštanje u okoliš.

Korištenje - Zaposlenik

Naslov : maziva
- Zanatstvo
Neznatno ispuštanje u okoliš

Korištenje - Zaposlenik

Naslov : maziva
- Industrijski

Korištenje - Zaposlenik

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

Korištenje - Zaposlenik

Naslov : upotreba u sredstvima za čišćenje
- Zanatstvo

Korištenje - Zaposlenik

Naslov : upotreba u sredstvima za čišćenje
- Industrijski

Korištenje - Zaposlenik

Naslov : Upotreba u premazima
- Zanatstvo

Korištenje - Zaposlenik

Naslov : Upotreba u premazima
- Industrijski

Korištenje - Zaposlenik

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

Korištenje - Zaposlenik

Naslov : Raspodjela tvari
- Industrijski

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A150 ND

Verzija 1.0	Datum revizije: 18.04.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001007477	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja 25.04.2024
----------------	-------------------------------	--	---

Korištenje - Zaposlenik

Naslov : proizvodnja materijala
- Industrijski

Poznate Koristi prema Sustavu Deskriptor Korištenja

Korištenje - Potrošač

Naslov : Upotreba u premazima
- potrošač

Korištenje - Potrošač

Naslov : upotreba u sredstvima za čišćenje
- potrošač

Korištenje - Potrošač

Naslov : maziva
- potrošač
Neznatno ispuštanje u okoliš

Korištenje - Potrošač

Naslov : maziva
- potrošač
Znatno ispuštanje u okoliš.

Korištenje - Potrošač

Naslov : Upotreba u agrarnim kemikalijama
- potrošač

Korištenje - Potrošač

Naslov : Upotreba kao gorivo
- potrošač

Korištenje - Potrošač

Naslov : Radne tekućine
- potrošač

Podaci u ovom sigurnosno-tehničkom listu odgovaraju našim saznanjima, informacijama i uvjerenjima na dan izdavanja istog. Informacije sadržane u njemu, dane su samo kao smjernice za sigurno rukovanje, upotrebu, postupanje, skladištenje, prijevoz i odlaganje otpada i nisu 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.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A150 ND

Verzija 1.0	Datum revizije: 18.04.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001007477	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja 25.04.2024
----------------	-------------------------------	--	---

HR / HR

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A150 ND

Verzija 1.0 Datum revizije: 18.04.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001007477 Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja 25.04.2024

Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

300000000727	
SEKCIJA 1	NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA
Naslov	Sredstva za tretiranje vode- Zanatstvo
Deskriptor Korištenja	Područje Primjene: SU22 Procesne Kategorije: PROC 1, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 13 Kategorije Očuvanja Okoliša: ERC8f, ESVOC SpERC 8.22b.v1
Opseg procesa	Obuhvaća upotrebu tvari za tretiranje vode 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 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.PROOC1		Pohranite tvar unutar zatvorenog sustava.	
Sekcija 2,2		Kontrola Izlaganja Okoliša	
Tvar je kompleksna UVCB			
Pretežno hidrofobno			
Količine koje se koriste			
Regionalno upotrijebljen udio EU tonaže:			0.1

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A150 ND

Verzija 1.0 Datum revizije: 18.04.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001007477 Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja 25.04.2024

Regionalno korištena količina (tona/god.):	1,0E+02
Lokalno upotrijebljen dio regionalne tonaže:	1,5E-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 isparavanja u zrak iz procesa (početno oslobađanje RMM-a):	1,0E-02
Udio oslobađanja iz procesa u otpadne vode (početno oslobađanje RMM-a):	0,99
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	
Opasnost za okoliš izazivaju tla.	
U slučaju izbacivanja u postrojenje za tretman otpadnih voda, na lokaciji nije potreban tretman 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 >= (%):	64,3
Pri pražnjenju u kućni uređaj za pročišćavanje voda nije potrebna obrada otpadne vode na licu mjesta.	0
Organizacijske mjere kako bi se spriječilo/ograničilo ispuštanje sa lokacije	
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 (%)	94,6
ukupna učinkovitost otklanjanja otpadnih voda prema RMM (%) na licu mjesta i drugdje (tuzemni uređaj za pročišćavanje vode):	94,6
Maksimalna dozvoljena lokalna tonaža (MSafe) temelji se na oslobađanju nakon kompletne obrade otpadne vode (kg/d):	26
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

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A150 ND

Verzija 1.0	Datum revizije: 18.04.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001007477	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja 25.04.2024
----------------	-------------------------------	--	---

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 A150 ND

Verzija 1.0 Datum revizije: 18.04.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001007477 Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja 25.04.2024

Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

300000000726	
SEKCIJA 1	NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA
Naslov	Sredstva za tretiranje vode- Industrijski
Deskriptor Korištenja	Područje Primjene: SU3 Procesne Kategorije: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 13 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 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 Uporaba u sadržanim sustavima PROC2		Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Prijenosi valjka/grupe Namjenski objekt PROC8b		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 spremnika PROC13		Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Održavanje opreme PROC8a		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 A150 ND

Verzija 1.0 Datum revizije: 18.04.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001007477 Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja 25.04.2024

Pretežno hidrofobno	
Količine koje se koriste	
Regionalno upotrijebljen udio EU tonaže:	0,1
Regionalno korištena količina (tona/god.):	1,1E+02
Lokalno upotrijebljen dio regionalne tonaže:	2,7E-01
godišnja tonaža po lokaciji (tona/god.):	3,0E+01
Maksimalna dnevna lokalna tonaža (kg/dan):	1,0E+02
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):	0,95
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.	
U slučaju pražnjenja u kućno postrojenje za obradu kanalizacijskog otpada, bit će potrebna dodatna obrada otpadnih voda 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 >= (%):	98,5
pri izlivanju u kućni uređaj za pročišćavanje vode potrebna je obrada otpadnih voda na licu mjesta s efikasnošću od (%):	71,9
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 (%)	94,6
ukupna učinkovitost otklanjanja otpadnih voda prema RMM (%) na licu mjesta i drugdje (tuzemni uređaj za pročišćavanje vode):	98,5
Maksimalna dozvoljena lokalna tonaža (MSafe) temelji se na oslobađanju nakon kompletne obrade otpadne vode (kg/d):	1,0E+02
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 A150 ND

Verzija 1.0	Datum revizije: 18.04.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001007477	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja 25.04.2024
----------------	-------------------------------	--	---

--

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 A150 ND

Verzija 1.0 Datum revizije: 18.04.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001007477 Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja 25.04.2024

Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

300000000725	
SEKCIJA 1	NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA
Naslov	Upotreba u laboratorijima- Zanatstvo
Deskriptor Korištenja	Područje Primjene: SU22 Procesne Kategorije: PROC 10, PROC 15 Kategorije Očuvanja Okoliša: ERC8a, ESVOC SpERC 8.17.v1
Opseg procesa	Upotreba malih količina u laboratorijima, uključujući transfer materijala i čišćenje opreme.

SEKCIJA 2		OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA	
Sekcija 2,1		Kontrola Izlaganja Zaposlenika	
Karakteristike Proizvoda			
Fizički oblik proizvoda		Tekućina, pritisak pare < 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	
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			
Količine koje se koriste			
Regionalno upotrijebljen udio EU tonaže:			0,1
Regionalno korištena količina (tona/god.):			1,0E-01
Lokalno upotrijebljen dio regionalne tonaže:			5,0E-04
godišnja tonaža po lokaciji (tona/god.):			5,0E-05
Maksimalna dnevna lokalna tonaža (kg/dan):			1,4E-04
Učestalost i Trajanje Korištenja			
Stalno oslobađanje.			
Dani emisije (dani/godina):			365
Ekološki faktori na koje upravljanje rizicima ne utječe			
Lokalni faktor razrijeđivanja slatke vode::			10

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A150 ND

Verzija 1.0 Datum revizije: 18.04.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001007477 Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja 25.04.2024

Lokalni faktor razrijeđivanja morske vode:	100
Ostali Operacijski Uvjeti koji utječu na Izlaganje Okoliša	
Udio isparavanja u zrak iz procesa (početno oslobađanje RMM-a):	0,5
Udio oslobađanja iz procesa u otpadne vode (početno oslobađanje RMM-a):	0,5
Udio oslobađanja u tlo iz procesa (početno oslobađanje RMM-a):	0
Tehnički uvjeti i mjere tokom procesuiranja (izvor) u cilju sprječavanja ispuštanja	
Na temelju različite uobičajene prakse na različitim lokacijama oprezno se procjenjuju procesi oslobađanja.	
Tehnički uvjeti i mjere na lokaciji u cilju smanjenja ili redukcije ispuštanja, emisija u zrak i tlo	
Ugrožavanje okoliša uzrokuje slatka voda.	
Nije potrebna obrada otpadne vode.	
Emisiju zraka ograničiti na tipičnu učinkovitost zadržavanja od (%):	0
Otpadne vode obrađivati na licu mjesta (prije ispuštanja u vodotokove), do tražene čistoće od >= (%):	0
Pri pražnjenju u kućni uređaj za pročišćavanje voda nije potrebna obrada otpadne vode na licu mjesta.	0
Organizacijske mjere kako bi se spriječilo/ograničilo ispuštanje sa lokacije	
Industrijski mulj ne ispuštati u prirodno tlo. Otpadni mulj bi trebalo spaljivati, čuvati ili preraditi.	
Uvjeti i mjere vezane uz općinski plan obrade kanalizacijskog otpada	
Procijenjena razina uklanjanja tvari iz otpadnih voda putem kućnog sustava za obradu kanalizacijskog otpada (%)	94,6
ukupna učinkovitost otklanjanja otpadnih voda prema RMM (%) na licu mjesta i drugdje (tuzemni uređaj za pročišćavanje vode):	94,6
Maksimalna dozvoljena lokalna tonaža (MSafe) temelji se na oslobađanju nakon kompletne obrade otpadne vode (kg/d):	6,8E-02
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 A150 ND

Verzija 1.0	Datum revizije: 18.04.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001007477	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja 25.04.2024
----------------	-------------------------------	--	---

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 A150 ND

Verzija 1.0 Datum revizije: 18.04.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001007477 Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja 25.04.2024

Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

300000000724

SEKCIJA 1	NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA
Naslov	Upotreba u laboratorijima- Industrijski
Deskriptor Korištenja	Područje Primjene: SU3 Procesne Kategorije: PROC 10, PROC 15 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 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	
Količine koje se koriste	
Regionalno upotrijebljen udio EU tonaže:	0,1
Regionalno korištena količina (tona/god.):	2,0E-01
Lokalno upotrijebljen dio regionalne tonaže:	1
godišnja tonaža po lokaciji (tona/god.):	2,0E-01
Maksimalna dnevna lokalna tonaža (kg/dan):	1,0E+01
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

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A150 ND

Verzija 1.0 Datum revizije: 18.04.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001007477 Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja 25.04.2024

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 (%)	94,6
ukupna učinkovitost otklanjanja otpadnih voda prema RMM (%) na licu mjesta i drugdje (tuzemni uređaj za pročišćavanje vode):	94,6
Maksimalna dozvoljena lokalna tonaža (MSafe) temelji se na oslobađanju nakon kompletne obrade otpadne vode (kg/d):	1,3E+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 SCENARIJEM IZLAGANJA
------------------	--

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A150 ND

Verzija
1.0

Datum revizije:
18.04.2024

Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
800001007477

Datum posljednjeg izdavanja: -
Datum tiskanja 25.04.2024

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 A150 ND

Verzija 1.0 Datum revizije: 18.04.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001007477 Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja 25.04.2024

Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

300000000723	
SEKCIJA 1	NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA
Naslov	Radne tekućine- Zanatstvo
Deskriptor Korištenja	Područje Primjene: SU22 Procesne Kategorije: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 9, PROC 20 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/grupePROC8a		Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
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 slično(zatvoreni sustavi)PROC20		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 A150 ND

Verzija 1.0 Datum revizije: 18.04.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001007477 Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja 25.04.2024

temperature).PROC20	
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	
Količine koje se koriste	
Regionalno upotrijebljen udio EU tonaže:	0,1
Regionalno korištena količina (tona/god.):	1
Lokalno upotrijebljen dio regionalne tonaže:	5,0E-04
godišnja tonaža po lokaciji (tona/god.):	5,0E-04
Maksimalna dnevna lokalna tonaža (kg/dan):	1,4E-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 isparavanja u zrak iz procesa (početno oslobađanje RMM-a):	5,0E-02
Udio oslobađanja iz procesa u otpadne vode (početno oslobađanje RMM-a):	2,5E-02
Udio oslobađanja u tlo iz procesa (početno oslobađanje RMM-a):	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 (%)	94,6
ukupna učinkovitost otklanjanja otpadnih voda prema RMM (%) na licu mjesta i drugdje (tuzemni uređaj za pročišćavanje vode):	94,6
Maksimalna dozvoljena lokalna tonaža (MSafe) temelji se na oslobađanju nakon kompletne obrade otpadne vode (kg/d):	6,8E-01

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A150 ND

Verzija 1.0	Datum revizije: 18.04.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001007477	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja 25.04.2024
----------------	-------------------------------	--	---

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 A150 ND

Verzija 1.0 Datum revizije: 18.04.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001007477 Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja 25.04.2024

Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

300000000722	
SEKCIJA 1	NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA
Naslov	Radne tekućine- Industrijski
Deskriptor Korištenja	Područje Primjene: SU3 Procesne Kategorije: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9 Kategorije Očuvanja Okoliša: ERC7, ESVOC 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/grupePROC8b		Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Punjenje artikala/opreme(zatvoreni sustavi)PROC9		Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Punjenje / priprema operme iz valjaka ili spremnika.PROC8a		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.	
Ponovna izrada odbačenih artikalaPROC9		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 A150 ND

Verzija 1.0 Datum revizije: 18.04.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001007477 Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja 25.04.2024

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	
Količine koje se koriste	
Regionalno upotrijebljen udio EU tonaže:	0,1
Regionalno korištena količina (tona/god.):	1
Lokalno upotrijebljen dio regionalne tonaže:	1
godišnja tonaža po lokaciji (tona/god.):	3,0
Maksimalna dnevna lokalna tonaža (kg/dan):	5,0E+01
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 (%)	94,6
ukupna učinkovitost otklanjanja otpadnih voda prema RMM (%) na licu mjesta i drugdje (tuzemni uređaj za pročišćavanje vode):	94,6
Maksimalna dozvoljena lokalna tonaža (MSafe) temelji se na oslobađanju nakon kompletne obrade otpadne vode (kg/d):	2,4E+04
moguća brzina kućnog uređaja za obradu otpadne vode (m3/h):	2,0E+03

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A150 ND

Verzija 1.0	Datum revizije: 18.04.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001007477	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja 25.04.2024
----------------	-------------------------------	--	---

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 A150 ND

Verzija 1.0 Datum revizije: 18.04.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001007477 Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja 25.04.2024

Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

300000000715

SEKCIJA 1	NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA
Naslov	Upotreba kao gorivo- Zanatstvo
Deskriptor Korištenja	Područje Primjene: SU22 Procesne Kategorije: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b, PROC 16 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 A150 ND

Verzija 1.0 Datum revizije: 18.04.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001007477 Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja 25.04.2024

Pretežno hidrofobno	
Količine koje se koriste	
Regionalno upotrijebljen udio EU tonaže:	0,1
Regionalno korištena količina (tona/god.):	2,4E+02
Lokalno upotrijebljen dio regionalne tonaže:	5,0E-04
godišnja tonaža po lokaciji (tona/god.):	1,2E-01
Maksimalna dnevna lokalna tonaža (kg/dan):	3,3E-01
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-04
Udio oslobađanja iz procesa u otpadne vode (početno oslobađanje RMM-a):	1,0E-05
Udio oslobađanja u tlo iz procesa (početno oslobađanje RMM-a):	1,0E-05
Tehnički uvjeti i mjere tokom procesuiranja (izvor) u cilju sprječavanja ispuštanja	
Na temelju različite uobičajene prakse na različitim lokacijama oprezno se procjenjuju procesi oslobađanja.	
Tehnički uvjeti i mjere na lokaciji u cilju smanjenja ili redukcije ispuštanja, emisija u zrak i tlo	
Ugrožavanje okoliša uzrokuje slatka voda.	
Nije potrebna obrada otpadne vode.	
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 (%)	94,6
ukupna učinkovitost otklanjanja otpadnih voda prema RMM (%) na licu mjesta i drugdje (tuzemni uređaj za pročišćavanje vode):	94,6
Maksimalna dozvoljena lokalna tonaža (MSafe) temelji se na oslobađanju nakon kompletne obrade otpadne vode (kg/d):	1,6E+02
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 A150 ND

Verzija 1.0 Datum revizije: 18.04.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001007477 Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja 25.04.2024

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 A150 ND

Verzija 1.0 Datum revizije: 18.04.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001007477 Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja 25.04.2024

Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

300000000714	
SEKCIJA 1	NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA
Naslov	Upotreba kao gorivo- Industrijski
Deskriptor Korištenja	Područje Primjene: SU3 Procesne Kategorije: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b, PROC 16 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)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.PROC1PROC2		Pohranite tvar unutar zatvorenog sustava.	
Sekcija 2,2		Kontrola Izlaganja Okoliša	
Tvar je kompleksna UVCB			
Pretežno hidrofobno			
Količine koje se koriste			

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A150 ND

Verzija 1.0 Datum revizije: 18.04.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001007477 Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja 25.04.2024

Regionalno upotrijebljen udio EU tonaže:	0,1
Regionalno korištena količina (tona/god.):	1,6E+02
Lokalno upotrijebljen dio regionalne tonaže:	1
godišnja tonaža po lokaciji (tona/god.):	1,6E+02
Maksimalna dnevna lokalna tonaža (kg/dan):	7,8E+03
Učestalost i Trajanje Korištenja	
Stalno oslobađanje.	
Dani emisije (dani/godina):	100
Ekološki faktori na koje upravljanje rizicima ne utječe	
Lokalni faktor razrijeđivanja slatke vode::	10
Lokalni faktor razrijeđivanja morske vode:	100
Ostali Operacijski Uvjeti koji utječu na Izlaganje Okoliša	
Udio isparavanja u zrak iz procesa (početno oslobađanje RMM-a):	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 slatkovodni sediment.	
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 (%)	94,6
ukupna učinkovitost otklanjanja otpadnih voda prema RMM (%) na licu mjesta i drugdje (tuzemni uređaj za pročišćavanje vode):	94,6
Maksimalna dozvoljena lokalna tonaža (MSafe) temelji se na oslobađanju nakon kompletne obrade otpadne vode (kg/d):	2,7E+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.	

SEKCIJA 3

PROCJENA IZLAGANJA

Sekcija 3,1 - Zdravlje

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A150 ND

Verzija 1.0	Datum revizije: 18.04.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001007477	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja 25.04.2024
----------------	-------------------------------	--	---

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 A150 ND

Verzija 1.0 Datum revizije: 18.04.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001007477 Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja 25.04.2024

Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

300000000711

SEKCIJA 1	NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA
Naslov	Upotreba u agrarnim kemikalijama- Zanatstvo
Deskriptor Korištenja	Područje Primjene: SU22 Procesne Kategorije: PROC 1, PROC 2, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 11, PROC 13 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 spremnikaPROC8a	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.
Ad hoc ruča primjena pomoću okidnih raspršivača, umakanja, itd.PROC13	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Čišćenje i održavanje opremePROC8a	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Skladištenje.PROC1PROC2	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 A150 ND

Verzija 1.0 Datum revizije: 18.04.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001007477 Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja 25.04.2024

Sekcija 2,2		Kontrola Izlaganja Okoliša
Tvar je kompleksna UVCB		
Pretežno hidrofobno		
Količine koje se koriste		
Regionalno upotrijebljen udio EU tonaže:		0,1
Regionalno korištena količina (tona/god.):		9,0E+02
Lokalno upotrijebljen dio regionalne tonaže:		2,0E-03
godišnja tonaža po lokaciji (tona/god.):		1,8
Maksimalna dnevna lokalna tonaža (kg/dan):		4,9
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):		0,9
Udio oslobađanja iz procesa u otpadne vode (početno oslobađanje RMM-a):		1,0E-02
Udio oslobađanja u tlo iz procesa (početno oslobađanje RMM-a):		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		
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 (%)		94,6
ukupna učinkovitost otklanjanja otpadnih voda prema RMM (%) na licu mjesta i drugdje (tuzemni uređaj za pročišćavanje vode):		94,6
Maksimalna dozvoljena lokalna tonaža (MSafe) temelji se na oslobađanju nakon kompletne obrade otpadne vode (kg/d):		1,4E+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		

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A150 ND

Verzija 1.0	Datum revizije: 18.04.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001007477	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja 25.04.2024
----------------	-------------------------------	--	---

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 A150 ND

Verzija 1.0 Datum revizije: 18.04.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001007477 Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja 25.04.2024

Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

300000000706	
SEKCIJA 1	NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA
Naslov	Upotrebiti kao aditive i separatore- Zanatstvo
Deskriptor Korištenja	Područje Primjene: SU22 Procesne Kategorije: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 6, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 11, PROC 14 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	
Prijenosi materijala(zatvoreni sustavi)PROC1PROC2PROC3		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).PROC6		Osigurajte dobar standard općenite ili kontrolirane ventilacij (5 do 15 izmjena zraka na sat). 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 A150 ND

Verzija 1.0 Datum revizije: 18.04.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001007477 Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja 25.04.2024

RaspršivanjeStrojPROC11	Smanjite izloženost na minimum pomoću izvučenog, posve zatvorenog prostora za rad ili opreme.
RaspršivanjeRučnoPROC11	Izvršite u ventiliranoj kabini ili izvučenom ograđenom prostoru. , ili: Nosite respirator u skladu s normom EN140 s filtrom tipa A ili boljim.
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	
Količine koje se koriste	
Regionalno upotrijebljen udio EU tonaže:	0,1
Regionalno korištena količina (tona/god.):	100
Lokalno upotrijebljen dio regionalne tonaže:	5,0E-04
godišnja tonaža po lokaciji (tona/god.):	5,0E-02
Maksimalna dnevna lokalna tonaža (kg/dan):	0,14
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):	0,95
Udio oslobađanja iz procesa u otpadne vode (početno oslobađanje RMM-a):	2,5E-02
Udio oslobađanja u tlo iz procesa (početno oslobađanje RMM-a):	2,5E-02
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 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 A150 ND

Verzija 1.0 Datum revizije: 18.04.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001007477 Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja 25.04.2024

Procijenjena razina uklanjanja tvari iz otpadnih voda putem kućnog sustava za obradu kanalizacijskog otpada (%)	94,6
ukupna učinkovitost otklanjanja otpadnih voda prema RMM (%) na licu mjesta i drugdje (tuzemni uređaj za pročišćavanje vode):	94,6
Maksimalna dozvoljena lokalna tonaža (MSafe) temelji se na oslobađanju nakon kompletne obrade otpadne vode (kg/d):	65
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 A150 ND

Verzija 1.0 Datum revizije: 18.04.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001007477 Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja 25.04.2024

Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

300000000702	
SEKCIJA 1	NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA
Naslov	Upotrebiti kao aditive i separatore- Industrijski
Deskriptor Korištenja	Područje Primjene: SU3 Procesne Kategorije: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 6, PROC 7, PROC 8b, PROC 10, PROC 13, PROC 14 Kategorije Očuvanja Okoliša: ERC4, ESVO SpERC 4.10a.v1
Opseg procesa	Uključuje upotrebu kao aditiva i separatora uključujući transfer, miješanje, upotrebu (uključujući sprejanje i nanošenje 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 materijala(zatvoreni sustavi)PROC1PROC2PROC3		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 dobar standard općenite ili kontrolirane ventilacije (5 do 15 izmjena zraka na sat).	

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A150 ND

Verzija 1.0 Datum revizije: 18.04.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001007477 Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja 25.04.2024

temperaturePROC6	
RaspršivanjeStrojPROC7	Smanjite izloženost na minimum djelomičnim zatvaranjem rada ili opreme i na otvorima osigurajte ispušnu ventilaciju.
RaspršivanjeRučnoPROC7	Izvršite u ventiliranoj kabini ili izvučenom ograđenom prostoru. , ili: Izbjeći radnje s izloženošću većom od 4 sati.
RučnoValjanje, četkanjePROC7	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	
Količine koje se koriste	
Regionalno upotrijebljen udio EU tonaže:	0,1
Regionalno korištena količina (tona/god.):	9,6E+01
Lokalno upotrijebljen dio regionalne tonaže:	1
godišnja tonaža po lokaciji (tona/god.):	9,6E+01
Maksimalna dnevna lokalna tonaža (kg/dan):	4,8E+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 A150 ND

Verzija 1.0	Datum revizije: 18.04.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001007477	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja 25.04.2024
----------------	-------------------------------	--	---

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 (%)	94,6
---	------

ukupna učinkovitost otklanjanja otpadnih voda prema RMM (%) na licu mjesta i drugdje (tuzemni uređaj za pročišćavanje vode):	94,6
--	------

Maksimalna dozvoljena lokalna tonaža (MSafe) temelji se na oslobađanju nakon kompletne obrade otpadne vode (kg/d):	1,9E+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 A150 ND

Verzija 1.0 Datum revizije: 18.04.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001007477 Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja 25.04.2024

Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

300000000701	
SEKCIJA 1	NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA
Naslov	Materijali za obradu metala / ulja za valjanje- Zanatstvo
Deskriptor Korištenja	Područje Primjene: SU22 Procesne Kategorije: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 5, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 11, PROC 13, PROC 17 Kategorije Očuvanja Okoliša: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.7c.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.Namjenski objektPROC8bPROC9		Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Punjenje / priprema operme iz valjaka ili spremnika.Nenamjenski objektPROC8aPROC5		Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Uzorkovanje procesaPROC8b		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 A150 ND

Verzija 1.0 Datum revizije: 18.04.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001007477 Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja 25.04.2024

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	Smanjite izloženost na minimum djelomičnim zatvaranjem rada ili opreme i na otvorima osigurajte ispušnu ventilaciju. , 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 opremeNenamjenski objektPROC8a	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Čišćenje i održavanje opremeNamjenski objektPROC8b	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Skladištenje.PROC1PROC2	Pohranite tvar unutar zatvorenog sustava.
Sekcija 2,2	Kontrola Izlaganja Okoliša
Tvar je kompleksna UVCB	
Pretežno hidrofobno	
Količine koje se koriste	
Regionalno upotrijebljen udio EU tonaže:	0,1
Regionalno korištena količina (tona/god.):	5
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 isparavanja u zrak iz procesa (početno oslobađanje RMM-a):	0,15
Udio oslobađanja iz procesa u otpadne vode (početno oslobađanje RMM-a):	5,0E-02
Udio oslobađanja u tlo iz procesa (početno oslobađanje RMM-a):	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	0

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A150 ND

Verzija 1.0 Datum revizije: 18.04.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001007477 Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja 25.04.2024

vodotokove), do tražene čistoće od \geq (%):	
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 (%)	94,6
ukupna učinkovitost otklanjanja otpadnih voda prema RMM (%) na licu mjesta i drugdje (tuzemni uređaj za pročišćavanje vode):	94,6
Maksimalna dozvoljena lokalna tonaža (MSafe) temelji se na oslobađanju nakon kompletne obrade otpadne vode (kg/d):	3,4
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.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A150 ND

Verzija 1.0	Datum revizije: 18.04.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001007477	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja 25.04.2024
----------------	-------------------------------	--	---

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 A150 ND

Verzija 1.0 Datum revizije: 18.04.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001007477 Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja 25.04.2024

Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

300000000697

SEKCIJA 1	NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA
Naslov	Materijali za obradu metala / ulja za valjanje- Industrijski
Deskriptor Korištenja	Područje Primjene: SU3 Procesne Kategorije: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 13, PROC 17 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.PROC8b	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Punjenje / priprema operme iz valjaka ili spremnika.PROC5	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Punjenje / priprema operme iz valjaka ili spremnika.PROC9	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Uzorkovanje procesaPROC8b	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 A150 ND

Verzija 1.0 Datum revizije: 18.04.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001007477 Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja 25.04.2024

Radnje obrade metalaPROC17	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
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 opremePROC8aPROC8b	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Skladištenje.PROC1PROC2	Pohranite tvar unutar zatvorenog sustava.

Sekcija 2,2	Kontrola Izlaganja Okoliša
Tvar je kompleksna UVCB	
Pretežno hidrofobno	
Količine koje se koriste	
Regionalno upotrijebljen udio EU tonaže:	0,1
Regionalno korištena količina (tona/god.):	1,0E+01
Lokalno upotrijebljen dio regionalne tonaže:	1
godišnja tonaža po lokaciji (tona/god.):	1,0E+01
Maksimalna dnevna lokalna tonaža (kg/dan):	5,0E+02
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.	

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A150 ND

Verzija 1.0 Datum revizije: 18.04.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001007477 Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja 25.04.2024

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 (%)	94,6
ukupna učinkovitost otklanjanja otpadnih voda prema RMM (%) na licu mjesta i drugdje (tuzemni uređaj za pročišćavanje vode):	94,6
Maksimalna dozvoljena lokalna tonaža (MSafe) temelji se na oslobađanju nakon kompletne obrade otpadne vode (kg/d):	2,0E+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.	

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A150 ND

Verzija
1.0

Datum revizije:
18.04.2024

Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
800001007477

Datum posljednjeg izdavanja: -
Datum tiskanja 25.04.2024

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 A150 ND

Verzija 1.0 Datum revizije: 18.04.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001007477 Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja 25.04.2024

Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

300000000694	
SEKCIJA 1	NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA
Naslov	maziva- Znatno ispuštanje u okoliš.
Deskriptor Korištenja	Područje Primjene: SU22 Procesne Kategorije: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 11, PROC 13, PROC 17, PROC 18, PROC 20 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		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 A150 ND

Verzija 1.0 Datum revizije: 18.04.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001007477 Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja 25.04.2024

objektPROC8a	
Rad i podmazivanje otvorene opreme visoke razine energijeU zatvorenom prostoruPROC18	Ograničite otvaranja na opremu.
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 ili uklonite tvar iz opreme prije otvaranja ili servisiranja.
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	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

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

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A150 ND

Verzija 1.0 Datum revizije: 18.04.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001007477 Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja 25.04.2024

Ekološki faktori na koje upravljanje rizicima ne utječe	
Lokalni faktor razrijeđivanja slatke vode::	10
Lokalni faktor razrijeđivanja morske vode:	100
Ostali Operacijski Uvjeti koji utječu na Izlaganje Okoliša	
Udio isparavanja u zrak iz procesa (početno oslobađanje RMM-a):	0,15
Udio oslobađanja iz procesa u otpadne vode (početno oslobađanje RMM-a):	5,0E-02
Udio oslobađanja u tlo iz procesa (početno oslobađanje RMM-a):	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 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 (%)	94,6
ukupna učinkovitost otklanjanja otpadnih voda prema RMM (%) na licu mjesta i drugdje (tuzemni uređaj za pročišćavanje vode):	94,6
Maksimalna dozvoljena lokalna tonaža (MSafe) temelji se na oslobađanju nakon kompletne obrade otpadne vode (kg/d):	1,4
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 A150 ND

Verzija 1.0	Datum revizije: 18.04.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001007477	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja 25.04.2024
----------------	-------------------------------	--	---

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 A150 ND

Verzija 1.0 Datum revizije: 18.04.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001007477 Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja 25.04.2024

Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

300000000692

SEKCIJA 1	NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA
Naslov	maziva- ZanatstvoNeznatno ispuštanje u okoliš
Deskriptor Korištenja	Područje Primjene: SU22 Procesne Kategorije: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 11, PROC 13, PROC 17, PROC 18, PROC 20 Kategorije Očuvanja Okoliša: ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.6b.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	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 A150 ND

Verzija 1.0 Datum revizije: 18.04.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001007477 Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja 25.04.2024

objektPROC8a	
Rad i podmazivanje otvorene opreme visoke razine energijeU zatvorenom prostoruPROC18	Ograničite otvaranja na opremu.
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 sustav prije otvaranja ili servisiranja opreme.
Usluga podmazivanja motoraPROC9	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
RučnoValjanje, četkanjePROC10	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
RaspršivanjePROC11	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

Količine koje se koriste

Regionalno upotrijebljen udio EU tonaže:

0,1

Regionalno korištena količina (tona/god.):

2,0E+00

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

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A150 ND

Verzija 1.0 Datum revizije: 18.04.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001007477 Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja 25.04.2024

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 (%)	94,6
ukupna učinkovitost otklanjanja otpadnih voda prema RMM (%) na licu mjesta i drugdje (tuzemni uređaj za pročišćavanje vode):	94,6
Maksimalna dozvoljena lokalna tonaža (MSafe) temelji se na oslobađanju nakon kompletne obrade otpadne vode (kg/d):	1,4
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 A150 ND

Verzija
1.0

Datum revizije:
18.04.2024

Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
800001007477

Datum posljednjeg izdavanja: -
Datum tiskanja 25.04.2024

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 A150 ND

Verzija 1.0 Datum revizije: 18.04.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001007477 Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja 25.04.2024

Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

300000000691	
SEKCIJA 1	NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA
Naslov	maziva- Industrijski
Deskriptor Korištenja	Područje Primjene: SU3 Procesne Kategorije: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 13, PROC 17, PROC 18 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 prijenosiPROC8b		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 A150 ND

Verzija 1.0 Datum revizije: 18.04.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001007477 Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja 25.04.2024

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	Smanjite izloženost na minimum djelomičnim zatvaranjem rada ili opreme i na otvorima osigurajte ispušnu ventilaciju.
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).PROC8b	Osigurati zadovoljavajuću kontroliranu ventilaciju (10 do 15 izmjena zraka na sat).
Održavanje malih predmetaPROC8a	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	
Količine koje se koriste	
Regionalno upotrijebljen udio EU tonaže:	0,1
Regionalno korištena količina (tona/god.):	5,6E+01
Lokalno upotrijebljen dio regionalne tonaže:	1
godišnja tonaža po lokaciji (tona/god.):	5,6E+01
Maksimalna dnevna lokalna tonaža (kg/dan):	2,8E+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
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 A150 ND

Verzija 1.0 Datum revizije: 18.04.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001007477 Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja 25.04.2024

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 (%)	94,6
ukupna učinkovitost otklanjanja otpadnih voda prema RMM (%) na licu mjesta i drugdje (tuzemni uređaj za pročišćavanje vode):	94,6
Maksimalna dozvoljena lokalna tonaža (MSafe) temelji se na oslobađanju nakon kompletne obrade otpadne vode (kg/d):	8,9E+05
moguća brzina kućnog uređaja za obradu otpadne vode (m3/h):	2,0E+03
Uvjeti i mjere u vezi sa eksternim tretiranjem raspoloživog otpada	
Vanjska obrada i zbrinjavanje otpada uz uvažavanje odgovarajućih lokalnih i/ili nacionalnih propisa.	
Uvjeti i mjere u vezi sa eksternom obradom otpada	
Vanjsko prihvaćanje i ponovna upotreba otpada uz uvažavanje odgovarajućih lokalnih i/ili državnih propisa.	

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

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

SEKCIJA 4	SMJERNICE ZA PROVJERU USAGLAŠENOSTI SA SCENARIJEM IZLAGANJA
Sekcija 4,1 - Zdravlje	
Očekivana izloženost ne prelazi DN(M)EL vrijednosti, ako se pridržava mjera upravljanja rizikom/uvjeta poslovanja iz odjeljka 2. 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 A150 ND

Verzija
1.0

Datum revizije:
18.04.2024

Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
800001007477

Datum posljednjeg izdavanja: -
Datum tiskanja 25.04.2024

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 A150 ND

Verzija 1.0 Datum revizije: 18.04.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001007477 Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja 25.04.2024

Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

300000000690	
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: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b Kategorije Očuvanja Okoliša: ERC4, ESVOC SpERC 4.5a.v1
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	
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		Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Čišćenje opreme za filtriranje krutih		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 A150 ND

Verzija 1.0 Datum revizije: 18.04.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001007477 Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja 25.04.2024

tvoriPROC8a	
Obrada i odlaganja filtriranih krutih tvoriPROC3	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Uzorkovanje procesaPROC3	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Općenite izloženosti (zatvoreni sustavi)PROC1	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Curenje iz malih spremnikaPROC8a	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
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
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 A150 ND

Verzija 1.0 Datum revizije: 18.04.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001007477 Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja 25.04.2024

Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

300000000689	
SEKCIJA 1	NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA
Naslov	upotreba u sredstvima za čišćenje- Zanatstvo
Deskriptor Korištenja	Područje Primjene: SU22 Procesne Kategorije: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 11, PROC 13 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	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Automatiziran proces uz (polu) zatvorene sustave.Uporaba u sadržanim sustavimaPROC2	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Automatiziran proces uz (polu) zatvorene sustave.Prijenosi valjka/grupeUporaba u sadržanim sustavimaPROC3	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Polu-automatizirani proces (npr. polu-automatizirana primjena	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 A150 ND

Verzija 1.0 Datum revizije: 18.04.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001007477 Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja 25.04.2024

proizvoda za održavanje podova)PROC4	
Punjenje / priprema operme iz valjaka ili spremnika.PROC8a	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
RučnoPovršineČišćenjeUmakanje, uranjanje i curenjePROC13	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Čišćenje pomoću perilica sa slabim pritiskomValjanje, četkanjebez raspršivanjaPROC10	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Čišćenje pomoću perilica s jaikom pritiskomRaspršivanjeU zatvorenom prostoruPROC11	Osigurajte naprednu, općenitu ventilaciju mehaničkim sredstvima. Ograničiti sadržaj tvari u proizvodu na 25 %.
Čišćenje pomoću perilica s jaikom pritiskomRaspršivanjeNa otvorenom prostoruPROC11	Osigurajte rad na otvorenom prostoru. Ograničiti sadržaj tvari u proizvodu na 5 %. , ili: Nosite respirator u skladu s normom EN140 s filtrom tipa A ili boljim.
RučnoPovršineČišćenjePROC10	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Ad hoc ruča primjena pomoću okidnih raspršivača, umakanja, itd.Valjanje, četkanjePROC10	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 hidrofobno	
Količine koje se koriste	
Regionalno upotrijebljen udio EU tonaže:	0,1
Regionalno korištena količina (tona/god.):	6,0E-01
Lokalno upotrijebljen dio regionalne tonaže:	5,0E-04
godišnja tonaža po lokaciji (tona/god.):	3,0E-04
Maksimalna dnevna lokalna tonaža (kg/dan):	8,2E-04
Učestalost i Trajanje Korištenja	
Stalno oslobađanje.	
Dani emisije (dani/godina):	365
Ekološki faktori na koje upravljanje rizicima ne utječe	
Lokalni faktor razrijeđivanja slatke vode::	10
Lokalni faktor razrijeđivanja morske vode:	100
Ostali Operacijski Uvjeti koji utječu na Izlaganje Okoliša	
Udio isparavanja u zrak iz procesa (početno oslobađanje RMM-a):	2,0E-02
Udio oslobađanja iz procesa u otpadne vode (početno oslobađanje RMM-a):	1,0E-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	

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A150 ND

Verzija 1.0 Datum revizije: 18.04.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001007477 Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja 25.04.2024

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 (%)	94,6
ukupna učinkovitost otklanjanja otpadnih voda prema RMM (%) na licu mjesta i drugdje (tuzemni uređaj za pročišćavanje vode):	94,6
Maksimalna dozvoljena lokalna tonaža (MSafe) temelji se na oslobađanju nakon kompletne obrade otpadne vode (kg/d):	4,1E-01
moguća brzina kućnog uređaja za obradu otpadne vode (m3/h):	2,0E+03
Uvjeti i mjere u vezi sa eksternim tretiranjem raspoloživog otpada	
Vanjska obrada i zbrinjavanje otpada uz uvažavanje odgovarajućih lokalnih i/ili nacionalnih propisa.	
Uvjeti i mjere u vezi sa eksternom obradom otpada	
Vanjsko prihvatanje i ponovna upotreba otpada uz uvažavanje odgovarajućih lokalnih i/ili državnih propisa.	

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 A150 ND

Verzija 1.0	Datum revizije: 18.04.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001007477	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja 25.04.2024
----------------	-------------------------------	--	---

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 A150 ND

Verzija 1.0 Datum revizije: 18.04.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001007477 Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja 25.04.2024

Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

300000000688	
SEKCIJA 1	NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA
Naslov	upotreba u sredstvima za čišćenje- Industrijski
Deskriptor Korištenja	Područje Primjene: SU3 Procesne Kategorije: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 13 Kategorije Očuvanja Okoliša: ERC4, ESVO SpERC 4.4a.v1
Opseg procesa	Obuhvaća upotrebu kao sastojak proizvoda za čišćenje uključujući prijevoz iz skladišta i lijevanje/izlijevanje iz bačvi i spremnika. izloženost tijekom miješanja/razrjeđivanja u pripreмној 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 prijenosiPROC8a	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Automatiziran proces uz (polu) zatvorene sustave.Uporaba u sadržanim sustavimaPROC2	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Automatiziran proces uz (polu) zatvorene sustave.Prijenosi valjka/grupePROC3	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.
Uporaba u sadržanim grupnim procesimaPROC4	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 A150 ND

Verzija 1.0 Datum revizije: 18.04.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001007477 Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja 25.04.2024

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	Ograničiti sadržaj tvari u proizvodu na 1%. Izbjegavajte izvršavanje radnji više od 1 sata. , ili: Nosite respirator u skladu s normom EN140 s filtrom tipa A ili boljim.
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	
Količine koje se koriste	
Regionalno upotrijebljen udio EU tonaže:	0,1
Regionalno korištena količina (tona/god.):	1,7E+02
Lokalno upotrijebljen dio regionalne tonaže:	5,9E-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	
Industrijski mulj ne ispuštati u prirodno tlo.	

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A150 ND

Verzija 1.0 Datum revizije: 18.04.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001007477 Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja 25.04.2024

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 (%)	94,6
---	------

ukupna učinkovitost otklanjanja otpadnih voda prema RMM (%) na licu mjesta i drugdje (tuzemni uređaj za pročišćavanje vode):	94,6
--	------

Maksimalna dozvoljena lokalna tonaža (MSafe) temelji se na oslobađanju nakon kompletne obrade otpadne vode (kg/d):	2,0E+06
--	---------

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 A150 ND

Verzija 1.0 Datum revizije: 18.04.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001007477 Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja 25.04.2024

Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

300000000686	
SEKCIJA 1	NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA
Naslov	Upotreba u premazima- Zanatstvo
Deskriptor Korištenja	Područje Primjene: SU22 Procesne Kategorije: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 11, PROC 13, PROC 15, PROC 19 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 A150 ND

Verzija 1.0 Datum revizije: 18.04.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001007477 Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja 25.04.2024

primjenuUporaba u sadržanim grupnim procesimaPROC3	
Formiranje filma – sušenje na zrakuPROC4	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Priprema materijala za primjenuPROC5	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Prijenosi materijalaPrijenosi valjka/grupeNenamjenski objektPROC8aPROC8b	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Primjena valjka, uređaja za širenje, premazaPROC10	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
RučnoRaspršivanjeU zatvorenom prostoruPROC11	Osigurajte dobar standard općenite ili kontrolirane ventilacije (5 do 15 izmjena zraka na sat). Ograničiti sadržaj tvari u mješavini na 50 %. , ili: Nosite respirator u skladu s normom EN140 s filtrom tipa A ili boljim.
RučnoRaspršivanjeNa otvorenom prostoruPROC11	Osigurajte rad na otvorenom prostoru. Ograničiti sadržaj tvari u mješavini na 50 %. Izbjegavajte izvršavanje radnji više od 4 sata. , ili: Ograničiti sadržaj tvari u proizvodu na 5 %.
	, ili: Nosite respirator u skladu s normom EN140 s filtrom tipa A ili boljim.
Umakanje, uranjanje i curenjePROC13	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Laboratorijske aktivnostiPROC15	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Primjene rukama – boje za prste, paste, ljepljivaU zatvorenom prostoruPROC19	Osigurati zadovoljavajuću standardnu ventilaciju (ne manje od 3 do 5 izmjena zraka na sat).
Primjene rukama – boje za prste, paste, ljepljivaNa otvorenom prostoruPROC19	Osigurajte rad na otvorenom prostoru.
Skladištenje.PROC1	Pohranite tvar unutar zatvorenog sustava.
Sekcija 2,2	Kontrola Izlaganja Okoliša
Tvar je kompleksna UVCB	
Pretežno hidrofobno	
Količine koje se koriste	
Regionalno upotrijebljen udio EU tonaže:	0,1
Regionalno korištena količina (tona/god.):	2,2E+02
Lokalno upotrijebljen dio regionalne tonaže:	5,0E-04
godišnja tonaža po lokaciji (tona/god.):	1,1E-01

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A150 ND

Verzija 1.0 Datum revizije: 18.04.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001007477 Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja 25.04.2024

Maksimalna dnevna lokalna tonaža (kg/dan):	3,0E-01
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):	0,98
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 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 (%)	94,6
ukupna učinkovitost otklanjanja otpadnih voda prema RMM (%) na licu mjesta i drugdje (tuzemni uređaj za pročišćavanje vode):	94,6
Maksimalna dozvoljena lokalna tonaža (MSafe) temelji se na oslobađanju nakon kompletne obrade otpadne vode (kg/d):	1,4E+02
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 uvađavanje odgovarajućih lokalnih i/ili nacionalnih propisa.	
Uvjeti i mjere u vezi sa eksternom obradom otpada	
Vanjsko prihvatanje i ponovna upotreba otpada uz uvađavanje 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 A150 ND

Verzija 1.0	Datum revizije: 18.04.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001007477	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja 25.04.2024
----------------	-------------------------------	--	---

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 A150 ND

Verzija 1.0	Datum revizije: 18.04.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001007477	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja 25.04.2024
----------------	-------------------------------	--	---

Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

300000000683

SEKCIJA 1	NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA
Naslov	Upotreba u premazima- Industrijski
Deskriptor Korištenja	Područje Primjene: SU3 Procesne Kategorije: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 13, PROC 14, PROC 15 Kategorije Očuvanja Okoliša: ERC4, ESVOG SpERC 4.3a.v1
Opseg procesa	Obuhvaća upotrebu u nanošenju slojeva (boje, tinte, adheziva itd.) uključujući izloženost tijekom upotrebe (uključujući preuzimanje robe, skladištenje, pripremu i transfer rasutog i polurasutog tereta, nanošenje prskanjem, valjkom, ručno prskanje, uranjanje, provlačenje, tekuće prevlačenje u proizvodnim linijama i stvaranje filma) i čišćenje uređaja, održavanje i pripadajuće laboratorijske aktivnosti.

SEKCIJA 2	OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA
Sekcija 2,1	Kontrola Izlaganja Zaposlenika
Karakteristike Proizvoda	
Fizički oblik proizvoda	Tekućina, pritisak pare < 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 A150 ND

Verzija 1.0 Datum revizije: 18.04.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001007477 Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja 25.04.2024

temperature).PROC2	
Radnje miješanja (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	Izvršite u ventiliranoj kabini s laminarnim strujanjem zraka. , ili: 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 hidrofobno	
Količine koje se koriste	
Regionalno upotrijebljen udio EU tonaže:	0,1
Regionalno korištena količina (tona/god.):	1,7E+03
Lokalno upotrijebljen dio regionalne tonaže:	1
godišnja tonaža po lokaciji (tona/god.):	1,7E+03
Maksimalna dnevna lokalna tonaža (kg/dan):	1,7E+04
Učestalost i Trajanje Korištenja	
Stalno oslobađanje.	
Dani emisije (dani/godina):	100
Ekološki faktori na koje upravljanje rizicima ne utječe	
Lokalni faktor razrijeđivanja slatke vode::	10

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A150 ND

Verzija 1.0 Datum revizije: 18.04.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001007477 Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja 25.04.2024

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 >= (%):	87,8
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 (%)	94,6
ukupna učinkovitost otklanjanja otpadnih voda prema RMM (%) na licu mjesta i drugdje (tuzemni uređaj za pročišćavanje vode):	94,6
Maksimalna dozvoljena lokalna tonaža (MSafe) temelji se na oslobađanju nakon kompletne obrade otpadne vode (kg/d):	3,8E+04
moгуća brzina kućnog uređaja za obradu otpadne vode (m3/h):	2,0E+03
Uvjeti i mjere u vezi sa eksternim tretiranjem raspoloživog otpada	
Vanjska obrada i zbrinjavanje otpada uz uvađavanje odgovarajućih lokalnih i/ili nacionalnih propisa.	
Uvjeti i mjere u vezi sa eksternom obradom otpada	
Vanjsko prihvaćanje i ponovna upotreba otpada uz uvađavanje 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 A150 ND

Verzija 1.0	Datum revizije: 18.04.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001007477	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja 25.04.2024
----------------	-------------------------------	--	---

--

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 A150 ND

Verzija 1.0 Datum revizije: 18.04.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001007477 Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja 25.04.2024

Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

300000000681	
SEKCIJA 1	NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA
Naslov	Priprema i (pre-)pakiranje tvari i smjesa- Industrijski
Deskriptor Korištenja	Područje Primjene: SU3 Procesne Kategorije: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 14, PROC 15 Kategorije Očuvanja Okoliša: ERC2, ESVOC SpERC 2.2.v1
Opseg procesa	priprema, pakovanje i prepakiranje tvari i njezinih smjesa u šaržnim ili kontinuiranim procesima uključujući skladištenje, transport, miješanje, tabletiranje, prešanje, peletiranje, ekstruziju, mala i velika pakovanje, uzimanje uzoraka, održavanje

SEKCIJA 2		OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA	
Sekcija 2,1		Kontrola Izlaganja Zaposlenika	
Karakteristike Proizvoda			
Fizički oblik proizvoda		Tekućina, pritisak pare < 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).PROC3		Formulirajte u zatvorenim ili ventiliranim spremnicima za miješanje.	
Uzorkovanje procesaPROC3		Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Laboratorijske aktivnostiPROC15		Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Skupni prijenosiPROC8b		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 A150 ND

Verzija 1.0 Datum revizije: 18.04.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001007477 Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja 25.04.2024

Radnje miješanja (otvoreni sustavi)PROC5	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
RučnoPrijenosi iz/curenje iz spremnikaNenamjenski objektPROC8a	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Prijenosi valjka/grupeNamjenski objektPROC8b	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Proizvodnja ili priprema artikala u obliku pločica, kuglica, kompresijom ili ekstruzijomPROC14	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Valjak i punjenje za male paketePROC9	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Čišćenje i održavanje opremePROC8a	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Skladištenje.PROC1PROC2	Pohranite tvar unutar zatvorenog sustava.
Sekcija 2,2	Kontrola Izlaganja Okoliša
Tvar je kompleksna UVCB	
Pretežno hidrofolno	
Količine koje se koriste	
Regionalno upotrijebljen udio EU tonaže:	0,1
Regionalno korištena količina (tona/god.):	5,1E+02
Lokalno upotrijebljen dio regionalne tonaže:	1
godišnja tonaža po lokaciji (tona/god.):	5,1E+02
Maksimalna dnevna lokalna tonaža (kg/dan):	5,1E+03
Učestalost i Trajanje Korištenja	
Stalno oslobađanje.	
Dani emisije (dani/godina):	100
Ekološki faktori na koje upravljanje rizicima ne utječe	
Lokalni faktor razrijeđivanja slatke vode::	10
Lokalni faktor razrijeđivanja morske vode:	100
Ostali Operacijski Uvjeti koji utječu na Izlaganje Okoliša	
Udio isparavanja u zrak iz procesa (početno oslobađanje RMM-a):	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.	
Emisiju zraka ograničiti na tipičnu učinkovitost zadržavanja od (%):	0
Otpadne vode obrađivati na licu mjesta (prije ispuštanja u	0

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A150 ND

Verzija 1.0 Datum revizije: 18.04.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001007477 Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja 25.04.2024

vodotokove), do tražene čistoće od \geq (%):	
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 (%)	94,6
ukupna učinkovitost otklanjanja otpadnih voda prema RMM (%) na licu mjesta i drugdje (tuzemni uređaj za pročišćavanje vode):	94,6
Maksimalna dozvoljena lokalna tonaža (MSafe) temelji se na oslobađanju nakon kompletne obrade otpadne vode (kg/d):	1,3E+05
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.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A150 ND

Verzija 1.0	Datum revizije: 18.04.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001007477	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja 25.04.2024
----------------	-------------------------------	--	---

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

ShellSol A150 ND

Verzija 1.0	Datum revizije: 18.04.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001007477	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja 25.04.2024
----------------	-------------------------------	--	---

Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

300000000678	
SEKCIJA 1	NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA
Naslov	Raspodjela tvari- Industrijski
Deskriptor Korištenja	Područje Primjene: SU3 Procesne Kategorije: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 15 Kategorije Očuvanja Okoliša: ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC 6C, ERC 6D, ERC7, ESVOC SpERC 1.1b.v1
Opseg procesa	Tovarenje (uključujući morske i riječne brodove, pružna i cestovna vozila i IBC-utovar) i prepakiravanje (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 A150 ND

Verzija 1.0 Datum revizije: 18.04.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001007477 Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja 25.04.2024

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	
Količine koje se koriste	
Regionalno upotrijebljen udio EU tonaže:	0,1
Regionalno korištena količina (tona/god.):	1
Lokalno upotrijebljen dio regionalne tonaže:	2E-03
godišnja tonaža po lokaciji (tona/god.):	2,0E-03
Maksimalna dnevna lokalna tonaža (kg/dan):	150
Učestalost i Trajanje Korištenja	
Stalno oslobađanje.	
Dani emisije (dani/godina):	20
Ekološki faktori na koje upravljanje rizicima ne utječe	
Lokalni faktor razrijeđivanja slatke vode::	10
Lokalni faktor razrijeđivanja morske vode:	100
Ostali Operacijski Uvjeti koji utječu na Izlaganje Okoliša	
Udio isparavanja u zrak iz procesa (početno oslobađanje RMM-a):	1,0E-03
Udio oslobađanja iz procesa u otpadne vode (početno oslobađanje RMM-a):	1,0E-05
Udio oslobađanja u tlo iz procesa (početno oslobađanje RMM-a):	1,0E-05
Tehnički uvjeti i mjere tokom procesuiranja (izvor) u cilju sprječavanja ispuštanja	
Na temelju različite uobičajene prakse na različitim lokacijama oprezno se procjenjuju procesi oslobađanja.	
Tehnički uvjeti i mjere na lokaciji u cilju smanjenja ili redukcije ispuštanja, emisija u zrak i tlo	
Ugrožavanje okoliša uzrokuje slatka voda.	
Nije potrebna obrada otpadne vode.	
Emisiju zraka ograničiti na tipičnu učinkovitost zadržavanja od (%):	90
Otpadne vode obrađivati na licu mjesta (prije ispuštanja u vodotokove), do tražene čistoće od >= (%):	0
Pri pražnjenju u kućni uređaj za pročišćavanje voda nije potrebna obrada otpadne vode na licu mjesta.	0
Organizacijske mjere kako bi se spriječilo/ograničilo ispuštanje sa lokacije	
Industrijski mulj ne ispuštati u prirodno tlo.	
Otpadni mulj bi trebalo spaljivati, čuvati ili preraditi.	
Uvjeti i mjere vezane uz općinski plan obrade kanalizacijskog otpada	
Procijenjena razina uklanjanja tvari iz otpadnih voda putem kućnog sustava za obradu kanalizacijskog otpada (%)	94,6
ukupna učinkovitost otklanjanja otpadnih voda prema RMM (%) na licu mjesta i drugdje (tuzemni uređaj za pročišćavanje vode):	94,6
Maksimalna dozvoljena lokalna tonaža (MSafe) temelji se na oslobađanju nakon kompletne obrade otpadne vode (kg/d):	5,0E+01
moguća brzina kućnog uređaja za obradu otpadne vode (m3/h):	2,0E+03
Uvjeti i mjere u vezi sa eksternim tretiranjem raspoloživog otpada	
Vanjska obrada i zbrinjavanje otpada uz uvažavanje odgovarajućih lokalnih i/ili nacionalnih	

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A150 ND

Verzija 1.0	Datum revizije: 18.04.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001007477	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja 25.04.2024
----------------	-------------------------------	--	---

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 A150 ND

Verzija 1.0 Datum revizije: 18.04.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001007477 Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja 25.04.2024

Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

300000000677	
SEKCIJA 1	NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA
Naslov	proizvodnja materijala- Industrijski
Deskriptor Korištenja	Područje Primjene: SU3 Procesne Kategorije: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 15 Kategorije Očuvanja Okoliša: ERC1, ERC4, ESVOC SpERC 1.1.v1
Opseg procesa	Proizvodnja materijala ili koristiti kao procesna kemikalija ili ekstrakcijsko sredstvo. Obuhvaća ponovnu upotrebu/oporabu, transport, skladištenje, održavanje i pretovar (uključujući morske i riječne brodove, cetovna i pružna vozila i kontejnere za rasuti teret), uzimanje uzoraka i pripadajuće laboratorijske aktivnosti.

SEKCIJA 2		OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA	
Sekcija 2,1		Kontrola Izlaganja Zaposlenika	
Karakteristike Proizvoda			
Fizički oblik proizvoda		Tekućina, pritisak pare < 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 A150 ND

Verzija 1.0 Datum revizije: 18.04.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001007477 Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja 25.04.2024

Skladištenje.PROC1PROC2		Pohranite tvar unutar zatvorenog sustava.	
Sekcija 2,2		Kontrola Izlaganja Okoliša	
Tvar je kompleksna UVCB			
Pretežno hidrofobno			
Količine koje se koriste			
Regionalno upotrijebljen udio EU tonaže:		0,1	
Regionalno korištena količina (tona/god.):		6,0E+03	
Lokalno upotrijebljen dio regionalne tonaže:		1	
godišnja tonaža po lokaciji (tona/god.):		6,0E+03	
Maksimalna dnevna lokalna tonaža (kg/dan):		6,0E+04	
Učestalost i Trajanje Korištenja			
Stalno oslobađanje.			
Dani emisije (dani/godina):		100	
Ekološki faktori na koje upravljanje rizicima ne utječe			
Lokalni faktor razrijeđivanja slatke vode::		10	
Lokalni faktor razrijeđivanja morske vode:		100	
Ostali Operacijski Uvjeti koji utječu na Izlaganje Okoliša			
Udio isparavanja u zrak iz procesa (početno oslobađanje RMM-a):		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 >= (%):		60,0	
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 (%)		94,6	
ukupna učinkovitost otklanjanja otpadnih voda prema RMM (%) na licu mjesta i drugdje (tuzemni uređaj za pročišćavanje vode):		94,6	
Maksimalna dozvoljena lokalna tonaža (MSafe) temelji se na oslobađanju nakon kompletne obrade otpadne vode (kg/d):		4,4E+05	
moguća brzina kućnog uređaja za obradu otpadne vode (m3/h):		1,0E+04	
Uvjeti i mjere u vezi sa eksternim tretiranjem raspoloživog otpada			

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A150 ND

Verzija 1.0	Datum revizije: 18.04.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001007477	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja 25.04.2024
----------------	-------------------------------	--	---

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 A150 ND

Verzija 1.0 Datum revizije: 18.04.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001007477 Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja 25.04.2024

Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

300000001100	
SEKCIJA 1	NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA
Naslov	Upotreba u premazima - potrošač
Deskriptor Korištenja	Područje Primjene: SU21 Kategorije proizvoda: PC1, PC4, PC8 (excipient only), PC9a, PC9b, PC9c, PC15, PC18, PC23, PC24, PC31, PC34 Kategorije Očuvanja Okoliša: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.3c.v1
Opseg procesa	Obuhvaća upotrebu u nanošenju slojeva (boje, tinte, adheziva itd.) uključujući izloženost tijekom upotrebe (uključujući transfer i pripremu, nanošenje četkom, ručno prskanje i slične postupke) i čišćenje uređaja.

SEKCIJA 2		OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA	
Sekcija 2,1		Kontrola Izlaganja Potrošača	
Karakteristike Proizvoda			
Fizički oblik proizvoda		Tekućina, pritisak pare > 10 kPa pri STP	
Koncentracija tvari u mješavini/artiklu		Osim ako nije navedeno drugačije:	
		Pokriva koncentraciju do (%): 100 %	
Količine koje se koriste			
Osim ako nije navedeno drugačije:			
Prilikom upotrebe, obuhvaća upotrebjene količine do (g):		13.800	
obuhvaća područje kontakta s kožom (cm2):		857,5	
Učestalost i Trajanje Korištenja			
Osim ako nije navedeno drugačije:			
Upotrebljivo do (dani/godina):		365	
Obuhvaća upotrebu do (vrijeme/dan upotrebe):		1	
Izloženost (sati/događaj):		6	
Ostali operativni uvjeti koji utječu na izlaganje			
Osim ako nije navedeno drugačije: Obuhvaća upotrebu pri temperaturi okoliša. Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 20 m3 Obuhvaća upotrebu kod prozračivanja tipičnog za domaćinstvo.			
Kategorije proizvoda		OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA	
Sredstva za lijepljenje i brtvljenje Ljepila, korištenje kod hobija.		Obuhvaća koncentracije do 30 %	
		Obuhvaća upotrebu do 365 dan/godina	
		Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe	
		Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 35,73 cm2	
		Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 9 g	

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A150 ND

Verzija 1.0 Datum revizije: 18.04.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001007477 Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja 25.04.2024

	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 20 m3
	Obuhvaća izloženost do 4 sati/događaj
	Obuhvaća upotrebu kod prozračivanja tipičnog za domaćinstvo.
Sredstva za lijepljenje i brtvljenje Ljepilo za pločice, Ljepilo za drveni parket)	Obuhvaća koncentracije do 30 %
	Obuhvaća upotrebu do 1 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 110,00 cm2
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 6.390 g
	Obuhvaća upotrebu kod prozračivanja tipičnog za domaćinstvo.
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 20 m3
	Obuhvaća izloženost do 6,00 sati/događaj
Sredstva za lijepljenje i brtvljenje Ljepilo u spreju	Obuhvaća koncentracije do 30 %
	Obuhvaća upotrebu do 6 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 35,73 cm2
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 85,05 g
	Obuhvaća upotrebu kod prozračivanja tipičnog za domaćinstvo.
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 20 m3
	Obuhvaća izloženost do 4,00 sati/događaj
Sredstva za lijepljenje i brtvljenje Brtvila	Obuhvaća koncentracije do 30 %
	Obuhvaća upotrebu do 365 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 35,73 cm2
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 75 g
	Obuhvaća upotrebu kod prozračivanja tipičnog za domaćinstvo.
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 20 m3
	Obuhvaća izloženost do 1,00 sati/događaj
	Izbjegavati upotrebu pri zatvorenim prozorima.
Proizvodi za sprečavanje zamrzavanja i proizvodi za odmrzavanje Pranje automobilskih prozora	Obuhvaća koncentracije do 1 %
	Obuhvaća upotrebu do 365 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 0,5 g
	Obuhvaća upotrebu u garaži (34 m3) uz tipično prozračivanje.
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 34 m3

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A150 ND

Verzija 1.0	Datum revizije: 18.04.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001007477	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja 25.04.2024
----------------	-------------------------------	--	---

	Obuhvaća izloženost do 0,02 sati/događaj
Proizvodi za sprečavanje zamrzavanja i proizvodi za odmrzavanje Lijevanje u radijatore	Obuhvaća koncentracije do 10 %
	Obuhvaća upotrebu do 365 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 428,00 cm2
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 2.000 g
	Obuhvaća upotrebu u garaži (34 m3) uz tipično prozračivanje.
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 34 m3
	Obuhvaća izloženost do 0,17 sati/događaj
Proizvodi za sprečavanje zamrzavanja i proizvodi za odmrzavanje Odleđivač brave	Obuhvaća koncentracije do 50 %
	Obuhvaća upotrebu do 365 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 214,40 cm2
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 4 g
	Obuhvaća upotrebu u garaži (34 m3) uz tipično prozračivanje.
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 34 m3
	Obuhvaća izloženost do 0,25 sati/događaj
Pesticidi (npr. sredstva za dezinfekciju, suzbijanje štetočina) (Samo veziva). Proizvodi za pranje rublja i suđa	Obuhvaća koncentracije do 5 %
	Obuhvaća upotrebu do 365 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 857,50 cm2
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 15 g
	Obuhvaća upotrebu kod prozračivanja tipičnog za domaćinstvo.
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 20 m3
	Obuhvaća izloženost do 0,50 sati/događaj
Pesticidi (npr. sredstva za dezinfekciju, suzbijanje štetočina) (Samo veziva). tekuća sredstva za čišćenje (univerzalna, sanitarna, za čišćenje podova, stakla, tepiha, metala).	Obuhvaća koncentracije do 5 %
	Obuhvaća upotrebu do 128 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A150 ND

Verzija 1.0 Datum revizije: 18.04.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001007477 Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja 25.04.2024

	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 857,50 cm2
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivena sukoličine do 27 g
	Obuhvaća upotrebu kod prozračivanja tipičnog za domaćinstvo.
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 20 m3
	Obuhvaća izloženost do 0,33 sati/događaj
Pesticidi (npr. sredstva za dezinfekciju, suzbijanje štetočina) (Samo veziva). sprejevi za čišćenje (univerzalni, za sanitarije, za staklo).	Obuhvaća koncentracije do 15 %
	Obuhvaća upotrebu do 128 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 428,00 cm2
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivena sukoličine do 35 g
	Obuhvaća upotrebu kod prozračivanja tipičnog za domaćinstvo.
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 20 m3
	Obuhvaća izloženost do 0,17 sati/događaj
Zaštitni pokrovi i boje, Razrjeđivači, Otapala boje Hidratizirana lateks boja za zidove	Obuhvaća koncentracije do 1,5 %
	Obuhvaća upotrebu do 4 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 428,75 cm2
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivena sukoličine do 2.760 g
	Obuhvaća upotrebu kod prozračivanja tipičnog za domaćinstvo.
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 20 m3
	Obuhvaća izloženost do 2,20 sati/događaj
Zaštitni pokrovi i boje, Razrjeđivači, Otapala boje Boja bogata razrjeđivačem, High-Solid-boja, vodenasta boja	Obuhvaća koncentracije do 27,5 %
	Obuhvaća upotrebu do 6 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 428,75 cm2
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivena sukoličine do 744 g
	Obuhvaća upotrebu kod prozračivanja tipičnog za domaćinstvo.
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 20 m3
	Obuhvaća izloženost do 2,20 sati/događaj
Zaštitni pokrovi i boje,	Obuhvaća koncentracije do 50 %

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A150 ND

Verzija 1.0 Datum revizije: 18.04.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001007477 Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja 25.04.2024

Razrjeđivači, Otapala boje Aerosol sprej-doza.	
	Obuhvaća upotrebu do 2 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 215 g
	Obuhvaća upotrebu u garaži (34 m3) uz tipično prozračivanje.
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 34 m3
	Obuhvaća izloženost do 0,33 sati/događaj
Zaštitni pokrovi i boje, Razrjeđivači, Otapala boje Sredstvo za odstranjivanje (odstranjivač boja, ljepila, tapeta, brtvila)	Obuhvaća koncentracije do 50 %
	Obuhvaća upotrebu do 3 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 857,50 cm2
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 491 g
	Obuhvaća upotrebu kod prozračivanja tipičnog za domaćinstvo.
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 20 m3
	Obuhvaća izloženost do 2,00 sati/događaj
punila i kit Punila i kitovi.	Obuhvaća koncentracije do 2 %
	Obuhvaća upotrebu do 12 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 35,73 cm2
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 85 g
	Obuhvaća upotrebu kod prozračivanja tipičnog za domaćinstvo.
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 20 m3
	Obuhvaća izloženost do 4,00 sati/događaj
punila i kit Mort i mase za izravnanje tla	Obuhvaća koncentracije do 2 %
	Obuhvaća upotrebu do 12 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 857,50 cm2
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 13.800 g
	Obuhvaća upotrebu kod prozračivanja tipičnog za domaćinstvo.
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 20 m3
	Obuhvaća izloženost do 2,00 sati/događaj
punila i kit Masa za modeliranje	Obuhvaća koncentracije do 1 %
	Obuhvaća upotrebu do 365 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 254,40 cm2

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A150 ND

Verzija 1.0	Datum revizije: 18.04.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001007477	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja 25.04.2024
----------------	-------------------------------	--	---

	Po pojedinačnom slučaju upotrebe se pretpostavlja progutana količina od 1 g
Boje koje se nanose prstima	Obuhvaća koncentracije do 1,25 %
	Obuhvaća upotrebu do 365 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 254,40 cm2
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe se pretpostavlja progutana količina od 1,35 g
Proizvodi za obradu nemetalnih površina Hidratizirana lateks boja za zidove	Obuhvaća koncentracije do 1,5 %
	Obuhvaća upotrebu do 4 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 428,75 cm2
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 2.760 g
	Obuhvaća upotrebu kod prozračivanja tipičnog za domaćinstvo.
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 20 m3
	Obuhvaća izloženost do 2,20 sati/događaj
Proizvodi za obradu nemetalnih površina Boja bogata razrjeđivačem, High-Solid-boja, vodenasta boja	Obuhvaća koncentracije do 27,5 %
	Obuhvaća upotrebu do 6 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 428,75 cm2
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 744 g
	Obuhvaća upotrebu kod prozračivanja tipičnog za domaćinstvo.
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 20 m3
	Obuhvaća izloženost do 2,20 sati/događaj
Proizvodi za obradu nemetalnih površina Aerosol sprej-doza.	Obuhvaća koncentracije do 50 %
	Obuhvaća upotrebu do 2 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 215 g
	Obuhvaća upotrebu u garaži (34 m3) uz tipično prozračivanje.
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 34 m3
	Obuhvaća izloženost do 0,33 sati/događaj
Proizvodi za obradu nemetalnih površina Sredstvo za odstranjivanje	Obuhvaća koncentracije do 50 %

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A150 ND

Verzija 1.0	Datum revizije: 18.04.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001007477	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja 25.04.2024
----------------	-------------------------------	--	---

(odstranjivač boja, ljepila, tapeta, brtvila)	
	Obuhvaća upotrebu do 3 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 857,50 cm2
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 491 g
	Obuhvaća upotrebu kod prozračivanja tipičnog za domaćinstvo.
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 20 m3
	Obuhvaća izloženost do 2,00 sati/događaj
Tinta i toneri	Obuhvaća koncentracije do 10 %
	Obuhvaća upotrebu do 365 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 71,40 cm2
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 40 g
	Obuhvaća upotrebu kod prozračivanja tipičnog za domaćinstvo.
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 20 m3
	Obuhvaća izloženost do 2,20 sati/događaj
Proizvodi za bojenje, obradu, impregniranje i njegu kože Voštana politura (pod, namještaj, cipele)	Obuhvaća koncentracije do 50 %
	Obuhvaća upotrebu do 29 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 430,00 cm2
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 56 g
	Obuhvaća upotrebu kod prozračivanja tipičnog za domaćinstvo.
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 20 m3
	Obuhvaća izloženost do 1,23 sati/događaj
Proizvodi za bojenje, obradu, impregniranje i njegu kože Politura u spreju (namještaj, cipele)	Obuhvaća koncentracije do 50 %
	Obuhvaća upotrebu do 8 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 430,00 cm2
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 56 g
	Obuhvaća upotrebu kod prozračivanja tipičnog za domaćinstvo.
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 20 m3
	Obuhvaća izloženost do 0,33 sati/događaj
Sredstva za podmazivanje i maziva Tekućine	Obuhvaća koncentracije do 100 %
	Obuhvaća upotrebu do 4 dan/godina

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A150 ND

Verzija 1.0	Datum revizije: 18.04.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001007477	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja 25.04.2024
----------------	-------------------------------	--	---

	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 468,00 cm2
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 2.200 g
	Obuhvaća upotrebu u garaži (34 m3) uz tipično prozračivanje.
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 34 m3
	Obuhvaća izloženost do 0,17 sati/događaj
Sredstva za podmazivanje i maziva Paste	Obuhvaća koncentracije do 20 %
	Obuhvaća upotrebu do 10 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 468,00 cm2
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 34 g
Sredstva za podmazivanje i maziva Sprejevi	Obuhvaća koncentracije do 50 %
	Obuhvaća upotrebu do 6 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 428,75 cm2
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 73 g
	Obuhvaća upotrebu kod prozračivanja tipičnog za domaćinstvo.
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 20 m3
	Obuhvaća izloženost do 0,17 sati/događaj
Sredstva za poliranje i premazivanje voskom Voštana politura (pod, namještaj, cipele)	Obuhvaća koncentracije do 50 %
	Obuhvaća upotrebu do 29 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 430,00 cm2
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 142 g
	Obuhvaća upotrebu kod prozračivanja tipičnog za domaćinstvo.
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 20 m3
	Obuhvaća izloženost do 1,23 sati/događaj
Sredstva za poliranje i premazivanje voskom Politura u spreju (namještaj, cipele)	Obuhvaća koncentracije do 50 %
	Obuhvaća upotrebu do 8 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 430,00 cm2
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 35 g
	Obuhvaća upotrebu kod prozračivanja tipičnog za domaćinstvo.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A150 ND

Verzija 1.0 Datum revizije: 18.04.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001007477 Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja 25.04.2024

	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 20 m3
	Obuhvaća izloženost do 0,33 sati/događaj
Proizvodi za bojenje, obradu i impregniranje tekstila uključujući bjelila i ostala pomoćna sredstva obrade	Obuhvaća koncentracije do 10 %
	Obuhvaća upotrebu do 365 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 857,50 cm2
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 115 g
	Obuhvaća upotrebu kod prozračivanja tipičnog za domaćinstvo.
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 20 m3
	Obuhvaća izloženost do 1,00 sati/događaj

Sekcija 2,2	Kontrola Izlaganja Okoliša
Tvar je kompleksna UVCB	
Pretežno hidrofobno	
Količine koje se koriste	
Regionalno upotrijebljen udio EU tonaže:	0,1
Regionalno korištena količina (tona/god.):	5,0E+01
Lokalno upotrijebljen dio regionalne tonaže:	5,0E-04
godišnja tonaža po lokaciji (tona/god.):	2,5E-02
Maksimalna dnevna lokalna tonaža (kg/dan):	6,9E-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 isparavanja u zrak iz procesa (početno oslobađanje RMM-a):	0,985
Udio oslobađanja iz procesa u otpadne vode (početno oslobađanje RMM-a):	1,0E-02
Udio oslobađanja u tlo iz procesa (početno oslobađanje RMM-a):	5,0E-03
Uvjeti i mjere vezane uz općinski plan obrade kanalizacijskog otpada	
Ugrožavanje okoliša uzrokuje slatka voda.	
Procijenjena razina uklanjanja tvari iz otpadnih voda putem kućnog sustava za obradu kanalizacijskog otpada (%)	94,6
Maksimalna dozvoljena lokalna tonaža (MSafe) temelji se na oslobađanju nakon kompletne obrade otpadne vode (kg/d):	3,4E+01
moгуća 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 prihvatanje i ponovna upotreba otpada uz uvažavanje odgovarajućih lokalnih i/ili	

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A150 ND

Verzija 1.0	Datum revizije: 18.04.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001007477	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja 25.04.2024
----------------	-------------------------------	--	---

državnih propisa.

SEKCIJA 3

PROCJENA IZLAGANJA

Sekcija 3,1 - Zdravlje

Za procjenu izloženosti potrošača upotrebljen je alat ECETOC TRA, ako nije drukčije navedeno.

Sekcija 3,2 - Okoliš

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

SEKCIJA 4

SMJERNICE ZA PROVJERU USAGLAŠENOSTI SA SCENARIJEM IZLAGANJA

Sekcija 4,1 - Zdravlje

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

Sekcija 4,2 - Okoliš

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

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 A150 ND

Verzija 1.0 Datum revizije: 18.04.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001007477 Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja 25.04.2024

Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

300000001102	
SEKCIJA 1	NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA
Naslov	upotreba u sredstvima za čišćenje - potrošač
Deskriptor Korištenja	Područje Primjene: SU21 Kategorije proizvoda: PC3, PC4, PC8 (excipient only), PC9a, PC24, PC35, PC38 Kategorije Očuvanja Okoliša: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.4c.v1
Opseg procesa	Obuhvaća opću izloženost korisnika pri upotrebi proizvoda za domaćinstvo koji se prodaju kao sredstva za pranje i čišćenje, aerosoli, premazi, odleđivači, maziva i osvježivači zraka.

SEKCIJA 2		OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA	
Sekcija 2,1		Kontrola Izlaganja Potrošača	
Karakteristike Proizvoda			
Fizički oblik proizvoda		Tekućina, pritisak pare > 10 kPa pri STP	
Koncentracija tvari u mješavini/artiklu		Osim ako nije navedeno drugačije:	
		Pokriva koncentraciju do (%): 100 %	
Količine koje se koriste			
Osim ako nije navedeno drugačije:			
Prilikom upotrebe, obuhvaća upotrebjene količine do (g):		13.800	
obuhvaća područje kontakta s kožom (cm2):		857,5	
Učestalost i Trajanje Korištenja			
Osim ako nije navedeno drugačije:			
Upotrebljivo do (dani/godina):		365	
Obuhvaća upotrebu do (vrijeme/dan upotrebe):		4	
Izloženost (sati/događaj):		8	
Ostali operativni uvjeti koji utječu na izlaganje			
Osim ako nije navedeno drugačije: Obuhvaća upotrebu pri temperaturi okoliša. Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 20 m3 Obuhvaća upotrebu kod prozračivanja tipičnog za domaćinstvo.			
Kategorije proizvoda		OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA	
Osvježivači zraka Obrada zraka s trenutnim djelovanjem (sprejevi aerosola).		Obuhvaća koncentracije do 50 %	
		Obuhvaća upotrebu do 365 dan/godina	
		Obuhvaća upotrebu do 4 puta/dan uporabe	
		Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 0,1 g	
		Obuhvaća upotrebu kod prozračivanja tipičnog za	

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A150 ND

Verzija 1.0 Datum revizije: 18.04.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001007477 Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja 25.04.2024

	domaćinstvo.
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 20 m3
	Obuhvaća izloženost do 0,25 sati/događaj
Osvježivači zraka Obrada zraka s trenutnim djelovanjem (sprejevi aerosola). pesticidi (Samo veziva).	Obuhvaća koncentracije do 50 %
	Obuhvaća upotrebu do 365 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 4 puta/dan uporabe
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 5 g
	Obuhvaća upotrebu kod prozračivanja tipičnog za domaćinstvo.
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 20 m3
	Obuhvaća izloženost do 0,25 sati/događaj
Osvježivači zraka Obrada zraka s trajnim djelovanjem (čvrst i tekuć).	Obuhvaća koncentracije do 10 %
	Obuhvaća upotrebu do 365 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 35,70 cm2
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 0,48 g
	Obuhvaća upotrebu kod prozračivanja tipičnog za domaćinstvo.
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 20 m3
	Obuhvaća izloženost do 8,00 sati/događaj
Osvježivači zraka Obrada zraka s trajnim djelovanjem (čvrst i tekuć). pesticidi (Samo veziva).	Obuhvaća koncentracije do 50 %
	Obuhvaća upotrebu do 365 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 35,70 cm2
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 0,48 g
	Obuhvaća upotrebu kod prozračivanja tipičnog za domaćinstvo.
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 20 m3
	Obuhvaća izloženost do 8,00 sati/događaj
Proizvodi za sprečavanje zamrzavanja i proizvodi za odmrzavanje Pranje automobilskih prozora	Obuhvaća koncentracije do 1 %
	Obuhvaća upotrebu do 365 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 0,5 g
	Obuhvaća upotrebu u garaži (34 m3) uz tipično

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A150 ND

Verzija 1.0 Datum revizije: 18.04.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001007477 Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja 25.04.2024

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

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A150 ND

Verzija 1.0 Datum revizije: 18.04.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001007477 Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja 25.04.2024

	Obuhvaća upotrebu do 128 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 857,50 cm2
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 27 g
	Obuhvaća upotrebu kod prozračivanja tipičnog za domaćinstvo.
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 20 m3
	Obuhvaća izloženost do 0,33 sati/događaj
Pesticidi (npr. sredstva za dezinfekciju, suzbijanje štetočina) (Samo veziva). sprejevi za čišćenje (univerzalni, za sanitarije, za staklo).	Obuhvaća koncentracije do 15 %
	Obuhvaća upotrebu do 128 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 428,00 cm2
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 35 g
	Obuhvaća upotrebu kod prozračivanja tipičnog za domaćinstvo.
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 20 m3
	Obuhvaća izloženost do 0,17 sati/događaj
Zaštitni pokrovi i boje, Razrjeđivači, Otapala boje Hidratizirana lateks boja za zidove	Obuhvaća koncentracije do 1,5 %
	Obuhvaća upotrebu do 4 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 428,75 cm2
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 2.760 g
	Obuhvaća upotrebu kod prozračivanja tipičnog za domaćinstvo.
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 20 m3
	Obuhvaća izloženost do 2,2 sati/događaj
	Osim ovih uvjeta rada nisu određene nikakve specifične mjere upravljanja rizikom.
Zaštitni pokrovi i boje, Razrjeđivači, Otapala boje Boja bogata razrjeđivačem, High-Solid-boja, vodenasta boja	Obuhvaća koncentracije do 27,5 %
	Obuhvaća upotrebu do 5 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 428,75 cm2
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 744 g
	Obuhvaća upotrebu kod prozračivanja tipičnog za

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A150 ND

Verzija 1.0	Datum revizije: 18.04.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001007477	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja 25.04.2024
----------------	-------------------------------	--	---

	domaćinstvo.
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 20 m3
	Obuhvaća izloženost do 2,2 sati/događaj
	Osim ovih uvjeta rada nisu određene nikakve specifične mjere upravljanja rizikom.
Zaštitni pokrovi i boje, Razrjeđivači, Otapala boje Aerosol sprej-doza.	Obuhvaća koncentracije do 50 %
	Obuhvaća upotrebu do 6 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 428,75 cm2
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 744 g
	Obuhvaća upotrebu kod prozračivanja tipičnog za domaćinstvo.
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 20 m3
	Obuhvaća izloženost do Osim ovih uvjeta rada nisu određene nikakve specifične mjere upravljanja rizikom. 0,33 sati/događaj
Zaštitni pokrovi i boje, Razrjeđivači, Otapala boje Sredstvo za odstranjivanje (odstranjivač boja, ljepila, tapeta, brtvila)	Obuhvaća koncentracije do 50 %
	Obuhvaća upotrebu do 3 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 857,50 cm2
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 491 g
	Obuhvaća upotrebu kod prozračivanja tipičnog za domaćinstvo.
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 20 m3
	Obuhvaća izloženost do 2,00 sati/događaj
Sredstva za podmazivanje i maziva Tekućine	Obuhvaća koncentracije do 100 %
	Obuhvaća upotrebu do 4 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 468,00 cm2
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 2.200 g
	Obuhvaća upotrebu u garaži (34 m3) uz tipično prozračivanje.
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 34 m3
	Obuhvaća izloženost do 0,17 sati/događaj
Sredstva za podmazivanje i maziva Paste	Obuhvaća koncentracije do 20 %
	Obuhvaća upotrebu do 10 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 468,00 cm2
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A150 ND

Verzija 1.0	Datum revizije: 18.04.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001007477	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja 25.04.2024
----------------	-------------------------------	--	---

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

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A150 ND

Verzija 1.0 Datum revizije: 18.04.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001007477 Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja 25.04.2024

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

Sekcija 2,2	Kontrola Izlaganja Okoliša
Tvar je kompleksna UVCB	
Pretežno hidrofobno	
Količine koje se koriste	
Regionalno upotrijebljen udio EU tonaže:	0,1
Regionalno korištena količina (tona/god.):	1,0E-01
Lokalno upotrijebljen dio regionalne tonaže:	5,0E-04
godišnja tonaža po lokaciji (tona/god.):	5,0E-05
Maksimalna dnevna lokalna tonaža (kg/dan):	1,4E-04
Učestalost i Trajanje Korištenja	
Stalno oslobađanje.	
Dani emisije (dani/godina):	365
Ekološki faktori na koje upravljanje rizicima ne utječe	
Lokalni faktor razrijeđivanja slatke vode::	10
Lokalni faktor razrijeđivanja morske vode:	100
Ostali Operacijski Uvjeti koji utječu na Izlaganje Okoliša	
Udio isparavanja u zrak iz procesa (početno oslobađanje RMM-a):	0,95
Udio oslobađanja iz procesa u otpadne vode (početno oslobađanje RMM-a):	2,5E-02
Udio oslobađanja u tlo iz procesa (početno oslobađanje RMM-a):	2,5E-02
Uvjeti i mjere vezane uz općinski plan obrade kanalizacijskog otpada	
Ugrožavanje okoliša uzrokuje slatka voda.	
Procijenjena razina uklanjanja tvari iz otpadnih voda putem kućnog sustava za obradu kanalizacijskog otpada (%)	94,6
Maksimalna dozvoljena lokalna tonaža (MSafe) temelji se na oslobađanju nakon kompletne obrade otpadne vode (kg/d):	6,8E-02
moguća brzina kućnog uređaja za obradu otpadne vode (m3/h):	2,0E+03

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A150 ND

Verzija 1.0	Datum revizije: 18.04.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001007477	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja 25.04.2024
----------------	-------------------------------	--	---

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 potrošača upotrebljen je alat ECETOC TRA, ako nije drukčije navedeno.

Sekcija 3,2 - Okoliš

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

SEKCIJA 4

SMJERNICE ZA PROVJERU USAGLAŠENOSTI SA SCENARIJEM IZLAGANJA

Sekcija 4,1 - Zdravlje

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

Sekcija 4,2 - Okoliš

Smjernice se temelje na prihvaćenim radnim uvjetima koji se ne moraju primjeniti na sve lokacije; stoga može biti potrebno skaliranje kako bi se utvrdile mjere upravljanja rizikom.
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 A150 ND

Verzija 1.0 Datum revizije: 18.04.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001007477 Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja 25.04.2024

Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

300000001103	
SEKCIJA 1	NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA
Naslov	maziva - potrošač Neznatno ispuštanje u okoliš
Deskriptor Korištenja	Područje Primjene: SU21 Kategorije proizvoda: PC1, PC24, PC31 Kategorije Očuvanja Okoliša: ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.6d.v1
Opseg procesa	Obuhvaća korisnikovu upotrebu u formulacijama maziva u zatvorenim i otvorenim sustavima uključujući transportne operacije, skupljanje, pogon motora i sličnih proizvoda, održavanje opreme i zbrinjavanje otpadnog ulja.

SEKCIJA 2		OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA	
Sekcija 2,1		Kontrola Izlaganja Potrošača	
Karakteristike Proizvoda			
Fizički oblik proizvoda		Tekućina, pritisak pare > 10 kPa	
Koncentracija tvari u mješavini/artiklu		Osim ako nije navedeno drugačije:	
		Pokriva koncentraciju do (%): 100 %	
Količine koje se koriste			
Osim ako nije navedeno drugačije:			
Prilikom upotrebe, obuhvaća upotrebjene količine do (g):		6.390	
obuhvaća područje kontakta s kožom (cm2):		468	
Učestalost i Trajanje Korištenja			
Osim ako nije navedeno drugačije:			
Upotrebljivo do (dani/godina):		365	
Obuhvaća upotrebu do (vrijeme/dan upotrebe):		1	
Izloženost (sati/događaj):		8	
Ostali operativni uvjeti koji utječu na izlaganje			
Osim ako nije navedeno drugačije: Obuhvaća upotrebu pri temperaturi okoliša. Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 20 m3 Obuhvaća upotrebu kod prozračivanja tipičnog za domaćinstvo.			
Kategorije proizvoda		OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA	
Sredstva za lijepljenje i brtvljenje Ljepila, korištenje kod hobija.		Obuhvaća koncentracije do 30 %	
		Obuhvaća upotrebu do 365 dan/godina	
		Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe	
		Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 35,73 cm2	
		Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 9 g	
		Obuhvaća upotrebu kod prozračivanja tipičnog za	

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A150 ND

Verzija 1.0 Datum revizije: 18.04.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001007477 Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja 25.04.2024

	domaćinstvo.
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 20 m3
	Obuhvaća izloženost do 4,00 sati/događaj
Sredstva za lijepljenje i brtvljenje Ljepilo za pločice, Ljepilo za drveni parket)	Obuhvaća koncentracije do 30 %
	Obuhvaća upotrebu do 1 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 110,00 cm2
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 6.390 g
	Obuhvaća upotrebu kod prozračivanja tipičnog za domaćinstvo.
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 20 m3
	Obuhvaća izloženost do 6,00 sati/događaj
Sredstva za lijepljenje i brtvljenje Ljepilo u spreju	Obuhvaća koncentracije do 30 %
	Obuhvaća upotrebu do 6 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 35,73 cm2
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 85,05 g
	Obuhvaća upotrebu kod prozračivanja tipičnog za domaćinstvo.
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 20 m3
	Obuhvaća izloženost do 4,00 sati/događaj
Sredstva za lijepljenje i brtvljenje Brtvila	Obuhvaća koncentracije do 30 %
	Obuhvaća upotrebu do 365 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 35,73 cm2
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 75 g
	Obuhvaća upotrebu kod prozračivanja tipičnog za domaćinstvo.
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 20 m3
	Obuhvaća izloženost do 1,00 sati/događaj
	Izbjegavati upotrebu pri zatvorenim prozorima.
Sredstva za podmazivanje i maziva Tekućine	Obuhvaća koncentracije do 100 %
	Obuhvaća upotrebu do 4 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 468,00 cm2
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 2.200 g
	Obuhvaća upotrebu u garaži (34 m3) uz tipično prozračivanje.
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 34 m3
	Obuhvaća izloženost do 0,17 sati/događaj
Sredstva za podmazivanje i	Obuhvaća koncentracije do 20 %

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A150 ND

Verzija 1.0 Datum revizije: 18.04.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001007477 Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja 25.04.2024

maziva Paste	
	Obuhvaća upotrebu do 10 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 468,00 cm2
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 34 g
	Obuhvaća izloženost do 4 sati/događaj
Sredstva za podmazivanje i maziva Sprejevi	Obuhvaća koncentracije do 50 %
	Obuhvaća upotrebu do 6 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 428,75 cm2
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 73 g
	Obuhvaća upotrebu kod prozračivanja tipičnog za domaćinstvo.
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 20 m3
	Obuhvaća izloženost do 0,17 sati/događaj
Sredstva za poliranje i premazivanje voskom Voštana politura (pod, namještaj, cipele)	Obuhvaća koncentracije do 50 %
	Obuhvaća upotrebu do 29 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 430,00 cm2
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 142 g
	Obuhvaća upotrebu kod prozračivanja tipičnog za domaćinstvo.
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 20 m3
	Obuhvaća izloženost do 1,23 sati/događaj
Sredstva za poliranje i premazivanje voskom tekuća sredstva za čišćenje (univerzalna, sanitarna, za čišćenje podova, stakla, tepiha, metala).	Obuhvaća koncentracije do 50 %
	Obuhvaća upotrebu do 8 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 430,00 cm2
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 35 g
	Obuhvaća upotrebu kod prozračivanja tipičnog za domaćinstvo.
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 20 m3
	Obuhvaća izloženost do 0,33 sati/događaj

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 A150 ND

Verzija 1.0 Datum revizije: 18.04.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001007477 Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja 25.04.2024

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.):	2,0E+02
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 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
Uvjeti i mjere vezane uz općinski plan obrade kanalizacijskog otpada	
Ugrožavanje okoliša uzrokuje slatka voda.	
Procijenjena razina uklanjanja tvari iz otpadnih voda putem kućnog sustava za obradu kanalizacijskog otpada (%)	94,6
Maksimalna dozvoljena lokalna tonaža (MSafe) temelji se na oslobađanju nakon kompletne obrade otpadne vode (kg/d):	1,4
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 uvađavanje odgovarajućih lokalnih i/ili nacionalnih propisa.	
Uvjeti i mjere u vezi sa eksternom obradom otpada	
Vanjsko prihvatanje i ponovna upotreba otpada uz uvađavanje odgovarajućih lokalnih i/ili državnih propisa.	

SEKCIJA 3	PROCJENA IZLAGANJA
Sekcija 3,1 - Zdravlje	
Za procjenu izloženosti potrošača upotrebljen je alat ECETOC TRA, ako nije drukčije navedeno.	

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

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

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A150 ND

Verzija 1.0	Datum revizije: 18.04.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001007477	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja 25.04.2024
----------------	-------------------------------	--	---

--

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.

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 A150 ND

Verzija 1.0 Datum revizije: 18.04.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001007477 Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja 25.04.2024

Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

300000001105	
SEKCIJA 1	NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA
Naslov	maziva - potrošač Znatno ispuštanje u okoliš.
Deskriptor Korištenja	Područje Primjene: SU21 Kategorije proizvoda: PC1, PC24, PC31 Kategorije Očuvanja Okoliša: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.6e.v1
Opseg procesa	Obuhvaća korisnikovu upotrebu u formulacijama maziva u zatvorenim i otvorenim sustavima uključujući transportne operacije, skupljanje, pogon motora i sličnih proizvoda, održavanje opreme i zbrinjavanje otpadnog ulja.

SEKCIJA 2		OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA	
Sekcija 2,1		Kontrola Izlaganja Potrošača	
Karakteristike Proizvoda			
Fizički oblik proizvoda		Tekućina, pritisak pare > 10 kPa	
Koncentracija tvari u mješavini/artiklu		Osim ako nije navedeno drugačije:	
		Pokriva koncentraciju do (%): 100 %	
Količine koje se koriste			
Osim ako nije navedeno drugačije:			
Prilikom upotrebe, obuhvaća upotrebjene količine do (g):		6.390	
obuhvaća područje kontakta s kožom (cm2):		468	
Učestalost i Trajanje Korištenja			
Osim ako nije navedeno drugačije:			
Upotrebljivo do (dani/godina):		365	
Obuhvaća upotrebu do (vrijeme/dan upotrebe):		1	
Izloženost (sati/događaj):		8	
Ostali operativni uvjeti koji utječu na izlaganje			
Osim ako nije navedeno drugačije: Obuhvaća upotrebu pri temperaturi okoliša. Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 20 m3 Obuhvaća upotrebu kod prozračivanja tipičnog za domaćinstvo.			
Kategorije proizvoda		OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA	
Sredstva za lijepljenje i brtvljenje Ljepila, korištenje kod hobija.		Obuhvaća koncentracije do 30 %	
		Obuhvaća upotrebu do 365 dan/godina	
		Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe	
		Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 35,73 cm2	
		Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 9 g	
		Obuhvaća upotrebu kod prozračivanja tipičnog za	

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A150 ND

Verzija 1.0 Datum revizije: 18.04.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001007477 Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja 25.04.2024

	domaćinstvo.
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 20 m3
	Obuhvaća izloženost do 4,00 sati/događaj
Sredstva za lijepljenje i brtvljenje Ljepilo za pločice, Ljepilo za drveni parket)	Obuhvaća koncentracije do 30 %
	Obuhvaća upotrebu do 1 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 110,00 cm2
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 6.390 g
	Obuhvaća upotrebu kod prozračivanja tipičnog za domaćinstvo.
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 20 m3
	Obuhvaća izloženost do 6,00 sati/događaj
Sredstva za lijepljenje i brtvljenje Ljepilo u spreju	Obuhvaća koncentracije do 30 %
	Obuhvaća upotrebu do 6 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 35,73 cm2
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 85,05 g
	Obuhvaća upotrebu kod prozračivanja tipičnog za domaćinstvo.
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 20 m3
	Obuhvaća izloženost do 4,00 sati/događaj
Sredstva za lijepljenje i brtvljenje Brtvila	Obuhvaća koncentracije do 30 %
	Obuhvaća upotrebu do 365 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 35,73 cm2
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 75 g
	Obuhvaća upotrebu kod prozračivanja tipičnog za domaćinstvo.
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 20 m3
	Obuhvaća izloženost do 1,00 sati/događaj
	Izbjegavati upotrebu pri zatvorenim prozorima.
Sredstva za podmazivanje i maziva Tekućine	Obuhvaća koncentracije do 100 %
	Obuhvaća upotrebu do 4 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 468,00 cm2
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 2.200 g
	Obuhvaća upotrebu u garaži (34 m3) uz tipično prozračivanje.
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 34 m3
	Obuhvaća izloženost do 0,17 sati/događaj
Sredstva za podmazivanje i	Obuhvaća koncentracije do 20 %

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A150 ND

Verzija 1.0 Datum revizije: 18.04.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001007477 Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja 25.04.2024

maziva Paste	
	Obuhvaća upotrebu do 10 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 468,00 cm2
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 34 g
	Obuhvaća izloženost do 4 sati/događaj
Sredstva za podmazivanje i maziva Sprejevi	Obuhvaća koncentracije do 50 %
	Obuhvaća upotrebu do 6 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 428,75 cm2
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 73 g
	Obuhvaća upotrebu kod prozračivanja tipičnog za domaćinstvo.
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 20 m3
	Obuhvaća izloženost do 0,17 sati/događaj
Sredstva za poliranje i premazivanje voskom Voštana politura (pod, namještaj, cipele)	Obuhvaća koncentracije do 50 %
	Obuhvaća upotrebu do 29 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 430,00 cm2
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 142 g
	Obuhvaća upotrebu kod prozračivanja tipičnog za domaćinstvo.
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 20 m3
	Obuhvaća izloženost do 1,23 sati/događaj
Sredstva za poliranje i premazivanje voskom Politura u spreju (namještaj, cipele)	Obuhvaća koncentracije do 50 %
	Obuhvaća upotrebu do 8 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 430,00 cm2
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 35 g
	Obuhvaća upotrebu kod prozračivanja tipičnog za domaćinstvo.
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 20 m3
	Obuhvaća izloženost do 0,33 sati/događaj

Sekcija 2,2	Kontrola Izlaganja Okoliša
Tvar je kompleksna UVCB	
Pretežno hidrofobno	
Količine koje se koriste	
Regionalno upotrijebljen udio EU tonaže:	0,1

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A150 ND

Verzija 1.0 Datum revizije: 18.04.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001007477 Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja 25.04.2024

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 isparavanja u zrak iz procesa (početno oslobađanje RMM-a):	0,15
Udio oslobađanja iz procesa u otpadne vode (početno oslobađanje RMM-a):	5,0E-02
Udio oslobađanja u tlo iz procesa (početno oslobađanje RMM-a):	5,0E-02
Uvjeti i mjere vezane uz općinski plan obrade kanalizacijskog otpada	
Ugrožavanje okoliša uzrokuje slatka voda.	
Procijenjena razina uklanjanja tvari iz otpadnih voda putem kućnog sustava za obradu kanalizacijskog otpada (%)	94,6
Maksimalna dozvoljena lokalna tonaža (MSafe) temelji se na oslobađanju nakon kompletne obrade otpadne vode (kg/d):	1,4
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 uvađavanje odgovarajućih lokalnih i/ili nacionalnih propisa.	
Uvjeti i mjere u vezi sa eksternom obradom otpada	
Vanjsko prihvatanje i ponovna upotreba otpada uz uvađavanje odgovarajućih lokalnih i/ili državnih propisa.	

SEKCIJA 3	PROCJENA IZLAGANJA
Sekcija 3,1 - Zdravlje	
Za procjenu izloženosti potrošača upotrebljen je alat ECETOC TRA, ako nije drukčije navedeno.	

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

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

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A150 ND

Verzija 1.0	Datum revizije: 18.04.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001007477	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja 25.04.2024
----------------	-------------------------------	--	---

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.
--

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 A150 ND

Verzija 1.0 Datum revizije: 18.04.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001007477 Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja 25.04.2024

Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

300000001106	
SEKCIJA 1	NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA
Naslov	Upotreba u agrarnim kemikalijama - potrošač
Deskriptor Korištenja	Područje Primjene: SU21 Kategorije proizvoda: , PC27 Kategorije Očuvanja Okoliša: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.11b.v1
Opseg procesa	Obuhvaća korisnikovu upotrebu u poljoprivrednim kemikalijama u tekućem ili krutom obliku.

SEKCIJA 2		OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA	
Sekcija 2,1		Kontrola Izlaganja Potrošača	
Karakteristike Proizvoda			
Fizički oblik proizvoda		Tekućina, pritisak pare > 10 kPa	
Koncentracija tvari u mješavini/artiklu		Osim ako nije navedeno drugačije:	
		Pokriva koncentraciju do (%): 50 %	
Količine koje se koriste			
Osim ako nije navedeno drugačije:			
obuhvaća područje kontakta s kožom (cm2):		857,5	
Učestalost i Trajanje Korištenja			
Osim ako nije navedeno drugačije:			
Upotrebljivo do (dani/godina):		365	
Obuhvaća upotrebu do (vrijeme/dan upotrebe):		1	
Izloženost (sati/događaj):		4	
Ostali operativni uvjeti koji utječu na izlaganje			
Osim ako nije navedeno drugačije: Obuhvaća upotrebu pri temperaturi okoliša. Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 20 m3 Obuhvaća upotrebu kod prozračivanja tipičnog za domaćinstvo.			
Kategorije proizvoda		OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA	
Gnojiva Pripravci za zelene površine i vrtove		Obuhvaća koncentracije do 15 %	
		Obuhvaća upotrebu do 365 dan/godina	
		Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe	
		Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 857,50 cm2	
		Po pojedinačnom slučaju upotrebe se pretpostavlja progutana količina od 0,3 g	
		Obuhvaća izloženost do 4 sati/događaj	
Proizvodi za zaštitu biljaka		Obuhvaća koncentracije do 15 %	
		Obuhvaća upotrebu do 365 dan/godina	
		Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe	
		Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 857,50 cm2	

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A150 ND

Verzija 1.0 Datum revizije: 18.04.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001007477 Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja 25.04.2024

	Po pojedinačnom slučaju upotrebe se pretpostavlja progutana količina od 0,3 g
	Obuhvaća izloženost do 4 sati/događaj

Sekcija 2,2	Kontrola Izlaganja Okoliša
Tvar je kompleksna UVCB	
Pretežno hidrofobno	
Količine koje se koriste	
Regionalno upotrijebljen udio EU tonaže:	0,1
Regionalno korištena količina (tona/god.):	2,5E+01
Lokalno upotrijebljen dio regionalne tonaže:	2,0E-03
godišnja tonaža po lokaciji (tona/god.):	5,0E-02
Maksimalna dnevna lokalna tonaža (kg/dan):	1,4E-01
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):	0,9
Udio oslobađanja iz procesa u otpadne vode (početno oslobađanje RMM-a):	1,0E-02
Udio oslobađanja u tlo iz procesa (početno oslobađanje RMM-a):	9,0E-02
Uvjeti i mjere vezane uz općinski plan obrade kanalizacijskog otpada	
Ugrožavanje okoliša uzrokuje slatka voda.	
Procijenjena razina uklanjanja tvari iz otpadnih voda putem kućnog sustava za obradu kanalizacijskog otpada (%)	94,6
Maksimalna dozvoljena lokalna tonaža (MSafe) temelji se na oslobađanju nakon kompletne obrade otpadne vode (kg/d):	67
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 uvađavanje odgovarajućih lokalnih i/ili nacionalnih propisa.	
Uvjeti i mjere u vezi sa eksternom obradom otpada	
Vanjsko prihvaćanje i ponovna upotreba otpada uz uvađavanje odgovarajućih lokalnih i/ili državnih propisa.	

SEKCIJA 3	PROCJENA IZLAGANJA
Sekcija 3,1 - Zdravlje	
Za procjenu izloženosti potrošača upotrebljen je alat ECETOC TRA, ako nije drukčije navedeno.	

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

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A150 ND

Verzija 1.0	Datum revizije: 18.04.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001007477	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja 25.04.2024
----------------	-------------------------------	--	---

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. 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 A150 ND

Verzija 1.0 Datum revizije: 18.04.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001007477 Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja 25.04.2024

Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

300000001107	
SEKCIJA 1	NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA
Naslov	Upotreba kao gorivo - potrošač
Deskriptor Korištenja	Područje Primjene: SU21 Kategorije proizvoda: PC13 Kategorije Očuvanja Okoliša: ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.12c.v1
Opseg procesa	Obuhvaća upotrebe korisnika u tekućim gorivima.

SEKCIJA 2	OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA
Sekcija 2,1	Kontrola Izlaganja Potrošača
Karakteristike Proizvoda	
Fizički oblik proizvoda	Tekućina, pritisak pare > 10 kPa
Koncentracija tvari u mješavini/artiklu	Osim ako nije navedeno drugačije:
	Pokriva koncentraciju do (%): 100 %
Količine koje se koriste	
Osim ako nije navedeno drugačije:	
Prilikom upotrebe, obuhvaća upotrebjene količine do (g):	37.500
obuhvaća područje kontakta s kožom (cm2):	420
Učestalost i Trajanje Korištenja	
Osim ako nije navedeno drugačije:	
Upotrebljivo do (dani/godina):	365
Obuhvaća upotrebu do (vrijeme/dan upotrebe):	0,143
Izloženost (sati/događaj):	2
Ostali operativni uvjeti koji utječu na izlaganje	
Osim ako nije navedeno drugačije: Obuhvaća upotrebu pri temperaturi okoliša. Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 20 m3 Obuhvaća upotrebu kod prozračivanja tipičnog za domaćinstvo.	
Kategorije proizvoda	OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA
Goriva Tekućina:	Obuhvaća koncentracije do 100 %
Nadopunjavanje goriva u vozila	
	Obuhvaća upotrebu do 52 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 210,00 cm2
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 37.500 g
	Obuhvaća vanjsku upotrebu.
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 100 m3
	Obuhvaća izloženost do 0,05 sati/događaj
Goriva Tekućina,	Obuhvaća koncentracije do 100 %

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A150 ND

Verzija 1.0 Datum revizije: 18.04.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001007477 Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja 25.04.2024

dopunjavanje goriva u skuter	
	Obuhvaća upotrebu do 52 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 210 cm2
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 3.750 g
	Obuhvaća vanjsku upotrebu.
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 100 m3
	Obuhvaća izloženost do 0,03 sati/događaj
Goriva Tekućina, Upotreba u opremi za vrt	Obuhvaća koncentracije do 100 %
	Obuhvaća upotrebu do 26 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 750 g
	Obuhvaća vanjsku upotrebu.
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 100 m3
	Obuhvaća izloženost do 2,00 sati/događaj
Goriva Tekućina: Dopunjavanje goriva u vrtnu opremu	Obuhvaća koncentracije do 100 %
	Obuhvaća upotrebu do 26 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 420,00 cm2
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 750 g
	Obuhvaća upotrebu u garaži (34 m3) uz tipično prozračivanje.
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 34 m3
	Obuhvaća izloženost do 0,03 sati/događaj
Goriva Tekućina: Gorivo za peći	Obuhvaća koncentracije do 100 %
	Obuhvaća upotrebu do 365 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 210,00 cm2
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 3.000 g
	Obuhvaća upotrebu kod prozračivanja tipičnog za domaćinstvo.
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 20 m3
	Obuhvaća izloženost do 0,03 sati/događaj
Goriva Tekućina: Ulje za svjetiljku	Obuhvaća koncentracije do 100 %
	Obuhvaća upotrebu do 52 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 210,00 cm2
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 100 g
	Obuhvaća upotrebu kod prozračivanja tipičnog za

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A150 ND

Verzija 1.0 Datum revizije: 18.04.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001007477 Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja 25.04.2024

	domaćinstvo.
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 20 m3
	Obuhvaća izloženost do 0,01 sati/događaj

Sekcija 2,2	Kontrola Izlaganja Okoliša
Tvar je kompleksna UVCB	
Pretežno hidrofobno	
Količine koje se koriste	
Regionalno upotrijebljen udio EU tonaže:	0,1
Regionalno korištena količina (tona/god.):	1,7E+02
Lokalno upotrijebljen dio regionalne tonaže:	5,0E-04
godišnja tonaža po lokaciji (tona/god.):	8,6E-02
Maksimalna dnevna lokalna tonaža (kg/dan):	2,3E-01
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-04
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
Uvjeti i mjere vezane uz općinski plan obrade kanalizacijskog otpada	
Ugrožavanje okoliša uzrokuje slatka voda.	
Procijenjena razina uklanjanja tvari iz otpadnih voda putem kućnog sustava za obradu kanalizacijskog otpada (%)	94,6
Maksimalna dozvoljena lokalna tonaža (MSafe) temelji se na oslobađanju nakon kompletne obrade otpadne vode (kg/d):	1,2E+02
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.	

SEKCIJA 3	PROCJENA IZLAGANJA
Sekcija 3,1 - Zdravlje	
Za procjenu izloženosti potrošača upotrebljen je alat ECETOC TRA, ako nije drukčije navedeno.	

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

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A150 ND

Verzija 1.0	Datum revizije: 18.04.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001007477	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja 25.04.2024
----------------	-------------------------------	--	---

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. 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 A150 ND

Verzija 1.0 Datum revizije: 18.04.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001007477 Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja 25.04.2024

Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

300000001108	
SEKCIJA 1	NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA
Naslov	Radne tekućine - potrošač
Deskriptor Korištenja	Područje Primjene: SU21 Kategorije proizvoda: PC16, PC17 Kategorije Očuvanja Okoliša: ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.13c.v1
Opseg procesa	Upotreba zapečaćenih objekata koji sadrže radne tekućine kao što su npr. termička ulja, hidraulične tekućine, rashlađivači.

SEKCIJA 2		OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA	
Sekcija 2,1		Kontrola Izlaganja Potrošača	
Karakteristike Proizvoda			
Fizički oblik proizvoda		Tekućina, pritisak pare > 10 kPa	
Koncentracija tvari u mješavini/artiklu		Osim ako nije navedeno drugačije:	
		Pokriva koncentraciju do (%): 100 %	
Količine koje se koriste			
Osim ako nije navedeno drugačije:			
Prilikom upotrebe, obuhvaća upotrebjene količine do (g):		2.200	
obuhvaća područje kontakta s kožom (cm2):		468	
Učestalost i Trajanje Korištenja			
Osim ako nije navedeno drugačije:			
Upotrebljivo do (dani/godina):		4	
Obuhvaća upotrebu do (vrijeme/dan upotrebe):		1	
Izloženost (sati/događaj):		0,17	
Ostali operativni uvjeti koji utječu na izlaganje			
Osim ako nije navedeno drugačije: Obuhvaća upotrebu pri temperaturi okoliša. Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 20 m3 Obuhvaća upotrebu kod prozračivanja tipičnog za domaćinstvo.			
Kategorije proizvoda		OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA	
Tekućine za prijenos topline		Obuhvaća koncentracije do 100 %	
Tekućine		Obuhvaća upotrebu do 4 dan/godina	
		Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe	
		Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 468,00 cm2	
		Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 2.200 g	
		Obuhvaća upotrebu u garaži (34 m3) uz tipično prozračivanje.	
		Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 34 m3	

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A150 ND

Verzija 1.0 Datum revizije: 18.04.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001007477 Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja 25.04.2024

	Obuhvaća izloženost do 0,17 sati/događaj
Hidrauličke tekućine	Obuhvaća koncentracije do 100 %
Tekućine	
	Obuhvaća upotrebu do 4 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 468,00 cm2
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 2.200 g
	Obuhvaća upotrebu u garaži (34 m3) uz tipično prozračivanje.
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 34 m3
	Obuhvaća izloženost do 0,17 sati/događaj

Sekcija 2,2	Kontrola Izlaganja Okoliša
Tvar je kompleksna UVCB	
Pretežno hidrofobno	
Količine koje se koriste	
Regionalno upotrijebljen udio EU tonaže:	0,1
Regionalno korištena količina (tona/god.):	1,0E+03
Lokalno upotrijebljen dio regionalne tonaže:	5,0E-04
godišnja tonaža po lokaciji (tona/god.):	5,0E-04
Maksimalna dnevna lokalna tonaža (kg/dan):	1,4E-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 isparavanja u zrak iz procesa (početno oslobađanje RMM-a):	5,0E-02
Udio oslobađanja iz procesa u otpadne vode (početno oslobađanje RMM-a):	2,5E-02
Udio oslobađanja u tlo iz procesa (početno oslobađanje RMM-a):	2,5E-02
Uvjeti i mjere vezane uz općinski plan obrade kanalizacijskog otpada	
Ugrožavanje okoliša uzrokuje slatka voda.	
Procijenjena razina uklanjanja tvari iz otpadnih voda putem kućnog sustava za obradu kanalizacijskog otpada (%)	94,6
Maksimalna dozvoljena lokalna tonaža (MSafe) temelji se na oslobađanju nakon kompletne obrade otpadne vode (kg/d):	6,8E-01
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 uvađavanje odgovarajućih lokalnih i/ili nacionalnih propisa.	
Uvjeti i mjere u vezi sa eksternom obradom otpada	
Vanjsko prihvatanje i ponovna upotreba otpada uz uvađavanje odgovarajućih lokalnih i/ili državnih propisa.	

SEKCIJA 3	PROCJENA IZLAGANJA
------------------	---------------------------

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A150 ND

Verzija 1.0	Datum revizije: 18.04.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001007477	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja 25.04.2024
----------------	-------------------------------	--	---

Sekcija 3,1 - Zdravlje

Za procjenu izloženosti potrošača upotrebljen je alat ECETOC TRA, ako nije drukčije navedeno.

Sekcija 3,2 -Okoliš

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

SEKCIJA 4

SMJERNICE ZA PROVJERU USAGLAŠENOSTI SA SCENARIJEM IZLAGANJA

Sekcija 4,1 - Zdravlje

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

Sekcija 4,2 - Okoliš

Smjernice se temelje na prihvaćenim radnim uvjetima koji se ne moraju primjeniti na sve lokacije; stoga može biti potrebno skaliranje kako bi se utvrdile mjere upravljanja rizikom.
Ostale detalje o skaliranju i kontrolnim tehnologijama sadrži SpERC-Factsheet (<http://cefic.org>).