

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A150

| | | | |
|-----------------|-------------------------------|--|--|
| Verzija 14.0 | Datum revizije: 27.12.2024 | Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001007476 | Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025 |
|-----------------|-------------------------------|--|--|

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

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

| | |
|-------------------------|---|
| Trgovačko ime proizvoda | : ShellSol A150 |
| Oznaka proizvoda | : Q7493 |
| Registracijski broj EU | : 01-2119463588-24-0002 |
| Sinonimi | : Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene |

EZ-br. : 919-284-0

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. |
|-----------------------|---|

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

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

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

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

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

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

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

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

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

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A150

| | | | |
|-----------------|-------------------------------|--|--|
| Verzija 14.0 | Datum revizije: 27.12.2024 | Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001007476 | Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025 |
|-----------------|-------------------------------|--|--|

dišni sustav.

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

H336: Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Karcinogenost, Kategorija 2

H351: Sumnja na moguće uzrokovanje raka.

Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni
okoliš, Kategorija 2

H411: Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim
učincima.

Dopunske oznake upozorenja

EUH066: Ponavljano izlaganje može prouzročiti
sušenje ili pucanje kože.

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.

H351 Sumnja na moguće uzrokovanje raka.

OPASNOSTI ZA OKOLIŠ:

H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Dopunske oznake
upozorenja

:

EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje
ili pucanje kože.

Oznake obavijesti

:

Sprečavanje:

P201 Prije uporabe pribaviti posebne upute.

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

Postupanje:

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

P331 NE izazivati povraćanje.

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

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A150

| | | | |
|-----------------|-------------------------------|--|--|
| Verzija 14.0 | Datum revizije: 27.12.2024 | Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001007476 | Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025 |
|-----------------|-------------------------------|--|--|

Skladištenje:

Nema mjera opreza.

Odlaganje:

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

2.3 Ostale opasnosti

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

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

Može stvoriti zapaljivo/eksplozivnu smjesu pare i zraka.

Ovaj je materijal statički akumulator.

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

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

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.1 Tvari

Sastojci

| Kemijski naziv | CAS-br. EZ-br. | Koncentracija (% w/w) |
|---|---------------------------------------|-----------------------|
| Ugljikovodici, C10, aromatici, > 1 % naftalena | Nije određena pripadnost 919-284-0 | < 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 | 0 - 10 |
| kumen | 98-82-8, 202-704-5 | Zap. tek.3; H226 Aspir. toks.1; H304 | 0 - 0,099 |

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A150

Verzija 14.0 Datum revizije: 27.12.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001007476 Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025

| | | | |
|--------|--------------------|---|----------|
| | | TCOJ3; H335 Carc.1B; H350 Kron. toks. vod. okol.2; H411 | |
| benzen | 71-43-2, 200-753-7 | Zap. tek.2; H225 Aspir. toks.1; H304 Nadraž. koža2; H315 Nadraž. oka2; H319 Muta.1B; H340 Carc.1A; H350 TCOP1; H372 Kron. toks. vod. okol.3; H412 | 0 - 0,01 |

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1 Opis mjera prve pomoći

- Opći savjeti : Ne očekuje se da predstavlja opasnost po zdravlje kada se upotrebljava pod uobičajenim okolnostima.
- Zaštita osoba usposobljenih za pružanje prve pomoći : Kod primjene prve pomoći, pazite da nosite odgovarajuću osobnu zaštitnu opremu u skladu s nezgodom, ozljedom i okruženjem.
- Nakon udisanja : Iznesite ga na svjež zrak. Ako se ubrzo ne oporavi, unesrećenog odvedite do najbliže medicinske ustanove na daljnju njegu.
- Nakon dodira s kožom : Uklonite kontaminiranu odjeću. Zaližite izloženo područje vodom i nastavite prati sapunom, ako je moguće. Ako se pojave trajne iritacije, zatražite 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, zatražite 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.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A150

| | | | |
|-----------------|-------------------------------|--|--|
| Verzija 14.0 | Datum revizije: 27.12.2024 | Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001007476 | Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025 |
|-----------------|-------------------------------|--|--|

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 nadražnosti 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. |

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. |
|---|---|

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A150

| | | | |
|-----------------|-------------------------------|--|--|
| Verzija 14.0 | Datum revizije: 27.12.2024 | Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001007476 | Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025 |
|-----------------|-------------------------------|--|--|

Neidentificirani organski i anorganski spojevi.
Zapaljive pare mogu biti prisutne već kod temperature ispod plamišta.
Pare su teže od zraka, širi se po tlu i može se zapaliti iz daljine.
Plutati će i može se ponovo zapaliti na površini vode.

5.3 Savjeti za gasitelje požara

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : Treba rabiti zaštitnu opremu, uključujući i rukavice otporne na kemikalije; indicira se uporaba odijela otpornog na kemikalije ako se očekuje velik kontakt s prolivenim proizvodom. Pri pristupanju požaru u zatvorenom prostoru treba rabiti aparat za disanje s vlastitim sustavom zraka. Vatrogasno odijelo odaberite u skladu s odgovarajućim standardima (npr. Europa: EN469).

Posebne metode gašenja : Standardni postupak za kemijske požare.

Dodatni podaci : Okolne spremnike hladiti prskanjem vodom.

ODJELJAK 6.: Mjere za slučajno ispuštanje

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

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

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A150

| | | | |
|-----------------|-------------------------------|--|--|
| Verzija 14.0 | Datum revizije: 27.12.2024 | Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001007476 | Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025 |
|-----------------|-------------------------------|--|--|

pijesak, zemlju ili druge prikladne prepreke prikladne prepreke. Pokušajte raspršiti paru ili usmjeriti njen tok prema sigurnom mjestu koristeći, na primjer, raspršivače magle. Poduzmite mjere opreza protiv statičkog pražnjenja. Osigurajte kontinuitet električnog napajanja povezivanjem i uzemljenjem sve opreme. Nadzirite prostor s pokazivačem sagorljivih plinova.

6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

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

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

6.4 Uputa na druge odjeljke

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

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

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

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A150

| | | | |
|-----------------|-------------------------------|--|--|
| Verzija 14.0 | Datum revizije: 27.12.2024 | Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001007476 | Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025 |
|-----------------|-------------------------------|--|--|

Koristite lokalnu ispušnu ventilaciju ako postoji rizik od udisanja para, sitnih kapljica ili aerosola.
Spremnici za uskladištavanje velikih količina trebaju imati oko sebe opkop (nasip).
Pri korištenju nemojte konzumirati hranu ili piće.

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

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

Pogledajte smjernice navedene u odjeljku Rukovanje.

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

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

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

Daljnje informacije o stabilnosti skladištenja : Temperatura skladištenja
Vanjska

Spremnici za uskladištavanje velikih količina trebaju imati oko sebe opkop (nasip).
Smjestite spremnike dalje od topline i drugih izvora paljenja.
Čišćenje, inspekcije i održavanje spremnika za pohranu je posao za specijaliste, koji zahtjeva strogo provođenje 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

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A150

Verzija 14.0 Datum revizije: 27.12.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001007476 Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025

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

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

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

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

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1 Nadzorni parametri

Granične vrijednosti izlaganja na radnome mjestu

| Sastojci | CAS-br. | Vrsta vrijednosti (Oblik izloženosti) | Nadzorni parametri | Temelj |
|--|---------|---------------------------------------|---------------------|--------|
| Naphthalene | 91-20-3 | GVI | 10 ppm 50 mg/m3 | HR OEL |
| Dodatni podaci: 91/322/EEZ | | | | |
| kumen | 98-82-8 | GVI | 10 ppm 50 mg/m3 | HR OEL |
| Dodatni podaci: Razvrstana kao tvar koja nadražuje kožu (H315) ili je takva napomena navedena u direktivama, 2019/1831 | | | | |
| kumen | | KGVI | 50 ppm 250 mg/m3 | HR OEL |
| Dodatni podaci: Razvrstana kao tvar koja nadražuje kožu (H315) ili je takva napomena navedena u direktivama, 2019/1831 | | | | |
| benzen | 71-43-2 | GVI | 0,5 ppm | HR OEL |

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A150

Verzija
14.0

Datum revizije:
27.12.2024

Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
800001007476

Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024
Datum tiskanja 03.01.2025

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

Biološke granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu

| Naziv tvari | CAS-br. | Nadzorni parametri | Vrijeme uzorkovanja | Temelj |
|-------------|---------|--|-----------------------|--------|
| benzen | 71-43-2 | Benzen: 28 µg/l (Krv) | na kraju radne smjene | HR BEI |
| | | Benzen: 0.36 µmol/l (Krv) | na kraju radne smjene | HR BEI |
| | | S-fenilmerkaptorna kiselina: 46 µg/g kreatinina (Urin) | na kraju radne smjene | HR BEI |
| | | S-fenilmerkaptorna kiselina: 21.7 µmol/mol kreatinina (Urin) | na kraju radne smjene | HR BEI |

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

| Naziv tvari | Konačna upotreba | Načini izloženosti | Potencijalni učinci na zdravlje | Vrijednost |
|---|------------------|--------------------|---------------------------------|--------------------------------|
| Ugljikovodici, C10, aromatični, > 1 % naftalena | Radnici | Dermalan | Dugoročni sustavni učinci | 12,5 mg/kg tjelesne težine/dan |
| Ugljikovodici, C10, aromatični, > 1 % naftalena | Radnici | Inhalacija | Dugoročni sustavni učinci | 151 mg/m3 |
| Ugljikovodici, C10, aromatični, > 1 % | Potrošači | Oralno | Dugoročni sustavni učinci | 7,5 mg/kg tjelesne |

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A150

Verzija 14.0 Datum revizije: 27.12.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001007476 Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025

| | | | | |
|---|-----------|------------|---------------------------|-------------------------------|
| naftalena | | | | težine/dan |
| Ugljikovodici, C10, aromatični, > 1 % naftalena | Potrošači | Inhalacija | Dugoročni sustavni učinci | 32 mg/m ³ |
| Ugljikovodici, C10, aromatični, > 1 % naftalena | Potrošači | Dermalan | Dugoročni sustavni učinci | 7,5 mg/kg tjelesne težine/dan |
| Naphthalene | Potrošači | Oralno | Dugoročni sustavni učinci | 4,23 mg/kg |
| benzen | Radnici | Inhalacija | Dugoročni sustavni učinci | 0,8 mg/m ³ / 8h |

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

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

8.2 Nadzor nad izloženošću

Tehničke mjere

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

Koristite nepropusno zatvorene sustave što je duže moguće.

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

Preporučuje se ventilacija lokalnog ispuha.

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

Pranje i ispiranje očiju kod slučajeva opasnosti.

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

Opće informacije:

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

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

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

sustave prije otvaranja ili održavanja opreme isključiti.

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

Oprema za osobnu zaštitu

Pročitati zajedno sa Scenarijem Izlaganja za Vašu specifičnu uporabu sadržanu u Aneksu. Informacije se odnose na Direktivu za OZO (Direktiva Vijeća 89/686/EEZ) i Europsko vijeće za standardizaciju (CEN).

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A150

| | | | |
|-----------------|-------------------------------|--|--|
| Verzija 14.0 | Datum revizije: 27.12.2024 | Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001007476 | Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025 |
|-----------------|-------------------------------|--|--|

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

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

Zaštitna odjeća odobrena u skladu s EU standardom EN14605.

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

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A150

| | | | |
|-----------------|-------------------------------|--|--|
| Verzija 14.0 | Datum revizije: 27.12.2024 | Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001007476 | Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025 |
|-----------------|-------------------------------|--|--|

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

Provjeriti sa proizvajacem zaštitne opreme za disanje.

Tamo gdje su respiratori s filtriranjem zraka neprikladni (tj. koncentracije čestica nošenim zrakom su vrlo visoke, opasnost od nedostatka kisika, ograničen prostor) upotrijebite odgovarajući uređaj za disanje s pozitivnim tlakom.

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.

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 staništa : < 20 °C

Točka topljenja/Točka topljenja : Podaci nisu dostupni.

Vrelište/područje vrenja : 179 - 214 °C

Zapaljivost

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

Donja granica eksplozivnosti i gornja granica eksplozivnosti/granica zapaljivosti

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

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

Plamište : Tipično. 62 - 65,6 °C
Metoda: ASTM D-93 / PMCC

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A150

| | | | |
|-----------------|-------------------------------|--|--|
| Verzija 14.0 | Datum revizije: 27.12.2024 | Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001007476 | Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025 |
|-----------------|-------------------------------|--|--|

Temperatura samozapaljenja : 449 - 510 °C
Metoda: ASTM E-659

Temperatura raspada
Temperatura raspada : Neprimjenjivo

pH : Neprimjenjivo

Viskoznost
Viskoznost, dinamička : Podaci nisu dostupni.

Viskoznost, kinematička : Tipično. 1,2 mm²/s (25 °C)
Metoda: ASTM D445

Topivost(i)
Topljivost u vodi : netopivo

Koeficijent raspodjele n-
oktanol/voda : Podaci nisu dostupni.

Tlak pare : 0,09 kPa (20 °C)

Relativna gustoća : 0,88 - 0,91 (20 °C)
Metoda: ASTM D4052

Gustoća : Tipično. 893 kg/m³ (15 °C)
Metoda: ASTM D4052

Relativna gustoća pare : 4,8

Karakteristike čestica
Veličina čestica : Podaci nisu dostupni.

9.2 Ostale informacije

Eksplzivna svojstva : Neprimjenjivo

Oksidirajuća svojstva : Podaci nisu dostupni.

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

Provodljivost : Niska vodljivost: < 100 pS/m

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

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A150

| | | | |
|-----------------|-------------------------------|--|--|
| Verzija 14.0 | Datum revizije: 27.12.2024 | Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001007476 | Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025 |
|-----------------|-------------------------------|--|--|

bitno utjecati na vodljivost tekućine.

Površinska napetost : Podaci nisu dostupni.

Molekularna masa : Podaci nisu dostupni.

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost

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

10.2 Kemijska stabilnost

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

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Opasne reakcije : Reagira sa jakim oksidirajućim agensima.

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

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

U određenim okolnostima proizvod se može zapaliti uslijed statičkog elektriciteta.

10.5 Inkompatibilni materijali

Materijali koje treba izbjegavati : Jaki oksidirajući agensi.

10.6 Opasni proizvodi raspadanja

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

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

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

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

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A150

| | | | |
|-----------------|-------------------------------|--|--|
| Verzija 14.0 | Datum revizije: 27.12.2024 | Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001007476 | Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025 |
|-----------------|-------------------------------|--|--|

Akutna toksičnost

Sastojci:

Ugljikovodici, C10, aromatici, > 1 % naftalena:

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

Nagrizanje/nadraživanje kože

Sastojci:

Ugljikovodici, C10, aromatici, > 1 % naftalena:

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

Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka

Sastojci:

Ugljikovodici, C10, aromatici, > 1 % naftalena:

Napomene : Ne iritira oko.

Preosjetljivost kože ili dišnih puteva

Sastojci:

Ugljikovodici, C10, aromatici, > 1 % naftalena:

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

Mutageni učinak na zametne stanice

Sastojci:

Ugljikovodici, C10, aromatici, > 1 % naftalena:

Genotoksičnost in vivo : Napomene: Nije mutagen.

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

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A150

Verzija 14.0 Datum revizije: 27.12.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001007476 Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025

Karcinogenost

Sastojci:

Ugljikovodici, C10, aromatici, > 1 % naftalena:

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 |
|--|---|
| Ugljikovodici, C10, aromatici, > 1 % naftalena | Karcinogenost Kategorija 2 |
| Naphthalene | Karcinogenost Kategorija 2 |
| kumen | Karcinogenost Kategorija 1B |
| benzen | Karcinogenost Kategorija 1A |

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

Reproduktivna toksičnost

Sastojci:

Ugljikovodici, C10, aromatici, > 1 % naftalena:

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:

Ugljikovodici, C10, aromatici, > 1 % naftalena:

Napomene : Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
Visoke koncentracije mogu prouzročiti depresiju središnjeg

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A150

| | | | |
|-----------------|-------------------------------|--|--|
| Verzija 14.0 | Datum revizije: 27.12.2024 | Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001007476 | Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025 |
|-----------------|-------------------------------|--|--|

živčanog sustava i rezultirati glavoboljama, vrtoglavicom i mučninom.

Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje)

Sastojci:

Ugljikovodici, C10, aromatični, > 1 % naftalena:

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

Aspiracijska toksičnost

Sastojci:

Ugljikovodici, C10, aromatični, > 1 % naftalena:

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

11.2 Informacije o drugim opasnostima

Svojstva endokrine disrupcije

Proizvod:

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

Dodatni podaci

Proizvod:

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

Sastojci:

Ugljikovodici, C10, aromatični, > 1 % naftalena:

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

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A150

| | | | |
|-----------------|-------------------------------|--|--|
| Verzija 14.0 | Datum revizije: 27.12.2024 | Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001007476 | Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025 |
|-----------------|-------------------------------|--|--|

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1 Toksičnost

Sastojci:

Ugljikovodici, C10, aromatični, > 1 % naftalena:

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
beskralježnjake (Kronična
toksičnost) : Napomene: Podaci nisu dostupni.

12.2 Postojanost i razgradivost

Sastojci:

Ugljikovodici, C10, aromatični, > 1 % naftalena:

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

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Sastojci:

Ugljikovodici, C10, aromatični, > 1 % naftalena:

Bioakumulacija : Napomene: Sklon je bioakumuliranju.

12.4 Pokretljivost u tlu

Sastojci:

Ugljikovodici, C10, aromatični, > 1 % naftalena:

Pokretljivost : Napomene: Pluta na vodi.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A150

| | | | |
|-----------------|-------------------------------|--|--|
| Verzija 14.0 | Datum revizije: 27.12.2024 | Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001007476 | Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025 |
|-----------------|-------------------------------|--|--|

12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Sastojci:

Ugljikovodici, C10, aromatici, > 1 % naftalena:

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

12.6 Svojstva endokrine disrupcije

Proizvod:

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

12.7 Ostali štetni učinci

Proizvod:

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

Sastojci:

Ugljikovodici, C10, aromatici, > 1 % naftalena:

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.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A150

| | | | |
|-----------------|-------------------------------|--|--|
| Verzija 14.0 | Datum revizije: 27.12.2024 | Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001007476 | Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025 |
|-----------------|-------------------------------|--|--|

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

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.
()

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A150

| | | | |
|---------|-----------------|----------------------------------|---|
| Verzija | Datum revizije: | Broj sigurnosno-tehničkog lista: | Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 |
| 14.0 | 27.12.2024 | 800001007476 | Datum tiskanja 03.01.2025 |

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 | |
| 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.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A150

| | | | |
|-----------------|-------------------------------|--|--|
| Verzija 14.0 | Datum revizije: 27.12.2024 | Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001007476 | Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025 |
|-----------------|-------------------------------|--|--|

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). |

Ostale uredbe:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A150

| | | | |
|-----------------|-------------------------------|--|--|
| Verzija 14.0 | Datum revizije: 27.12.2024 | Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001007476 | Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025 |
|-----------------|-------------------------------|--|--|

Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH).

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 |
| ENCS | : Navedeno |
| NZIoC | : Navedeno |
| TCSI | : Navedeno |

15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Za ovu je tvar obavljena procjena kemijske sigurnosti.

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Cjelovit tekst ostalih skraćenica

| | |
|--------------|---|
| HR BEI | : Hrvatska. Biološke granične vrijednosti |
| HR OEL | : Hrvatska. Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima. |
| HR OEL / KGV | : Kratkoročne granične vrijednosti izloženosti |
| HR OEL / GVI | : granična vrijednost izloženosti |

ADN - Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodnim putovima; ADR - Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari; AIIC - Australski popis industrijskih kemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Tjelesna masa; CLP - Uredba o razvrstavanju, označavanju i pakiranju (CLP) ((EC) br. 1272/2008); CMR - karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan; DIN - Standard Njemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih tvari (Kanada); ECHA - Europska agencija za kemikalije; EC-Number - Broj Europske zajednice; ECx - Koncentracija povezana s x% odgovorom; 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

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A150

| | | | |
|-----------------|-------------------------------|--|--|
| Verzija 14.0 | Datum revizije: 27.12.2024 | Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001007476 | Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025 |
|-----------------|-------------------------------|--|--|

prijevoz opasnih tvari; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj sigurnosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih kemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova; n.o.s. - Koji nije definiran drugačije; NO(A)EC - Nije promatrana (negativan) koncentracija učinka; NO(A)EL - Nije promatrano (negativan) razina učinka; NOELR - Nije primjetan učinak stope učitavanja; NZIoC - Popis kemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj; OPPTS - Ured kemijske sigurnosti i sprječavanja onečišćenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i otrovna tvar; PICCS - Popis kemikalija i kemijskih tvari Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - UREDBA (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom; SADT - Samoubrzanje temperature raspadanja; STL - Sigurnosno tehnički list; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; TCSI - Popis kemijskih tvari Tajvana; TECI - Tajlandski Postojeći popis kemijskih tvari; TRGS - Tehnička pravila za opasne tvari; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih tvari (SAD); UN - Ujedinjeni narodi; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulacijski

Dodatni podaci

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

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

Okomita crta (!) 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

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A150

| | | | |
|-----------------|-------------------------------|--|--|
| Verzija 14.0 | Datum revizije: 27.12.2024 | Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001007476 | Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025 |
|-----------------|-------------------------------|--|--|

CONCAWE, EU IUCLID, regulative EZ 1272 itd.).

Poznate Koristi prema Sustavu Deskriptor Korištenja

Korištenje - Zaposlenik

Naslov : Upotreba u laboratorijima
- Zanatstvo

Korištenje - Zaposlenik

Naslov : Upotreba u laboratorijima
- Industrijski

Korištenje - Zaposlenik

Naslov : Upotreba u cestogradnji i graditeljstvu
- Zanatstvo

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

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A150

| | | | |
|-----------------|-------------------------------|--|--|
| Verzija 14.0 | Datum revizije: 27.12.2024 | Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001007476 | Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025 |
|-----------------|-------------------------------|--|--|

Korištenje - Zaposlenik

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

Korištenje - Zaposlenik

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

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

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A150

| | | | |
|-----------------|-------------------------------|--|--|
| Verzija 14.0 | Datum revizije: 27.12.2024 | Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001007476 | Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025 |
|-----------------|-------------------------------|--|--|

Korištenje - Zaposlenik

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

Korištenje - Zaposlenik

Naslov : proizvodnja materijala
- Industrijski

Korištenje - Zaposlenik

Naslov : Raspodjela tvari
- Industrijski

Korištenje - Zaposlenik

Naslov : Sredstva za tretiranje vode
- Industrijski

Korištenje - Zaposlenik

Naslov : Sredstva za tretiranje vode
- Zanatstvo

Poznate Koristi prema Sustavu Deskriptor Korištenja

Korištenje - Potrošač

Naslov : Radne tekućine
- potrošač

Korištenje - Potrošač

Naslov : Upotreba kao gorivo
- potrošač

Korištenje - Potrošač

Naslov : Upotreba u agrarnim kemikalijama
- potrošač

Korištenje - Potrošač

Naslov : maziva
- potrošač
Znatno ispuštanje u okoliš.

Korištenje - Potrošač

Naslov : maziva
- potrošač
Neznatno ispuštanje u okoliš

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A150

| | | | |
|-----------------|-------------------------------|--|--|
| Verzija 14.0 | Datum revizije: 27.12.2024 | Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001007476 | Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025 |
|-----------------|-------------------------------|--|--|

Korištenje - Potrošač

Naslov : upotreba u sredstvima za čišćenje
- potrošač

Korištenje - Potrošač

Naslov : Upotreba u premazima
- 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.

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

Verzija 14.0 Datum revizije: 27.12.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001007476 Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025

Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

300000000780

| | |
|------------------------------|--|
| 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.): | 0,6 |
| 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 |

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A150

Verzija 14.0 Datum revizije: 27.12.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001007476 Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025

| | |
|--|---------|
| Lokalni faktor razrijeđivanja morske vode: | 100 |
| Ostali Operacijski Uvjeti koji utječu na Izlaganje Okoliša | |
| Udio isparavanja u zrak iz procesa (početno oslobađanje RMM-a): | 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): | 2,1E-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 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

| | | | |
|-----------------|-------------------------------|--|--|
| Verzija 14.0 | Datum revizije: 27.12.2024 | Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001007476 | Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025 |
|-----------------|-------------------------------|--|--|

| SCENARIJEM IZLAGANJA |
|--|
| Sekcija 4,1 - Zdravlje |
| Očekivana izloženost ne prelazi DN(M)EL vrijednosti, ako se pridržava mjera upravljanja rizikom/uvjeta poslovanja iz odjeljka 2. Ako se preuzmu dodatne mjere upravljanja rizikom/uvjeti rada, korisnici bi trebali osigurati da se rizici ograniče barem na isti nivo. |
| Sekcija 4,2 - Okoliš |
| Smjernice se temelje na prihvaćenim radnim uvjetima koji se ne moraju primjeniti na sve lokacije; stoga može biti potrebno skaliranje kako bi se utvrdile mjere upravljanja rizikom. |
| Potrebna uspješnost odijeljivanja otpadne vode može se postići upotrebom tehnologija na licu mjesta ili izvan lokacije, ili samo ili u kombinaciji. |
| Zahtijevana efikasnost izdvajanja zraka se može postići upotrebom tehnologija na licu mjesta, ili samo ili u kombinaciji. |
| Ostale detalje o skaliranju i kontrolnim tehnologijama sadrži SpERC-Factsheet (http://cefic.org). |

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A150

Verzija 14.0 Datum revizije: 27.12.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001007476 Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025

Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

| | |
|------------------------------|---|
| 300000000779 | |
| 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.): | | | 0,6 |
| Lokalno upotrijebljen dio regionalne tonaže: | | | 1 |
| godišnja tonaža po lokaciji (tona/god.): | | | 0,6 |
| Maksimalna dnevna lokalna tonaža (kg/dan): | | | 30 |
| 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

Verzija 14.0 Datum revizije: 27.12.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001007476 Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025

| | |
|--|---------|
| 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

| | | | |
|-----------------|-------------------------------|--|--|
| Verzija 14.0 | Datum revizije: 27.12.2024 | Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001007476 | Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025 |
|-----------------|-------------------------------|--|--|

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

Verzija 14.0 Datum revizije: 27.12.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001007476 Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025

Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

| | |
|------------------------------|--|
| 300000000789 | |
| SEKCIJA 1 | NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA |
| Naslov | Upotreba u cestogradnji i graditeljstvu- Zanatstvo |
| Deskriptor Korištenja | Područje Primjene: SU22 Procesne Kategorije: PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 11, PROC 13 Kategorije Očuvanja Okoliša: ERC8d, ERC8f, ESVOC SpERC 8.15.v1 |
| Opseg procesa | upotreba prevlaka i aditiva u cestogradnji i građevini, uključujući popločavanje, asfaltiranje i pokrivanje krovova kao i nanošenje nepropusnih membrana. |

| | | | |
|--|--|--|--|
| SEKCIJA 2 | | OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA | |
| Sekcija 2,1 | | Kontrola Izlaganja Zaposlenika | |
| Karakteristike Proizvoda | | | |
| Fizički oblik proizvoda | | Tekućina, pritisak pare < 0,5 kPa pri STP. | |
| Koncentracija tvari u mješavini/artiklu | | Pokriva korištenje tvari / proizvoda do 100% (ukoliko nije navedeno drugačije), | |
| Učestalost i Trajanje Korištenja | | | |
| Obuhvaća dnevnu izloženost do 8 sati (osim ako nije drugačije navedeno). | | | |
| Ostali operativni uvjeti koji utječu na izlaganje | | | |
| Upotrebljava se kod temperature koja od temperature okoline nije viša od 20°C (ako nije drukčije navedeno). Pretpostavlja se provođenje dobrog, osnovnog standarda higijene na radnom mjestu. | | | |
| Pomoćni scenariji | | Mjere upravljanja rizikom | |
| Prijenosi valjka/grupeNenamjenski objektPROC8a | | Nisu utvrđene nikakve posebne mjere. | |
| Prijenosi valjka/grupeNamjenski objektPROC8b | | Nisu utvrđene nikakve posebne mjere. | |
| Prijenosi valjka/grupeNamjenski objektRadnja se izvršava pri povišenoj temperaturi (> 20°C iznad ambijentalne temperature).PROC8b | | Osigurajte rad na otvorenom prostoru. Izbjeći radnje s izloženošću većom od 4 sati. | |
| RučnoValjanje, četkanjePROC10 | | Nisu utvrđene nikakve posebne mjere. | |
| Raspršivanje/zamagljivanje kod strojne primjeneRadnja se izvršava pri povišenoj | | Osigurajte rad na otvorenom prostoru. Ograničiti sadržaj tvari u mješavini na 50 %. Nosite respirator u skladu s normom EN140 s filtrom tipa A ili | |

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A150

Verzija 14.0 Datum revizije: 27.12.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001007476 Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025

| | |
|---|---|
| temperaturi (> 20°C iznad ambijentalne temperature).PROC11 | boljim. Gdje je moguće, automatizirajte aktivnost. |
| Raspršivanje/zamagljivanje kod strojne primjenePROC11 | Osigurajte rad na otvorenom prostoru. Nosite respirator u skladu s normom EN140 s filtrom tipa A ili boljim. |
| Umakanje, uranjanje i curenjePROC13 | Nisu utvrđene nikakve posebne mjere. |
| Čišćenje i održavanje opremePROC8a | Nisu utvrđene nikakve posebne mjere. |
| Valjak i punjenje za male paketePROC9 | 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.): | 12 |
| Lokalno upotrijebljen dio regionalne tonaže: | 5,0E-04 |
| godišnja tonaža po lokaciji (tona/god.): | 6,1E-03 |
| Maksimalna dnevna lokalna tonaža (kg/dan): | 1,7E-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): | 0,95 |
| Udio oslobađanja iz procesa u otpadne vode (početno oslobađanje RMM-a): | 1,0E-02 |
| Udio oslobađanja u tlo iz procesa (početno oslobađanje RMM-a): | 4,0E-02 |
| Tehnički uvjeti i mjere tokom procesuiranja (izvor) u cilju sprječavanja ispuštanja | |
| Na temelju različite uobičajene prakse na različitim lokacijama oprezno se procjenjuju procesi oslobađanja. | |
| Tehnički uvjeti i mjere na lokaciji u cilju smanjenja ili redukcije ispuštanja, emisija u zrak i tlo | |
| Ugrožavanje okoliša uzrokuje slatka voda. | |
| Nije potrebna obrada otpadne vode. | |
| Emisiju zraka ograničiti na tipičnu učinkovitost zadržavanja od (%): | 0 |
| Otpadne vode obrađivati na licu mjesta (prije ispuštanja u vodotokove), do tražene čistoće od >= (%): | 0 |
| Pri pražnjenju u kućni uređaj za pročišćavanje voda nije potrebna obrada otpadne vode na licu mjesta. | 0 |
| Organizacijske mjere kako bi se spriječilo/ograničilo ispuštanje sa lokacije | |
| Industrijski mulj ne ispuštati u prirodno tlo. Otpadni mulj bi trebalo spaljivati, čuvati ili preraditi. | |
| 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

Verzija 14.0 Datum revizije: 27.12.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001007476 Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025

| | |
|--|---------|
| Procijenjena razina uklanjanja tvari iz otpadnih voda putem kućnog sustava za obradu kanalizacijskog otpada (%) | 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): | 4,6 |
| moguća brzina kućnog uređaja za obradu otpadne vode (m ³ /h): | 4,3E+00 |
| 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

Verzija 14.0 Datum revizije: 27.12.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001007476 Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025

Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

| | |
|------------------------------|--|
| 300000000778 | |
| 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 slično(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

Verzija 14.0 Datum revizije: 27.12.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001007476 Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025

| | |
|--|---|
| 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.): | 3,0 |
| Lokalno upotrijebljen dio regionalne tonaže: | 5,0E-04 |
| godišnja tonaža po lokaciji (tona/god.): | 1,5E-03 |
| Maksimalna dnevna lokalna tonaža (kg/dan): | 4,1E-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): | 1,1 |

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A150

Verzija 14.0 Datum revizije: 27.12.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001007476 Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025

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

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

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

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

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

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A150

Verzija 14.0 Datum revizije: 27.12.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001007476 Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025

Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

| | |
|------------------------------|---|
| 300000000777 | |
| 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/grupeNamjenski objektPROC8b | | Nisu utvrđene nikakve posebne mjere. | |
| Punjenje artikala/opreme(zatvoreni sustavi)PROC9 | | Nisu utvrđene nikakve posebne mjere. | |
| Punjenje / priprema operme iz valjaka ili spremnika.Nenamjenski objektPROC8a | | Nisu utvrđene nikakve posebne mjere. | |
| Općenite izloženosti (zatvoreni sustavi)PROC2 | | Nisu utvrđene nikakve posebne mjere. | |
| Općenite izloženosti (otvoreni sustavi)PROC4 | | Nisu utvrđene nikakve posebne mjere. | |

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A150

Verzija 14.0 Datum revizije: 27.12.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001007476 Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025

| | |
|--|---|
| Ponovna izrada odbačenih artikalaPROC9 | Nisu utvrđene nikakve posebne mjere. |
| Održavanje opremePROC8a | Nisu utvrđene nikakve posebne mjere. |
| Skladištenje.PROC1PROC2 | Pohranite tvar unutar zatvorenog sustava. |
| Sekcija 2,2 | Kontrola Izlaganja Okoliša |
| Tvar je kompleksna UVCB | |
| Pretežno hidrofobno | |
| Količine koje se koriste | |
| Regionalno upotrijebljen udio EU tonaže: | 0,1 |
| Regionalno korištena količina (tona/god.): | 3,0 |
| Lokalno upotrijebljen dio regionalne tonaže: | 1 |
| godišnja tonaža po lokaciji (tona/god.): | 3,0 |
| 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): | 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 | 3,8E+04 |

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A150

Verzija 14.0 Datum revizije: 27.12.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001007476 Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025

| | |
|--|---------|
| oslobađanju nakon kompletne obrade otpadne vode (kg/d): | |
| 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

Verzija 14.0 Datum revizije: 27.12.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001007476 Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025

Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

| | |
|------------------------------|---|
| 300000000776 | |
| 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

Verzija 14.0 Datum revizije: 27.12.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001007476 Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025

| | |
|---|---------|
| Pretežno hidrofobno | |
| Količine koje se koriste | |
| Regionalno upotrijebljen udio EU tonaže: | 0,1 |
| Regionalno korištena količina (tona/god.): | 0,12 |
| Lokalno upotrijebljen dio regionalne tonaže: | 5,0E-04 |
| godišnja tonaža po lokaciji (tona/god.): | 6,2E-05 |
| Maksimalna dnevna lokalna tonaža (kg/dan): | 1,7E-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): | 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): | 4,4E-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

| | | | |
|-----------------|-------------------------------|--|--|
| Verzija 14.0 | Datum revizije: 27.12.2024 | Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001007476 | Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025 |
|-----------------|-------------------------------|--|--|

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

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A150

Verzija 14.0 Datum revizije: 27.12.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001007476 Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025

Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

| | |
|------------------------------|--|
| 300000000775 | |
| 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

Verzija 14.0 Datum revizije: 27.12.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001007476 Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025

| | |
|---|---------|
| Regionalno upotrijebljen udio EU tonaže: | 0,1 |
| Regionalno korištena količina (tona/god.): | 2,5E+03 |
| Lokalno upotrijebljen dio regionalne tonaže: | 1 |
| godišnja tonaža po lokaciji (tona/god.): | 2,5E+03 |
| Maksimalna dnevna lokalna tonaža (kg/dan): | 2,5E+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): | 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

| | | | |
|-----------------|-------------------------------|--|--|
| Verzija 14.0 | Datum revizije: 27.12.2024 | Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001007476 | Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025 |
|-----------------|-------------------------------|--|--|

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

Verzija 14.0 Datum revizije: 27.12.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001007476 Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025

Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

| | |
|------------------------------|--|
| 300000000774 | |
| 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 spremnikaPROC8b | | Nisu utvrđene nikakve posebne mjere. | |
| Miješanje u kontejnerima.PROC4 | | Nisu utvrđene nikakve posebne mjere. | |
| Raspršivanje/zamagljivanje kod ručne primjenePROC11 | | Nosite respirator u skladu s normom EN140 s filtrom tipa A ili boljim. | |
| Raspršivanje/zamagljivanje kod strojne primjenePROC11 | | Nanesite unutar ventilirane kabine koja sadrži filtrirani zrak pod pozitivnim pritiskom i sa zaštitnim faktorom >20. | |
| 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

Verzija 14.0 Datum revizije: 27.12.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001007476 Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025

| | | |
|--|--|-----------------------------------|
| 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.): | | 870 |
| Lokalno upotrijebljen dio regionalne tonaže: | | 2,0E-03 |
| godišnja tonaža po lokaciji (tona/god.): | | 1,7 |
| Maksimalna dnevna lokalna tonaža (kg/dan): | | 4,8 |
| 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 (%): | | |
| 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): | | 920 |
| moguća brzina kućnog uređaja za obradu otpadne vode (m3/h): | | 8,8E+02 |
| 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

| | | | |
|-----------------|-------------------------------|--|--|
| Verzija 14.0 | Datum revizije: 27.12.2024 | Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001007476 | Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025 |
|-----------------|-------------------------------|--|--|

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

Verzija 14.0 Datum revizije: 27.12.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001007476 Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025

Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

| | |
|------------------------------|---|
| 300000000773 | |
| 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 |

| | |
|--|---|
| Skupni prijenosiUporaba u sadržanim sustavimaPROC1PROC2PROC3 | Nisu utvrđene nikakve posebne mjere. |
| Prijenosi valjka/grupePROC8b | Nisu utvrđene nikakve posebne mjere. |
| Radnje miješanja (zatvoreni sustavi)PROC3 | Nisu utvrđene nikakve posebne mjere. |
| Radnje miješanja (otvoreni sustavi)PROC4 | Nisu utvrđene nikakve posebne mjere. |
| Stvaranje kalupaPROC14 | Nisu utvrđene nikakve posebne mjere. |
| Radnje stvaranja odljeva(otvoreni sustavi)Radnja se izvršava pri povišenoj temperaturi (> 20°C iznad ambijentalne temperature).PROC6 | Osigurajte ventilaciju izvlačenja na mjestima na kojima dolazi do ispuštanja. , ili: Nosite respirator u skladu s normom EN140 s filtrom tipa A ili boljim. |

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A150

Verzija 14.0 Datum revizije: 27.12.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001007476 Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025

| | |
|---|--|
| RaspršivanjeStrojPROC1 | 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 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 (%): | |
| Otpadne vode obrađivati na licu mjesta (prije ispuštanja u vodotokove), do tražene čistoće od >= (%): | 0 |
| Pri pražnjenju u kućni uređaj za pročišćavanje voda nije potrebna obrada otpadne vode na licu mjesta. | 0 |
| Organizacijske mjere kako bi se spriječilo/ograničilo ispuštanje sa lokacije | |
| Industrijski mulj ne ispuštati u prirodno tlo. Otpadni mulj bi trebalo spaljivati, čuvati ili preraditi. | |

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A150

Verzija 14.0 Datum revizije: 27.12.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001007476 Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025

| | |
|--|---------|
| Uvjeti i mjere vezane uz općinski plan obrade kanalizacijskog otpada | |
| Procijenjena razina uklanjanja tvari iz otpadnih voda putem kućnog sustava za obradu kanalizacijskog otpada (%) | 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): | 35 |
| 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

Verzija 14.0 Datum revizije: 27.12.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001007476 Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025

Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

| | |
|------------------------------|---|
| 300000000772 | |
| 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, ESVOC 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 |

| | |
|---|---|
| Skupni prijenosiUporaba u sadržanim sustavimaPROC1PROC2PROC3 | Nisu utvrđene nikakve posebne mjere. |
| Prijenosi valjka/grupePROC8b | Nisu utvrđene nikakve posebne mjere. |
| Radnje miješanja (zatvoreni sustavi)PROC3 | Nisu utvrđene nikakve posebne mjere. |
| Radnje miješanja (otvoreni sustavi)PROC4 | Nisu utvrđene nikakve posebne mjere. |
| Stvaranje kalupaPROC14 | Nisu utvrđene nikakve posebne mjere. |
| Radnje stvaranja odljeva(otvoreni sustavi)Radnja se izvršava pri povišenoj temperaturi (> 20°C iznad ambijentalne temperature).Proizvodnja aerosola zbog povišene radne | Osigurajte 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

Verzija 14.0 Datum revizije: 27.12.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001007476 Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025

| | |
|---|--|
| temperaturePROC6 | |
| RaspršivanjeStrojPROC7 | Smanjite izloženost na minimum djelomičnim zatvaranjem rada ili opreme i na otvorima osigurajte ispušnu ventilaciju. |
| RaspršivanjeRučnoPROC7 | Izvršite u ventiliranoj kabini ili izvučenom ograđenom prostoru. , ili: Osigurati zadovoljavajuću kontroliranu ventilaciju (10 do 15 izmjena zraka na sat). Izbjeći radnje s izloženošću većom od 4 sati. |
| RučnoValjanje, četkanjePROC10 | Nisu utvrđene nikakve posebne mjere. |
| Umakanje, uranjanje i curenjePROC13 | Nisu utvrđene nikakve posebne mjere. |
| Skladištenje.PROC1PROC2 | Pohranite tvar unutar zatvorenog sustava. |
| Sekcija 2,2 | Kontrola Izlaganja Okoliša |
| Tvar je kompleksna UVCB | |
| Pretežno hidrofobno | |
| Količine koje se koriste | |
| Regionalno upotrijebljen udio EU tonaže: | 0,1 |
| Regionalno korištena količina (tona/god.): | 100 |
| Lokalno upotrijebljen dio regionalne tonaže: | 1 |
| 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 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. | |
| 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 | 0 |

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A150

Verzija 14.0 Datum revizije: 27.12.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001007476 Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025

| | |
|--|---------|
| obrada otpadne vode na licu mjesta. | |
| 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): | 1,2E+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

Verzija
14.0

Datum revizije:
27.12.2024

Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
800001007476

Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024
Datum tiskanja 03.01.2025

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A150

Verzija 14.0 Datum revizije: 27.12.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001007476 Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025

Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

| | |
|------------------------------|--|
| 300000000771 | |
| 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 objektPROC5PROC8aPROC8bPROC9 | Nisu utvrđene nikakve posebne mjere. |
| Uzorkovanje procesaPROC8b | Nisu utvrđene nikakve posebne mjere. |
| Radnje obrade metalaPROC17 | Osigurajte dobar standard općenite ili kontrolirane ventilacije (5 do 15 izmjena zraka na sat). |
| RučnoValjanje, četkanjePROC10 | Nisu utvrđene nikakve posebne mjere. |

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A150

Verzija 14.0 Datum revizije: 27.12.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001007476 Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025

| | |
|---|--|
| RaspršivanjePROC11 | Izbjeći radnje s izloženošću većom od 1 sat. , 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.): | 50 |
| Lokalno upotrijebljen dio regionalne tonaže: | 5,0E-04 |
| godišnja tonaža po lokaciji (tona/god.): | 2,5E-02 |
| Maksimalna dnevna lokalna tonaža (kg/dan): | 6,8E-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): | 0,15 |
| 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 (%): | |
| 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

Verzija 14.0 Datum revizije: 27.12.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001007476 Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025

| | |
|--|---------|
| Procijenjena razina uklanjanja tvari iz otpadnih voda putem kućnog sustava za obradu kanalizacijskog otpada (%) | 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): | 17 |
| 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

Verzija 14.0 Datum revizije: 27.12.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001007476 Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025

Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

300000000770

| | |
|------------------------------|--|
| 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 čišćenje, 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.PROC5PROC8bPROC9 | Nisu utvrđene nikakve posebne mjere. |
| Uzorkovanje procesaPROC8b | Nisu utvrđene nikakve posebne mjere. |
| Radnje obrade metalaPROC17 | Nisu utvrđene nikakve posebne mjere. |

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A150

Verzija 14.0 Datum revizije: 27.12.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001007476 Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025

| | |
|---|--|
| Obrada umakanjem i izljevanjemPROC13 | Nisu utvrđene nikakve posebne mjere. |
| RaspršivanjePROC7 | Smanjite izloženost na minimum djelomičnim zatvaranjem rada ili opreme i na otvorima osigurajte ispušnu ventilaciju. |
| RučnoValjanje, četkanjePROC10 | Nisu utvrđene nikakve posebne mjere. |
| Automatizirano valjanje/stvaranje metalaUporaba u sadržanim sustavimaRadnja se izvršava pri povišenoj temperaturi (> 20°C iznad ambijentalne temperature).PROC2 | Nisu utvrđene nikakve posebne mjere. |
| Polu-automatizirano valjanje/stvaranje metalaRadnja se izvršava pri povišenoj temperaturi (> 20°C iznad ambijentalne temperature).PROC17 | Smanjite izloženost na minimum djelomičnim zatvaranjem rada ili opreme i na otvorima osigurajte ispušnu ventilaciju. |
| Čišćenje i održavanje 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.): | 100 |
| Lokalno upotrijebljen dio regionalne tonaže: | 1 |
| 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): | 2,0E-02 |
| Udio oslobađanja iz procesa u otpadne vode (početno oslobađanje RMM-a): | 3,0E-05 |
| Udio oslobađanja u tlo iz procesa (početno oslobađanje RMM-a): | 0 |
| Tehnički uvjeti i mjere tokom procesuiranja (izvor) u cilju sprječavanja ispuštanja | |
| Na temelju različite uobičajene prakse na različitim lokacijama oprezno se procjenjuju procesi oslobađanja. | |
| Tehnički uvjeti i mjere na lokaciji u cilju smanjenja ili redukcije ispuštanja, emisija u zrak i tlo | |
| Ugrožavanje okoliša uzrokuje slatkovodni sediment. | |
| Izbjegavati istjecanje nerazrijeđene tvari u lokalne otpadne vode ili ju iz njih ponovno pridobivati. | |

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A150

Verzija 14.0 Datum revizije: 27.12.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001007476 Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025

| | |
|--|---------|
| 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. | |

| | |
|---|--|
| 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 | |

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A150

| | | | |
|-----------------|-------------------------------|--|--|
| Verzija 14.0 | Datum revizije: 27.12.2024 | Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001007476 | Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025 |
|-----------------|-------------------------------|--|--|

| |
|---|
| 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

Verzija 14.0 Datum revizije: 27.12.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001007476 Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025

Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

300000000769

| | |
|------------------------------|---|
| 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 prijenosiNamjenski objektPROC8b | 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

Verzija 14.0 Datum revizije: 27.12.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001007476 Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025

| | |
|---|--|
| objektPROC8a | |
| Rad i podmazivanje otvorene opreme visoke razine energijeU zatvorenom prostoruPROC17PROC18 | Ograničite otvaranja na opremu. |
| Rad i podmazivanje otvorene opreme visoke razine energijeNa otvorenom prostoruPROC17 | Nosite respirator u skladu s normom EN140 s filtrom tipa A ili boljim. |
| 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 1 sat. , 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.):

50

Lokalno upotrijebljen dio regionalne tonaže:

5,0E-04

godišnja tonaža po lokaciji (tona/god.):

2,5E-02

Maksimalna dnevna lokalna tonaža (kg/dan):

6,8E-02

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

Verzija 14.0 Datum revizije: 27.12.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001007476 Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025

| | |
|--|---------|
| 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 (%): | |
| 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): | 17 |
| 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

| | | | |
|-----------------|-------------------------------|--|--|
| Verzija 14.0 | Datum revizije: 27.12.2024 | Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001007476 | Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025 |
|-----------------|-------------------------------|--|--|

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

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A150

Verzija 14.0 Datum revizije: 27.12.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001007476 Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025

Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

| | |
|------------------------------|---|
| 300000000768 | |
| 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

Verzija 14.0 Datum revizije: 27.12.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001007476 Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025

| | |
|---|--|
| objektPROC8a | |
| Rad i podmazivanje otvorene opreme visoke razine energijeU zatvorenom prostoruPROC17PROC18 | 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. , ili: Nosite respirator u skladu s normom EN140 s filtrom tipa A ili boljim. |
| 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 | Osigurajte naprednu, općenitu ventilaciju mehaničkim sredstvima. Izbjegavajte izvršavanje radnji više od 4 sata. |
| Usluga podmazivanja motoraPROC9 | Nisu utvrđene nikakve posebne mjere. |
| RučnoValjanje, četkanjePROC10 | Nisu utvrđene nikakve posebne mjere. |
| RaspršivanjePROC11 | Izbjeći radnje s izloženošću većom od 1 sat. , 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.):

50

Lokalno upotrijebljen dio regionalne tonaže:

5,0E-04

godišnja tonaža po lokaciji (tona/god.):

2,5E-02

Maksimalna dnevna lokalna tonaža (kg/dan):

6,8E-02

Učestalost i Trajanje Korištenja

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A150

Verzija 14.0 Datum revizije: 27.12.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001007476 Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025

| | |
|--|---------|
| Stalno oslobađanje. | |
| Dani emisije (dani/godina): | 365 |
| Ekološki faktori na koje upravljanje rizicima ne utječe | |
| Lokalni faktor razrijeđivanja slatke vode:: | 10 |
| Lokalni faktor razrijeđivanja morske vode: | 100 |
| Ostali Operacijski Uvjeti koji utječu na Izlaganje Okoliša | |
| Udio isparavanja u zrak iz procesa (početno oslobađanje RMM-a): | 1,0E-02 |
| Udio oslobađanja iz procesa u otpadne vode (početno oslobađanje RMM-a): | 1,0E-02 |
| Udio oslobađanja u tlo iz procesa (početno oslobađanje RMM-a): | 1,0E-02 |
| Tehnički uvjeti i mjere tokom procesuiranja (izvor) u cilju sprječavanja ispuštanja | |
| Na temelju različite uobičajene prakse na različitim lokacijama oprezno se procjenjuju procesi oslobađanja. | |
| Tehnički uvjeti i mjere na lokaciji u cilju smanjenja ili redukcije ispuštanja, emisija u zrak i tlo | |
| Ugrožavanje okoliša uzrokuje slatka voda. | |
| Nije potrebna obrada otpadne vode. | |
| Emisiju zraka ograničiti na tipičnu učinkovitost zadržavanja od (%): | |
| 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): | 18 |
| 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

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A150

| | | | |
|-----------------|-------------------------------|--|--|
| Verzija 14.0 | Datum revizije: 27.12.2024 | Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001007476 | Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025 |
|-----------------|-------------------------------|--|--|

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

SEKCIJA 4

SMJERNICE ZA PROVJERU USAGLAŠENOSTI SA SCENARIJEM IZLAGANJA

Sekcija 4,1 - Zdravlje

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

Sekcija 4,2 - Okoliš

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

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A150

Verzija 14.0 Datum revizije: 27.12.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001007476 Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025

Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

| | |
|------------------------------|--|
| 300000000767 | |
| 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

Verzija 14.0 Datum revizije: 27.12.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001007476 Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025

| | |
|---|--|
| opremePROC9 | |
| Rad i podmazivanje otvorene opreme visoke razine energijePROC17PROC18 | Nisu utvrđene nikakve posebne mjere. |
| RučnoValjanje, četkanjePROC10 | Nisu utvrđene nikakve posebne mjere. |
| Obrada umakanjem i izljevanjemPROC13 | Nisu utvrđene nikakve posebne mjere. |
| RaspršivanjePROC7 | 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 | Iscijedite i isperite sustav prije otvaranja ili servisiranja opreme. |
| 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.):

630

Lokalno upotrijebljen dio regionalne tonaže:

0,16

godišnja tonaža po lokaciji (tona/god.):

100

Maksimalna dnevna lokalna tonaža (kg/dan):

5,0E+03

Učestalost i Trajanje Korištenja

Stalno oslobađanje.

Dani emisije (dani/godina):

20

Ekološki faktori na koje upravljanje rizicima ne utječe

Lokalni faktor razrijeđivanja slatke vode::

10

Lokalni faktor razrijeđivanja morske vode:

100

Ostali Operacijski Uvjeti koji utječu na Izlaganje Okoliša

Udio isparavanja u zrak iz procesa (početno oslobađanje RMM-a):

5,0E-03

Udio oslobađanja iz procesa u otpadne vode (početno oslobađanje RMM-a):

3,0E-05

Udio oslobađanja u tlo iz procesa (početno oslobađanje RMM-a):

1,0E-03

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

Verzija 14.0 Datum revizije: 27.12.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001007476 Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025

| | |
|--|---------|
| 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

| | | | |
|-----------------|-------------------------------|--|--|
| Verzija 14.0 | Datum revizije: 27.12.2024 | Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001007476 | Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025 |
|-----------------|-------------------------------|--|--|

Sekcija 4,2 - Okoliš

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

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

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

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

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A150

Verzija 14.0 Datum revizije: 27.12.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001007476 Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025

Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

| | |
|------------------------------|---|
| 300000000766 | |
| 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, ESVOG 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

Verzija 14.0 Datum revizije: 27.12.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001007476 Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025

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

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

| | |
|-----------------------------------|--|
| Sekcija 4,2 - Okoliš | |
| Nema procjene utjecaja na okoliš. | |

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A150

Verzija 14.0 Datum revizije: 27.12.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001007476 Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025

Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

| | |
|------------------------------|---|
| 300000000765 | |
| 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 pripremnoj fazi i pri čišćenju (uključujući prskanje, malanje, uranjanje i brisanje, automatski ili ručno). |

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

Verzija 14.0 Datum revizije: 27.12.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001007476 Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025

| | |
|---|--|
| proizvoda za održavanje podova)PROC4 | |
| RučnoPovršineČišćenjeUmakanje, uranjanje i curenjePROC13 | Nisu utvrđene nikakve posebne mjere. |
| Čišćenje pomoću perilica sa slabim pritiskomValjanje, četkanjebez raspršivanjaPROC10 | Nisu utvrđene nikakve posebne mjere. |
| Čišćenje pomoću perilica s jaikom pritiskomRaspršivanjeU zatvorenom prostoruPROC11 | Ograničiti sadržaj tvari u proizvodu na 5 % , ili: Nosite respirator u skladu s normom EN140 s filtrom tipa A ili boljim. |
| Čišćenje pomoću perilica s jaikom pritiskomRaspršivanjeNa otvorenom prostoruPROC11 | 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.): | 14 |
| Lokalno upotrijebljen dio regionalne tonaže: | 5,0E-04 |
| godišnja tonaža po lokaciji (tona/god.): | 7,1E-03 |
| Maksimalna dnevna lokalna tonaža (kg/dan): | 1,9E-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): | 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 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

Verzija 14.0 Datum revizije: 27.12.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001007476 Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025

| | |
|--|---------|
| zrak i tlo | |
| Ugrožavanje okoliša uzrokuje slatka voda. | |
| Nije potrebna obrada otpadne vode. | |
| Emisiju zraka ograničiti na tipičnu učinkovitost zadržavanja od (%): | 0 |
| Otpadne vode obrađivati na licu mjesta (prije ispuštanja u vodotokove), do tražene čistoće od >= (%): | 0 |
| Pri pražnjenju u kućni uređaj za pročišćavanje voda nije potrebna obrada otpadne vode na licu mjesta. | 0 |
| Organizacijske mjere kako bi se spriječilo/ograničilo ispuštanje sa lokacije | |
| Industrijski mulj ne ispuštati u prirodno tlo. Otpadni mulj bi trebalo spaljivati, čuvati ili preraditi. | |
| Uvjeti i mjere vezane uz općinski plan obrade kanalizacijskog otpada | |
| Procijenjena razina uklanjanja tvari iz otpadnih voda putem kućnog sustava za obradu kanalizacijskog otpada (%) | 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): | 5,4 |
| 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 | |

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

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

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A150

| | | | |
|-----------------|-------------------------------|--|--|
| Verzija 14.0 | Datum revizije: 27.12.2024 | Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001007476 | Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025 |
|-----------------|-------------------------------|--|--|

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

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A150

Verzija 14.0 Datum revizije: 27.12.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001007476 Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025

Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

| | |
|------------------------------|---|
| 300000000764 | |
| 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, ESVOc SpERC 4.4a.v1 |
| Opseg procesa | Obuhvaća upotrebu kao sastojak proizvoda za čišćenje uključujući prijevoz iz skladišta i lijevanje/izlijevanje iz bačvi i spremnika. izloženost tijekom miješanja/razrjeđivanja u pripremljenoj fazi i pri čišćenju (uključujući prskanje, malanje, uranjanje i brisanje, automatski ili ručno), odgovarajuće čišćenje i održavanje opreme. |

| SEKCIJA 2 | | OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA | |
|---|--|---|--|
| Sekcija 2,1 | | Kontrola Izlaganja Zaposlenika | |
| Karakteristike Proizvoda | | | |
| Fizički oblik proizvoda | | Tekućina, pritisak pare < 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/grupeUporaba u sadržanim grupnim procesimaPROC3 | | Nisu utvrđene nikakve posebne mjere. | |
| Primjena proizvoda za čišćenje u zatvorenim sustavimaPROC2 | | Nisu utvrđene nikakve posebne mjere. | |
| Punjenje / priprema operme iz valjaka ili spremnika.PROC8b | | Nisu utvrđene nikakve posebne mjere. | |

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A150

Verzija 14.0 Datum revizije: 27.12.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001007476 Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025

| | |
|---|--|
| Uporaba u sadržanim grupnim procesimaPROC4 | Nisu utvrđene nikakve posebne mjere. |
| Odmašćivanje malih predmeta u stanici za čišćenjePROC13 | Nisu utvrđene nikakve posebne mjere. |
| Čišćenje pomoću perilica sa slabim pritiskomPROC10 | Nisu utvrđene nikakve posebne mjere. |
| Čišćenje pomoću perilica s jakim pritiskomPROC7 | Ograničiti sadržaj tvari u proizvodu na 1%. , ili: Izbjegavajte izvršavanje radnji više od 1 sata. , u suprotnom: 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.): | 240 |
| Lokalno upotrijebljen dio regionalne tonaže: | 0,41 |
| 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 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. | |
| 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 | 0 |

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A150

Verzija 14.0 Datum revizije: 27.12.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001007476 Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025

| | |
|--|---------|
| obrada otpadne vode na licu mjesta. | |
| 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): | 1,2E+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

| | | | |
|-----------------|-------------------------------|--|--|
| Verzija 14.0 | Datum revizije: 27.12.2024 | Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001007476 | Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025 |
|-----------------|-------------------------------|--|--|

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A150

Verzija 14.0 Datum revizije: 27.12.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001007476 Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025

Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

| | |
|------------------------------|--|
| 300000000763 | |
| 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

Verzija 14.0 Datum revizije: 27.12.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001007476 Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025

| | |
|--|--|
| 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 %. Izbjeći radnje s izloženošću većom od 4 sati. , 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, ljepilaU zatvorenom prostoruPROC19 | Osigurati zadovoljavajuću standardnu ventilaciju (ne manje od 3 do 5 izmjena zraka na sat). |
| Primjene rukama – boje za prste, paste, ljepilaNa 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.): | 110 |
| Lokalno upotrijebljen dio regionalne tonaže: | 5,0E-04 |
| godišnja tonaža po lokaciji (tona/god.): | 5,4E-02 |
| Maksimalna dnevna lokalna tonaža (kg/dan): | 0,15 |
| Učestalost i Trajanje Korištenja | |

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A150

Verzija 14.0 Datum revizije: 27.12.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001007476 Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025

| | |
|--|---------|
| 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 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): | 4,0E+01 |
| moguća brzina kućnog uređaja za obradu otpadne vode (m3/h): | 2,0E+03 |
| Uvjeti i mjere u vezi sa eksternim tretiranjem raspoloživog otpada | |
| Vanjska obrada i zbrinjavanje otpada uz uvažavanje odgovarajućih lokalnih i/ili nacionalnih propisa. | |
| Uvjeti i mjere u vezi sa eksternom obradom otpada | |
| Vanjsko prihvaćanje i ponovna upotreba otpada uz uvažavanje odgovarajućih lokalnih i/ili državnih propisa. | |

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

| |
|-----------------------------|
| Sekcija 3,2 - Okoliš |
|-----------------------------|

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A150

| | | | |
|-----------------|-------------------------------|--|--|
| Verzija 14.0 | Datum revizije: 27.12.2024 | Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001007476 | Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025 |
|-----------------|-------------------------------|--|--|

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

SEKCIJA 4

SMJERNICE ZA PROVJERU USAGLAŠENOSTI SA SCENARIJEM IZLAGANJA

Sekcija 4,1 - Zdravlje

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

Sekcija 4,2 - Okoliš

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

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A150

Verzija 14.0 Datum revizije: 27.12.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001007476 Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025

Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

| | |
|------------------------------|--|
| 300000000762 | |
| 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, ESVOC SpERC 4.3a.v1 |
| Opseg procesa | Obuhvaća upotrebu u nanošenju slojeva (boje, tinte, adheziva itd.) uključujući izloženost tijekom upotrebe (uključujući preuzimanje robe, skladištenje, pripremu i transfer rasutog i polurasutog tereta, nanošenje prskanjem, valjkom, ručno prskanje, uranjanje, provlačenje, tekuće prevlačenje u proizvodnim linijama i stvaranje filma) i čišćenje uređaja, održavanje i pripadajuće laboratorijske aktivnosti. |

| SEKCIJA 2 | | OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA | |
|--|--|---|--|
| Sekcija 2,1 | | Kontrola Izlaganja Zaposlenika | |
| Karakteristike Proizvoda | | | |
| Fizički oblik proizvoda | | Tekućina, pritisak pare < 0,5 kPa pri STP. | |
| Koncentracija tvari u mješavini/artiklu | | Pokriva korištenje tvari / proizvoda do 100% (ukoliko nije navedeno drugačije), | |
| Učestalost i Trajanje Korištenja | | | |
| Obuhvaća dnevnu izloženost do 8 sati (osim ako nije drugačije navedeno). | | | |
| Ostali operativni uvjeti koji utječu na izlaganje | | | |
| Upotrebljava se kod temperature koja od temperature okoline nije viša od 20°C (ako nije drukčije navedeno). | | | |
| Pretpostavlja se provođenje dobrog, osnovnog standarda higijene na radnom mjestu. | | | |
| Pomoćni scenariji | | Mjere upravljanja rizikom | |
| Općenite izloženosti (zatvoreni sustavi)PROC1 | | Nisu utvrđene nikakve posebne mjere. | |
| Općenite izloženosti (zatvoreni sustavi)s grupom uzorakaUporaba u sadržanim sustavimaPROC2 | | Nisu utvrđene nikakve posebne mjere. | |
| Stvaranje sloja (filma) - brzo sušenje, dodatno otvrdnjavanje i ostale tehnologije(zatvoreni sustavi)Radnja se izvršava pri povišenoj temperaturi (> 20°C iznad ambijentalne | | Nisu utvrđene nikakve posebne mjere. | |

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A150

Verzija 14.0 Datum revizije: 27.12.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001007476 Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025

| | |
|--|--|
| temperature).PROC2 | |
| Radnje miješanja (zatvoreni sustavi)Uporaba u sadržanim grupnim procesimaPROC3 | Nisu utvrđene nikakve posebne mjere. |
| Formiranje filma – sušenje na zrakuPROC4 | Nisu utvrđene nikakve posebne mjere. |
| Priprema materijala za primjenuRadnje miješanja (otvoreni sustavi)PROC5 | Nisu utvrđene nikakve posebne mjere. |
| Raspršivanje (automatsko/robotizirano)PROC7 | 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 | Pohranite tvar unutar zatvorenog sustava. |
| 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.):

370

Lokalno upotrijebljen dio regionalne tonaže:

1

godišnja tonaža po lokaciji (tona/god.):

370

Maksimalna dnevna lokalna tonaža (kg/dan):

1,9E+04

Učestalost i Trajanje Korištenja

Stalno oslobađanje.

Dani emisije (dani/godina):

20

Ekološki faktori na koje upravljanje rizicima ne utječe

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A150

Verzija 14.0 Datum revizije: 27.12.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001007476 Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025

| | |
|--|---------|
| Lokalni faktor razrijeđivanja slatke vode:: | 10 |
| Lokalni faktor razrijeđivanja morske vode: | 100 |
| Ostali Operacijski Uvjeti koji utječu na Izlaganje Okoliša | |
| Udio 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 >= (%): | 89,1 |
| 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 |
| 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

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A150

| | | | |
|-----------------|-------------------------------|--|--|
| Verzija 14.0 | Datum revizije: 27.12.2024 | Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001007476 | Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025 |
|-----------------|-------------------------------|--|--|

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

SEKCIJA 4

SMJERNICE ZA PROVJERU USAGLAŠENOSTI SA SCENARIJEM IZLAGANJA

Sekcija 4,1 - Zdravlje

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

Sekcija 4,2 - Okoliš

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

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A150

Verzija 14.0 Datum revizije: 27.12.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001007476 Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025

Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

| | |
|------------------------------|---|
| 300000000761 | |
| 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

Verzija
14.0

Datum revizije:
27.12.2024

Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
800001007476

Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024
Datum tiskanja 03.01.2025

| | |
|---|---|
| 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 hidrofobno | |
| Količine koje se koriste | |
| Regionalno upotrijebljen udio EU tonaže: | 0,1 |
| Regionalno korištena količina (tona/god.): | 70 |
| Lokalno upotrijebljen dio regionalne tonaže: | 1 |
| godišnja tonaža po lokaciji (tona/god.): | 70 |
| Maksimalna dnevna lokalna tonaža (kg/dan): | 7,0E+03 |
| Učestalost i Trajanje Korištenja | |
| Stalno oslobađanje. | |
| Dani emisije (dani/godina): | 10 |
| 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

Verzija 14.0 Datum revizije: 27.12.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001007476 Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025

| | |
|--|---------|
| 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

Verzija
14.0

Datum revizije:
27.12.2024

Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
800001007476

Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024
Datum tiskanja 03.01.2025

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

Verzija 14.0 Datum revizije: 27.12.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001007476 Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025

Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

| | |
|------------------------------|--|
| 300000000759 | |
| 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

Verzija 14.0 Datum revizije: 27.12.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001007476 Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025

| | | | |
|--|--|---|--|
| Skladištenje.PROC1PROC2 | | Pohranite tvar unutar zatvorenog sustava. | |
| Sekcija 2,2 | | Kontrola Izlaganja Okoliša | |
| Tvar je kompleksna UVCB | | | |
| Pretežno hidrofobno | | | |
| Količine koje se koriste | | | |
| Regionalno upotrijebljen udio EU tonaže: | | 0,1 | |
| Regionalno korištena količina (tona/god.): | | 9,5E+03 | |
| Lokalno upotrijebljen dio regionalne tonaže: | | 1 | |
| godišnja tonaža po lokaciji (tona/god.): | | 9,5E+03 | |
| Maksimalna dnevna lokalna tonaža (kg/dan): | | 9,5E+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 >= (%): | | 74,9 | |
| Pri pražnjenju u kućni uređaj za pročišćavanje voda nije potrebna obrada otpadne vode na licu mjesta. | | 0 | |
| Organizacijske mjere kako bi se spriječilo/ograničilo ispuštanje sa lokacije | | | |
| Industrijski mulj ne ispuštati u prirodno tlo. Otpadni mulj bi trebalo spaljivati, čuvati ili preraditi. Izbjegavati istjecanje nerazrijeđene tvari u lokalne otpadne vode ili ju iz njih ponovno pridobivati. | | | |
| 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 | |

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A150

| | | | |
|-----------------|-------------------------------|--|--|
| Verzija 14.0 | Datum revizije: 27.12.2024 | Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001007476 | Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025 |
|-----------------|-------------------------------|--|--|

| | |
|---|---------|
| moguća brzina kućnog uređaja za obradu otpadne vode (m3/h): | 1,0E+04 |
| Uvjeti i mjere u vezi sa eksternim tretiranjem raspoloživog otpada | |
| Tijekom proizvodnje ne nastaje otpad. | |
| Uvjeti i mjere u vezi sa eksternom obradom otpada | |
| Tijekom proizvodnje ne nastaje otpad. | |

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

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

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

Verzija 14.0 Datum revizije: 27.12.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001007476 Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025

Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

300000000760

| | |
|------------------------------|---|
| 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 prepakiranje (uključujući bačve i mala pakovanja) tvari uključujući njezine uzorke, skladištenje, istovarivanje, distribuciju i odgovarajuće aktivnosti u laboratoriju. |

| | |
|--|---|
| SEKCIJA 2 | OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA |
| Sekcija 2,1 | Kontrola Izlaganja Zaposlenika |
| Karakteristike Proizvoda | |
| Fizički oblik proizvoda | Tekućina, pritisak pare < 0,5 kPa pri STP. |
| Koncentracija tvari u mješavini/artiklu | Pokriva korištenje tvari / proizvoda do 100% (ukoliko nije navedeno drugačije), |
| Učestalost i Trajanje Korištenja | |
| Obuhvaća dnevnu izloženost do 8 sati (osim ako nije drugačije navedeno). | |
| Ostali operativni uvjeti koji utječu na izlaganje | |
| Upotrebljava se kod temperature koja od temperature okoline nije viša od 20°C (ako nije drukčije navedeno). Pretpostavlja se provođenje dobrog, osnovnog standarda higijene na radnom mjestu. | |
| Pomoćni scenariji | Mjere upravljanja rizikom |
| Općenite izloženosti (zatvoreni sustavi)PROC1PROC2PROC3 | Nisu utvrđene nikakve posebne mjere. |
| Općenite izloženosti (otvoreni sustavi)PROC4 | Nisu utvrđene nikakve posebne mjere. |
| Uzorkovanje procesaPROC3 | Nisu utvrđene nikakve posebne mjere. |
| Laboratorijske aktivnostiPROC15 | Nisu utvrđene nikakve posebne mjere. |
| Skupni prijenosi(zatvoreni sustavi)PROC8b | Nisu utvrđene nikakve posebne mjere. |
| Skupni prijenosi(otvoreni sustavi)PROC8b | Nisu utvrđene nikakve posebne mjere. |
| Valjak i punjenje za male paketePROC9 | Nisu utvrđene nikakve posebne mjere. |

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A150

Verzija 14.0 Datum revizije: 27.12.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001007476 Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025

| | |
|--|---|
| Čišćenje i održavanje opremePROC8a | Nisu utvrđene nikakve posebne mjere. |
| Skladištenje.PROC1PROC2 | Pohranite tvar unutar zatvorenog sustava. |
| Sekcija 2,2 | Kontrola Izlaganja Okoliša |
| Tvar je kompleksna UVCB | |
| Pretežno hidrofobno | |
| Količine koje se koriste | |
| Regionalno upotrijebljen udio EU tonaže: | 0,1 |
| Regionalno korištena količina (tona/god.): | 150 |
| Lokalno upotrijebljen dio regionalne tonaže: | 6,8E-03 |
| godišnja tonaža po lokaciji (tona/god.): | 1,0 |
| Maksimalna dnevna lokalna tonaža (kg/dan): | 50 |
| 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-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 (%): | 90 |
| Otpadne vode obrađivati na licu mjesta (prije ispuštanja u vodotokove), do tražene čistoće od >= (%): | 0 |
| Pri praznjenju u kućni uređaj za pročišćavanje voda nije potrebna obrada otpadne vode na licu mjesta. | 0 |
| Organizacijske mjere kako bi se spriječilo/ograničilo ispuštanje sa lokacije | |
| Industrijski mulj ne ispuštati u prirodno tlo. | |
| Otpadni mulj bi trebalo spaljivati, čuvati ili preraditi. | |
| Uvjeti i mjere vezane uz općinski plan obrade kanalizacijskog otpada | |
| Procijenjena razina uklanjanja tvari iz otpadnih voda putem kućnog sustava za obradu kanalizacijskog otpada (%) | 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+04 |
| moguća brzina kućnog uređaja za obradu otpadne vode (m3/h): | 2,0E+03 |
| Uvjeti i mjere u vezi sa eksternim tretiranjem raspoloživog otpada | |
| Vanjska obrada i zbrinjavanje otpada uz uvažavanje odgovarajućih lokalnih i/ili nacionalnih | |

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A150

| | | | |
|-----------------|-------------------------------|--|--|
| Verzija 14.0 | Datum revizije: 27.12.2024 | Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001007476 | Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025 |
|-----------------|-------------------------------|--|--|

propisa.

Uvjeti i mjere u vezi sa eksternom obradom otpada

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

SEKCIJA 3

PROCJENA IZLAGANJA

Sekcija 3,1 - Zdravlje

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

Sekcija 3,2 - Okoliš

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

SEKCIJA 4

SMJERNICE ZA PROVJERU USAGLAŠENOSTI SA SCENARIJEM IZLAGANJA

Sekcija 4,1 - Zdravlje

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

Sekcija 4,2 - Okoliš

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

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A150

| | | | |
|-----------------|-------------------------------|--|--|
| Verzija 14.0 | Datum revizije: 27.12.2024 | Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001007476 | Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025 |
|-----------------|-------------------------------|--|--|

Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

| | |
|------------------------------|--|
| 300000000781 | |
| 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 prijenosiUporaba u sadržanim sustavimaPROC2 | | Nisu utvrđene nikakve posebne mjere. | |
| 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 | | | |

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A150

Verzija 14.0 Datum revizije: 27.12.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001007476 Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025

| | |
|---|---------|
| Pretežno hidrofobno | |
| Količine koje se koriste | |
| Regionalno upotrijebljen udio EU tonaže: | 0,1 |
| Regionalno korištena količina (tona/god.): | 340 |
| Lokalno upotrijebljen dio regionalne tonaže: | 8,8E-02 |
| 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 pražnjenju u kućni uređaj za pročišćavanje voda nije potrebna obrada otpadne vode na licu mjesta. | 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

| | | | |
|-----------------|-------------------------------|--|--|
| Verzija 14.0 | Datum revizije: 27.12.2024 | Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001007476 | Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025 |
|-----------------|-------------------------------|--|--|

| |
|--|
| |
|--|

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

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

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

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

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A150

Verzija 14.0 Datum revizije: 27.12.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001007476 Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025

Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

| | |
|------------------------------|--|
| 300000000782 | |
| 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

Verzija 14.0 Datum revizije: 27.12.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001007476 Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025

| | |
|--|---------|
| Regionalno korištena količina (tona/god.): | 130 |
| Lokalno upotrijebljen dio regionalne tonaže: | 1,1E-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. | |
| Pri pražnjenju u kućni uređaj za pročišćavanje voda nije potrebna obrada otpadne vode na licu mjesta. | |
| Emisiju zraka ograničiti na tipičnu učinkovitost zadržavanja od (%): | 0 |
| Otpadne vode obrađivati na licu mjesta (prije ispuštanja u vodotokove), do tražene čistoće od >= (%): | 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

| | | | |
|-----------------|-------------------------------|--|--|
| Verzija 14.0 | Datum revizije: 27.12.2024 | Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001007476 | Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025 |
|-----------------|-------------------------------|--|--|

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

Verzija 14.0 Datum revizije: 27.12.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001007476 Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025

Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

| | |
|------------------------------|--|
| 300000001116 | |
| 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

Verzija 14.0 Datum revizije: 27.12.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001007476 Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025

| | |
|----------------------|--|
| | 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.): | 3,0 |
| Lokalno upotrijebljen dio regionalne tonaže: | 5,0E-04 |
| godišnja tonaža po lokaciji (tona/god.): | 1,5E-03 |
| Maksimalna dnevna lokalna tonaža (kg/dan): | 4,1E-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): | 1,1 |
| 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

| | | | |
|-----------------|-------------------------------|--|--|
| Verzija 14.0 | Datum revizije: 27.12.2024 | Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001007476 | Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025 |
|-----------------|-------------------------------|--|--|

Sekcija 3,1 - Zdravlje

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

Sekcija 3,2 -Okoliš

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

SEKCIJA 4

SMJERNICE ZA PROVJERU USAGLAŠENOSTI SA SCENARIJEM IZLAGANJA

Sekcija 4,1 - Zdravlje

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

Sekcija 4,2 - Okoliš

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

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A150

Verzija 14.0 Datum revizije: 27.12.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001007476 Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025

Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

| | |
|------------------------------|--|
| 300000001115 | |
| 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): | | | |
| Upotrebljivo do (dani/godina): | | 365 | |
| Obuhvaća upotrebu do (vrijeme/dan upotrebe): | | 1 | |
| 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: Nadopunjavanje goriva u vozila | | 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 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

Verzija 14.0 Datum revizije: 27.12.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001007476 Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025

| | |
|---|--|
| 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

Verzija 14.0 Datum revizije: 27.12.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001007476 Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025

| | |
|--|---|
| | 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.): | 2,4E+03 |
| Lokalno upotrijebljen dio regionalne tonaže: | 5,0E-04 |
| godišnja tonaža po lokaciji (tona/god.): | 1,2 |
| Maksimalna dnevna lokalna tonaža (kg/dan): | 3,2 |
| 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): | 8,4E+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

| | | | |
|-----------------|-------------------------------|--|--|
| Verzija 14.0 | Datum revizije: 27.12.2024 | Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001007476 | Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025 |
|-----------------|-------------------------------|--|--|

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

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A150

Verzija 14.0 Datum revizije: 27.12.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001007476 Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025

Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

| | |
|------------------------------|--|
| 300000001114 | |
| SEKCIJA 1 | NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA |
| Naslov | Upotreba u agrarnim kemikalijama - potrošač |
| Deskriptor Korištenja | Područje Primjene: SU21 Kategorije proizvoda: PC12, 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 | |
| | | Obuhvaća izloženost do 4 sati/događaj | |
| | | 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 | |

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A150

Verzija 14.0 Datum revizije: 27.12.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001007476 Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025

| | |
|--|---|
| | 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 |

| | |
|--|-----------------------------------|
| 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.): | 10 |
| Lokalno upotrijebljen dio regionalne tonaže: | 2,0E-03 |
| godišnja tonaža po lokaciji (tona/god.): | 2,0E-02 |
| Maksimalna dnevna lokalna tonaža (kg/dan): | 5,5E-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): | 0,9 |
| 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): | 1,4E+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 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 | |

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A150

| | | | |
|-----------------|-------------------------------|--|--|
| Verzija 14.0 | Datum revizije: 27.12.2024 | Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001007476 | Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025 |
|-----------------|-------------------------------|--|--|

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

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A150

Verzija 14.0 Datum revizije: 27.12.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001007476 Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025

Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

| | |
|------------------------------|--|
| 300000001113 | |
| 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, ESVO 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

Verzija 14.0 Datum revizije: 27.12.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001007476 Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025

| | |
|--|--|
| | 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

Verzija 14.0 Datum revizije: 27.12.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001007476 Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025

| | |
|---|--|
| 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

Verzija 14.0 Datum revizije: 27.12.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001007476 Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025

| | |
|--|---------|
| Regionalno korištena količina (tona/god.): | 50 |
| Lokalno upotrijebljen dio regionalne tonaže: | 5,0E-04 |
| godišnja tonaža po lokaciji (tona/god.): | 2,5E-02 |
| Maksimalna dnevna lokalna tonaža (kg/dan): | 6,8E-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): | 0,15 |
| 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): | 17 |
| 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

| | | | |
|-----------------|-------------------------------|--|--|
| Verzija 14.0 | Datum revizije: 27.12.2024 | Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001007476 | Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025 |
|-----------------|-------------------------------|--|--|

Sekcija 4,2 - Okoliš

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

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

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

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

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A150

Verzija 14.0 Datum revizije: 27.12.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001007476 Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025

Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

| | |
|------------------------------|--|
| 300000001112 | |
| 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

| | | | |
|-----------------|-------------------------------|--|--|
| Verzija 14.0 | Datum revizije: 27.12.2024 | Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001007476 | Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025 |
|-----------------|-------------------------------|--|--|

| | |
|--|--|
| | 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

Verzija 14.0 Datum revizije: 27.12.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001007476 Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025

| | |
|---|--|
| 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

Verzija 14.0 Datum revizije: 27.12.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001007476 Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025

| | |
|--|---------|
| Regionalno korištena količina (tona/god.): | 50 |
| Lokalno upotrijebljen dio regionalne tonaže: | 5,0E-04 |
| godišnja tonaža po lokaciji (tona/god.): | 2,5E-02 |
| Maksimalna dnevna lokalna tonaža (kg/dan): | 6,8E-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): | 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): | 18 |
| 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

Verzija
14.0

Datum revizije:
27.12.2024

Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
800001007476

Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024
Datum tiskanja 03.01.2025

Sekcija 4,2 - Okoliš

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

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

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

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

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A150

Verzija 14.0 Datum revizije: 27.12.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001007476 Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025

Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

| | |
|------------------------------|---|
| 300000001111 | |
| 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, 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

Verzija 14.0 Datum revizije: 27.12.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001007476 Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025

| | |
|--|---|
| | 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

| | | | |
|-----------------|-------------------------------|--|--|
| Verzija 14.0 | Datum revizije: 27.12.2024 | Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001007476 | Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025 |
|-----------------|-------------------------------|--|--|

| | |
|--|--|
| | 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

Verzija 14.0 Datum revizije: 27.12.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001007476 Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025

| | |
|--|--|
| | 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 kod prozračivanja tipičnog za domaćinstvo. |
| | Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 2.760 g |
| | Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 428,75 cm2 |
| | Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe |
| | Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 20 m3 |
| | Obuhvaća izloženost do 2,2 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 pokrivene sukoličine do 744 g |
| | Obuhvaća upotrebu kod prozračivanja tipičnog za domaćinstvo. |
| | Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 20 m3 |
| | Obuhvaća izloženost do 2,2 sati/događaj |

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A150

Verzija 14.0 Datum revizije: 27.12.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001007476 Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025

| | |
|--|--|
| Zaštitni pokrovi i boje, Razrjeđivači, Otapala boje 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 |
| 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 34 g |
| | Obuhvaća izloženost do 4,00 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 |

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A150

| | | | |
|-----------------|-------------------------------|--|--|
| Verzija 14.0 | Datum revizije: 27.12.2024 | Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001007476 | Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025 |
|-----------------|-------------------------------|--|--|

| | |
|--|--|
| | 73 g |
| | Obuhvaća upotrebu kod prozračivanja tipičnog za domaćinstvo. |
| | Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 20 m ³ |
| | 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 (cm ²): 857,50 cm ² |
| | Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 15 g |
| | Obuhvaća upotrebu kod prozračivanja tipičnog za domaćinstvo. |
| | Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 20 m ³ |
| | 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 (cm ²): 857,50 cm ² |
| | Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 27 g |
| | Obuhvaća upotrebu kod prozračivanja tipičnog za domaćinstvo. |
| | Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 20 m ³ |
| | 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 |
| | Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe |
| | Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm ²): 428,00 cm ² |
| | 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 m ³ |

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A150

Verzija 14.0 Datum revizije: 27.12.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001007476 Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025

| | |
|--|--|
| Proizvodi za zavarivanje i lemljenje (s premazom praška za lemljenje ili jezgrama praška za lemljenje), proizvodi od praška za lemljenje | Obuhvaća izloženost do 0,17 sati/događaj 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.): | 1,2E-02 |
| Lokalno upotrijebljen dio regionalne tonaže: | 5,0E-04 |
| godišnja tonaža po lokaciji (tona/god.): | 6,2E-06 |
| Maksimalna dnevna lokalna tonaža (kg/dan): | 1,7E-05 |
| 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): | 4,0E-03 |
| moguća brzina kućnog uređaja za obradu otpadne vode (m3/h): | 2,0E+03 |
| Uvjeti i mjere u vezi sa eksternim tretiranjem raspoloživog otpada | |
| Vanjska obrada i zbrinjavanje otpada uz uvažavanje odgovarajućih lokalnih i/ili nacionalnih propisa. | |
| Uvjeti i mjere u vezi sa eksternom obradom otpada | |
| Vanjsko prihvaćanje i ponovna upotreba otpada uz uvažavanje odgovarajućih lokalnih i/ili državnih propisa. | |

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A150

| | | | |
|-----------------|-------------------------------|--|--|
| Verzija 14.0 | Datum revizije: 27.12.2024 | Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001007476 | Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025 |
|-----------------|-------------------------------|--|--|

| |
|--|
| |
|--|

| 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

Verzija 14.0 Datum revizije: 27.12.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001007476 Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025

Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

| | |
|------------------------------|--|
| 300000001110 | |
| 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

Verzija 14.0 Datum revizije: 27.12.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001007476 Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025

| | |
|--|--|
| | 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

| | | | |
|-----------------|-------------------------------|--|--|
| Verzija 14.0 | Datum revizije: 27.12.2024 | Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001007476 | Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025 |
|-----------------|-------------------------------|--|--|

| | |
|--|--|
| | 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

Verzija 14.0 Datum revizije: 27.12.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001007476 Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025

| | |
|--|--|
| | 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

Verzija 14.0 Datum revizije: 27.12.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001007476 Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025

| | |
|--|---|
| 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

| | | | |
|-----------------|-------------------------------|--|--|
| Verzija 14.0 | Datum revizije: 27.12.2024 | Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001007476 | Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025 |
|-----------------|-------------------------------|--|--|

| | |
|--|--|
| | 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

| | | | |
|-----------------|-------------------------------|--|--|
| Verzija 14.0 | Datum revizije: 27.12.2024 | Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001007476 | Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025 |
|-----------------|-------------------------------|--|--|

| | |
|--|--|
| (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

Verzija 14.0 Datum revizije: 27.12.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001007476 Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025

| | |
|---|--|
| | 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 |
| | 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 |

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A150

Verzija 14.0 Datum revizije: 27.12.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001007476 Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025

| | |
|--|--|
| | domaćinstvo. |
| | 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.): | 5,1 |
| Lokalno upotrijebljen dio regionalne tonaže: | 5,0E-04 |
| godišnja tonaža po lokaciji (tona/god.): | 2,6E-03 |
| Maksimalna dnevna lokalna tonaža (kg/dan): | 7,0E-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): | 0,985 |
| 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): | 1,8 |
| moguća brzina kućnog uređaja za obradu otpadne vode (m3/h): | 2.000 |
| Uvjeti i mjere u vezi sa eksternim tretiranjem raspoloživog otpada | |
| Vanjska obrada i zbrinjavanje otpada uz uvažavanje odgovarajućih lokalnih i/ili nacionalnih propisa. | |
| Uvjeti i mjere u vezi sa eksternom obradom otpada | |

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol A150

| | | | |
|-----------------|-------------------------------|--|--|
| Verzija 14.0 | Datum revizije: 27.12.2024 | Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001007476 | Datum posljednjeg izdavanja: 28.03.2024 Datum tiskanja 03.01.2025 |
|-----------------|-------------------------------|--|--|

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>).