

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

ShellSol A100 High Cumene

| | | | |
|----------------|-------------------------------|---|--|
| Verzija 5.2 | Datum revizije: 28.03.2024 | Broj bezbednosnog lista: 800001005781 | Datum poslednjeg izdavanja: 05.12.2023 Datum štampanja 04.04.2024 |
|----------------|-------------------------------|---|--|

Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

1.1 Identifikacija hemikalije

| | |
|-----------------------|-------------------------------|
| Trgovački naziv | : ShellSol A100 High Cumene |
| Šifra proizvoda | : Q7291, Q7391 |
| Registracioni broj EU | : 01-2119455851-35-0000 |
| Sinonimi | : Hydrocarbons, C9, aromatics |

Broj Evropske zajednice (EC-
No.) : 918-668-5

1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

| | |
|---------------------------------|--|
| Upotreba supstance/preparata | : Industrijski rastvarač. Pogledajte Poglavlje 16 i/ili anekse za registrovane namene prema REACH-u. |
|---------------------------------|--|

| | |
|-------------------------------------|---|
| Upotrebe koje nisu preporučljive | : Ovaj proizvod ne sme da se koristi u primenama koje nisu gorenavedene, a da prethodno ne potražite savet od dobavljača., Dozvoljeno samo za profesionalno korišćenje. |
|-------------------------------------|---|

1.3 Podaci o snabdevaču

| | |
|--|---|
| Proizvođač/snabdevač | : Shell Chemicals Europe B.V. PO Box 2334 3000 CH Rotterdam Netherlands |
| Osoba za kontakt | : Shell Chemicals South East Europe |
| Telefon | : +30 210 9895 700 |
| Telefaks | : +30 210 9895 744 |
| I-mejl za kontakt za bezbednosni list | : sccmsds@shell.com |

1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

+31 (0)10 231 7393
+44 (0) 1235 239 670 (Ovaj broj telefona dostupan je 24 časa dnevno, 7 dana nedeljno)
UAT for SPS2020 - New ER number

| | |
|---------------|---|
| Ostali podaci | : SHELLSOL je zaštitni znak u vlasništvu kompanije Shell Trademark Management B.V. i Shell Brands Inc. i koriste ga filijale kompanije Shell plc. |
|---------------|---|

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

ShellSol A100 High Cumene

| | | | |
|----------------|-------------------------------|---|--|
| Verzija 5.2 | Datum revizije: 28.03.2024 | Broj bezbednosnog lista: 800001005781 | Datum poslednjeg izdavanja: 05.12.2023 Datum štampanja 04.04.2024 |
|----------------|-------------------------------|---|--|

Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti

2.1 Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija (UREDBOM (EZ) br. 1272/2008)

| | |
|---|---|
| Zapaljive tečnosti, Kategorija 3 | H226: Zapaljiva tečnost i para. |
| Opasnost od aspiracije, Kategorija 1 | H304: Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva. |
| Karcinogenost, Kategorija 1B | H350: Može da dovede do pojave karcinoma. |
| Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost, Kategorija 3, Respiratornog trakt | H335: Može da izazove iritaciju respiratornih organa. |
| Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost, Kategorija 3, Narkotična dejstva | H336: Može da izazove pospanost i nesvesticu. |
| Opasnost po vodenu životnu sredinu, Dugotrajna (hronična), Kategorija 2 | H411: Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama. |

2.2 Elementi obeležavanja

Obeležavanje (UREDBOM (EZ) br. 1272/2008)

Piktogram opasnosti :



Reč upozorenja : Opasnost

Obaveštenja o opasnosti :

FIZIČKE OPASNOSTI:
H226 Zapaljiva tečnost i para.
OPASNOSTI PO ZDRAVLJE LJUDI:
H304 Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
H350 Može da dovede do pojave karcinoma.
H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu.
OPASNOSTI PO ŽIVOTNU SREDINU:
H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Dodatna obaveštenja o opasnosti : EUH066 Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

ShellSol A100 High Cumene

| | | | |
|---------|-----------------|-------------------|--|
| Verzija | Datum revizije: | Broj bezbednosnog | Datum poslednjeg izdavanja: 05.12.2023 |
| 5.2 | 28.03.2024 | lista: | Datum štampanja 04.04.2024 |
| | | 800001005781 | |

Obaveštenja o merama
predostrožnosti

Prevenција:

P210 Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.

P243 Preduzeti mere za sprečavanje statičkog pražnjenja.

P261 Izbegavati udisanje prašine/ dima/ gasa/ magle/ pare/ spreja.

Reagovanje:

P301 + P310 AKO SE PROGUTA: Hitno pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA/ lekara.

P308 + P313 U SLUČAJU izlaganja ili zabrinutosti: Potražiti medicinski savet/ posmatranje.

Skladištenje:

Nema oznaka upozorenja.

Odlaganje:

P501 Odlaganje sadržaja /ambalaže u postrojenje ovlašćenom za odlaganje otpada.

2.3 Ostale opasnosti

Ekotoksikološki podaci: Supstanca/smeša ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih poremećaja prema članu 57(f), propisa o Registraciji, proceni, odobrenju i ograničenju hemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u nivoima od 0,1% ili više.

Toksikološki podaci: Supstanca/smeša ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih poremećaja prema članu 57(f), propisa o Registraciji, proceni, odobrenju i ograničenju hemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u nivoima od 0,1% ili više.

Para može da obrazuje zapaljivu/eksplozivnu smešu sa vazduhom.

Ovaj materijal je akumulira naelektrisanje.

Čak i sa pravilnim uzemljenjem i učvršćenjem, ovaj materijal i dalje može da akumulira elektrostatičko pražnjenje.

Ako se dozvoli akumuliranje dovoljnog naboja, može doći do elektrostatičkog pražnjenja i paljenja zapaljivih mešavina vazduha i isparenja.

Mogućnost oštećenja organa ili sistema organa usled produženog izlaganja; detalje potražite u Poglavlju 11. Ciljni organ(i):

Slušni sistem

Poglavlje 3. Sastav/Podaci o sastojcima

3.1 Podaci o sastojcima supstance

Sastojci

| Hemijski naziv | Br. CAS Broj Evropske zajednice (EC-No.) | Koncentracija (% w/w) |
|----------------|---|-----------------------|
|----------------|---|-----------------------|

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

ShellSol A100 High Cumene

Verzija 5.2 Datum revizije: 28.03.2024 Broj bezbednosnog lista: 800001005781 Datum poslednjeg izdavanja: 05.12.2023 Datum štampanja 04.04.2024

| | | |
|-----------------------------|------------------------------------|--------|
| Hydrocarbons, C9, aromatics | Nije određena pripadnost 918-668-5 | <= 100 |
|-----------------------------|------------------------------------|--------|

Dodatne informacije

Sadrži:

| Hemijski naziv | Identifikacioni broj | Klasifikacija | Koncentracija (% w/w) |
|----------------|----------------------|--|-----------------------|
| Cumene | 98-82-8, 202-704-5 | Zap. teč.3; H226 Asp.1; H304 Spec. toks. – JI3; H335 Karc.1B; H350 Vod. živ. sred. – hron.2; H411 | >= 0 - <= 2 |
| Benzene | 71-43-2, 200-753-7 | Zap. teč.2; H225 Asp.1; H304 Irit. Kože2; H315 Irit. Oka2; H319 Mut. germ.1B; H340 Karc.1A; H350 Spec. toks. – VI1; H372 Vod. živ. sred. – hron.3; H412 | >= 0 - < 0,1 |

Poglavlje 4. Mere prve pomoći

Podpoglavlje 4.1 Opis mera prve pomoći

- Opšte preporuke : Ne očekuje se da predstavlja opasnost po zdravlje kada se koristi u normalnim uslovima.
- Zaštita lica koja pružaju prvu pomoć : Prilikom pružanja prve pomoći, uverite se da nosite odgovarajuću ličnu zaštitnu opremu u skladu sa nezgodom, povredom i okruženjem.
- Ako se udiše : Iznesite na svež vazduh. Ako ne dođe do brzog oporavka, transportujte do najbliže zdravstvene ustanove na dodatno lečenje.
- U slučaju dodira sa kožom : Uklonite kontaminiranu odeću. Odmah isperite kožu velikom količinom vode u trajanju od najmanje 15 minuta, a nakon toga isperite sapunom i vodom ako je dostupno. Ako dođe do crvenila, otoka, bola i/ili pojave plikova, transportuje do najbliže zdravstvene ustanove za dodatno lečenje.
- U slučaju dodira sa očima : Isperite oči velikim količinama vode.

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

ShellSol A100 High Cumene

| | | | |
|----------------|-------------------------------|---|--|
| Verzija 5.2 | Datum revizije: 28.03.2024 | Broj bezbednosnog lista: 800001005781 | Datum poslednjeg izdavanja: 05.12.2023 Datum štampanja 04.04.2024 |
|----------------|-------------------------------|---|--|

Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.
Ako dođe do pojave dugotrajne iritacije, potražite lekarsku pomoć.

Ako se proguta : Позвати број за хитне случајеве за вашу локацију или објект.
Ako se proguta, ne podsticati povraćanje: prevezite do najbliže zdravstvene ustanove na dodatno lečenje. Ako spontano dođe do povraćanja, držite glavu ispod kukova kako biste sprečili aspiraciju.
Ako se ijedan od ovih zakasnelih simptoma pojavi u roku od sledećih 6 sati, transportujte do najbliže zdravstvene ustanove: groznica iznad 101° F (38,3°C), kratak dah, kongestija u plućima ili neprestano kašljanje ili šištanje.

Podpoglavlje 4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Simptomi : Znaci i simptomi iritacije disajnih puteva mogu da obuhvate privremeni osećaj pečenja u nosu i grlu, kašalj i/ili teškoće u disanju.
Udisanje pare visokih koncentracija može izazvati depresiju centralnog nervnog sistema (CNS), koja dovodi do nesvestice, blage vrtoglavice, glavobolje, mučnine i gubitka koordinacije. Produženo udisanje može dovesti do gubitka svesti i smrti.

Znaci i simptomi iritacije kože mogu da obuhvate osećaj pečenja, crvenilo, ili otok .

Nema posebnih opasnosti u normalnim uslovima upotrebe. U znakove i simptome iritacije oka spadaju osećaj pečenja, crvenilo, otok i/ili zamagljen vid.

Ako materijal dospe u pluća, znaci i simptomi mogu da obuhvate kašalj, gušenje, astmatično disanje, otežano disanje, kongestiju grudnog koša, zadihanost i/ili groznicu. Ako se ijedan od ovih zakasnelih simptoma pojavi u roku od sledećih 6 sati, transportujte do najbliže zdravstvene ustanove: groznica iznad 101° F (38,3°C), kratak dah, kongestija u plućima ili neprestano kašljanje ili šištanje.

Znaci i simptomi dermatitisa usled odmašćivanja mogu da obuhvate osećaj pečenja i/ili pojavu isušenosti/ispucalosti.

Efekti na slušni sistem mogu da budu privremeni gubitak sluha i/ili zujanje u ušima.

Podpoglavlje 4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Lečenje : Позовите доктора или центар за контролу trovanja за savet. Mogućnost pojave hemijskog pneumonitisa.

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

ShellSol A100 High Cumene

| | | | |
|----------------|-------------------------------|---|--|
| Verzija 5.2 | Datum revizije: 28.03.2024 | Broj bezbednosnog lista: 800001005781 | Datum poslednjeg izdavanja: 05.12.2023 Datum štampanja 04.04.2024 |
|----------------|-------------------------------|---|--|

Lečiti simptomatski.

Poglavlje 5. Mere za gašenje požara

Podpoglavlje 5.1 Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva za gašenje požara : Pena, vodeni sprej ili magla. Suvi hemijski prah, ugljen-dioksid, pesak ili zemlja mogu da se koriste samo za manje požare.

Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara : Nemojte koristiti vodu u obliku mlaza.

Podpoglavlje 5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Posebne opasnosti tokom gašenja požara : Sve osoblje koje nije zaduženo za hitne slučajeve treba da bude dalje od područja požara.
Opasni proizvodi sagorevanja mogu da uključuju:
Složena mešavina čvrstih čestica u vazduhu i tečnih partikula i gasova (dim).
Ugljen-monoksid.
Neidentifikovane organska i neorganska jedinjenja.
Zapaljiva isparenja mogu biti prisutna čak i pri temperaturama ispod tačke paljenja.
Isparenje je teže od vazduha, širi se duž tla i moguće je paljenje na daljinu.
Plutaće i moći će ponovo da se zapali na površini vode.

Podpoglavlje 5.3 Savet za vatrogasce

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : Obavezno je korišćenje odgovarajuće zaštitne opreme, uključujući i rukavice otporne na hemikalije; odelo otporno na hemikalije je neophodno ako se očekuje obiman kontakt sa prosutim proizvodom. Obavezno je korišćenje autonomnog uređaja za disanje prilikom približavanja plamenu u zatvorenom prostoru. Izabrati vatrogasnu odeću u skladu sa odgovarajućim standardima (npr. za EU: EN469).

Posebni načini gašenja : Standardni postupak za požare koji uključuju hemikalije.

Dodatne informacije : Susedne posude hladite prskanjem vodom.

Poglavlje 6. Mere u slučaju udesa

Podpoglavlje 6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Lične mere predostrožnosti : Poštujte sve relevantne lokalne i međunarodne propise. Obavestite vlasti ako dođe do izlaganja opšte javnosti ili životne sredine ili ako postoji velika verovatnoća od istih. U slučaju nemogućnosti zaustavljanja većih izlivenih količina

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

ShellSol A100 High Cumene

| | | | |
|----------------|-------------------------------|---|--|
| Verzija 5.2 | Datum revizije: 28.03.2024 | Broj bezbednosnog lista: 800001005781 | Datum poslednjeg izdavanja: 05.12.2023 Datum štampanja 04.04.2024 |
|----------------|-------------------------------|---|--|

treba obavestiti lokalne vlasti.

6.1.1 Za osoblje koje nije za vanredne slučajeve:

Izbegavajte kontakt sa kožom, očima i odećom.

Izolovati opasnu oblast i onemogućiti ulaz nepotrebnog ili nezaštićenog osoblja.

Ne udisati dim, isparenja.

Nemojte da rukujete električnom opremom.

6.1.2 Za hitne službe:

Izbegavajte kontakt sa kožom, očima i odećom.

Izolovati opasnu oblast i onemogućiti ulaz nepotrebnog ili nezaštićenog osoblja.

Ne udisati dim, isparenja.

Nemojte da rukujete električnom opremom.

Podpoglavlje 6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu : Zatvorite curenja, ako je moguće bez ličnog rizika. Uklonite sve moguće izvore paljenja u okruženju. Koristite odgovarajuće fizičke barijere kako biste izbegli kontaminaciju životne sredine. Sprečite širenje ili ulazak u odvođe, jarkove ili reke korišćenjem peska, zemlje ili drugih odgovarajućih prepreka. Pokušajte da odstranite isparenje ili da usmerite njegov protok na vezbednu lokaciju, na primer, korišćenjem sprejeva magle. Preduzmite mere predostrožnosti protiv statičkog pražnjenja. Osigurajte električni kontinuitet povezivanjem i uzemljenjem (povezivanjem na masu) celokupne opreme. Oblast nadgledati indikatorom zapaljivog gasa.

Podpoglavlje 6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Metode čišćenja : Za mala posipanja tečnosti (< 1 bureta), prenosite mehaničkim putem u označenu posudu koja može da se zatvori za regeneraciju proizvoda ili bezbedno odlaganje. Omogućite da ostaci ispare ili da se upiju odgovarajućim materijalom za apsorpciju i bezbedno odložite. Uklonite kontaminirano zemljište i odložite ga bezbedno. Za velika prosipanja tečnosti (> 1 bureta), prenosite mehaničkim putem kao što je putem vakumiziranog kamiona u cisternu za spasavanje za regeneraciju ili bezbedno odlaganje. Ostatke ne puštati niz vodu. Čuvati kao kontaminirani otpad. Omogućite da ostaci ispare ili da se upiju odgovarajućim materijalom za apsorpciju i bezbedno odložite. Uklonite kontaminirano zemljište i odložite ga bezbedno

Temeljno provetrite kontaminirani prostor.

Ako dođe do kontaminacije lokacije, za sanaciju može biti potreban stručni nadzor.

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

ShellSol A100 High Cumene

| | | | |
|----------------|-------------------------------|---|--|
| Verzija 5.2 | Datum revizije: 28.03.2024 | Broj bezbednosnog lista: 800001005781 | Datum poslednjeg izdavanja: 05.12.2023 Datum štampanja 04.04.2024 |
|----------------|-------------------------------|---|--|

Podpoglavlje 6.4 Upućivanje na druga poglavlja

Za informacije o izboru lične zaštitne opreme, pogledajte Poglavlje 8 ovog Informatora o bezbednosti materijala., Za informacije o uklanjanju prosutog materijala, pogledajte Poglavlje 13 ovog Informatora o bezbednosti materijala.

Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje

Podpoglavlje 7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

- | | |
|--|--|
| Tehničke mere | : Izbegavati udisanje ili direktan kontakt sa materijalom. Koristiti samo u dobro provetrenim prostorima. Isprati temeljno nakon rukovanja. Za informacije o izboru lične zaštitne opreme, pogledajte Poglavlje 8 ovog Informatora o bezbednosti materijala. Informacije u ovom tehničkom dokumentu koristiti kao početne podatke pri proceni rizika u lokalnim uslovima kako biste lakše odredili odgovarajuće kontrole za bezbedno manipulisanje, skladištenje i odlaganje ovog materijala. Osigurajte poštovanje svih lokalnih propisa u vezi sa postrojenjima za rukovanje i skladištenje. |
| Preporuke u vezi sa bezbednim rukovanjem | : Izbegavati udisanje isparenja i/ili izmaglice. Izbegavajte kontakt sa kožom, očima i odećom. Ugasiti svaki otvoreni plamen. Ne pušiti. Ukloniti izvore paljenja. Izbegavati varnice. Koristiti lokalnu izduvnu ventilaciju ako postoji rizik od udisanja isparenja, magle ili aerosola. Rezervoari za skladištenje rasutog tovara treba da budu okruženi jarkom (ograđeni tankvanom). Prilikom upotrebe, ne jesti i ne piti. Isparenje je teže od vazduha, širi se duž tla i moguće je paljenje na daljinu. |
| Prenos proizvoda | : Čak i sa pravilnim uzemljenjem i učvršćenjem, ovaj materijal i dalje može da akumulira elektrostatičko pražnjenje. Ako se dozvoli akumuliranje dovoljnog naboja, može doći do elektrostatičkog pražnjenja i paljenja zapaljivih mešavina vazduha i isparenja. Pazite se tokom operacija manipulacije koje mogu da izazovu dodatne opasnosti usled akumuliranja statičkog elektriciteta. Između ostalih, u pomenute spadaju pumpanje (posebno ako je protok turbulentan), mešanje, filtriranje, punjenje sa prskanjem, čišćenje i punjenje cisterni i posuda, uzorkovanje, promena materijala punjenja, merenje, operacije sa kamionima sa vakuumskim sistemom i mehaničko premeštanje. Ove aktivnosti mogu da dovedu do statičkog pražnjenja, npr. stvaranja varnica. Ograničiti brzinu linije tokom pumpanja kako biste izbegli stvaranje elektrostatičkog pražnjenja (≤ 1 m/s sve dok pumpa za punjenje ne bude potopljena do dva svoja prečnika, onda ≤ 7 m/s). Izbegavati punjenje sa prskanjem. NE koristiti |

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

ShellSol A100 High Cumene

| | | | |
|----------------|-------------------------------|---|--|
| Verzija 5.2 | Datum revizije: 28.03.2024 | Broj bezbednosnog lista: 800001005781 | Datum poslednjeg izdavanja: 05.12.2023 Datum štampanja 04.04.2024 |
|----------------|-------------------------------|---|--|

komprimovani vazduh za punjenje, pražnjenje ili operacije manipulacije.

Pogledajte savet u odeljku Manipulacija.

Higijenske mere : Ruke oprati sapunom i vodom pre jela, pića, pušenja i korišćenja toaleta. Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe. Nemojte gutati. U slučaju gutanja, odmah potražite lekarsku pomoć.

Podpoglavlje 7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući i nekompatibilnosti

Zahtevi za skladišna područja i posude : Videti poglavlje 15 za dodatno specifično zakonodavstvo koje obuhvata pakovanje i skladištenje ovog proizvoda.

Dodatne informacije o stabilnosti skladištenja : Temperatura skladištenja: Ambijentalno.

Rezervoari za skladištenje rasutog tovara treba da budu okruženi jarkom (ograđeni tankvanom).
Postaviti posude podalje od toplote i drugih izvora paljenja.
Čišćenje, proveru i održavanje skladišnih rezervoara obavlja specijalista uz primenu strogih postupaka i mera predostrožnosti.
Mora da se skladišti u dobro provetrenom prostoru okružen jarkom (ograđen zaštitnim zidom) dalje od sunčeve svetlosti, izvora paljenja i drugih izvora toplote.
Držati dalje od aerosoli, zapaljivih materija, oksidirajućih sredstava, korozivnih materija i drugih zapaljivih proizvoda koji nisu štetni ili toksični po čoveka ili životnu sredinu.
Tokom pumpanja će doći do elektrostatičkih punjenja.
Elektrostatičko pražnjenje može da izazove požar. Osigurajte električni kontinuitet povezivanjem i uzemljenjem (povezivanjem na masu) celokupne opreme kako biste smanjili rizik.
Isparenja u gornjem delu skladišnih posuda mogu da budu u opsegu zapaljivih/eksplozivnih materija i stoga mogu biti zapaljiva.

Materijal za pakovanje : Odgovarajući materijal: Za ambalažu ili za obloge ambalaže koristiti niskougljenični čelik, nerđajući čelik., Za bojenje posuda koristiti epoksidne i cink-silikatne boje.
Neodgovarajući materijal: Izbegavajte duži dodir sa prirodnom, butilnom i nitrilnom gumom.

Savet u vezi sa ambalažom : Nemojte da sećete, bušite, brusite, zavarujete ili obavljate slične radnje na posudama i u blizini istih.

Podpoglavlje 7.3 Posebni načini korišćenja

Posebni načini upotrebe : Pogledajte Poglavlje 16 i/ili anekse za registrovane namene prema REACH-u.

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

ShellSol A100 High Cumene

Verzija 5.2 Datum revizije: 28.03.2024 Broj bezbednosnog lista: 800001005781 Datum poslednjeg izdavanja: 05.12.2023 Datum štampanja 04.04.2024

Pogledajte dodatne reference koje navode prakse za bezbedno rukovanje tečnostima za koje je utvrđeno da akumuliraju statički elektricitet:
Američki institut za naftu 2003 (Zaštita od paljenja usled statičkog elektriciteta, munje i zalutalih struja) ili Nacionalna agencija za borbu protiv požara 77 (Preporučene prakse u vezi sa statičkim elektricitetom).
IEC TS 60079-32-1 : Opasnost od elektrostatičkog naboja – Uputstvo

Poglavlje 8. Kontrola izloženosti

8.1 Parametri kontrole izloženosti

Granične vrednosti izloženosti

| Sastojci | Br. CAS | Vrsta vrednosti (Oblik izlaganja) | Parametri kontrole izloženosti | Osnov |
|----------|---|-----------------------------------|--------------------------------|---|
| Cumene | 98-82-8 | GVI | 10 ppm 50 mg/m3 | RS OEL |
| | Dodatne informacije: Napomena da hemijska materija može štetno delovati na kožu., napomena da se radi o hemijskim materijama za koje su utvrđene indikativne granične vrednosti izloženosti prema Direktivi 2000/39/EZ (prva lista) | | | |
| Cumene | | KGVI | 50 ppm 250 mg/m3 | RS OEL |
| | Dodatne informacije: Napomena da hemijska materija može štetno delovati na kožu., napomena da se radi o hemijskim materijama za koje su utvrđene indikativne granične vrednosti izloženosti prema Direktivi 2000/39/EZ (prva lista) | | | |
| Benzene | 71-43-2 | GVI | 1 ppm 3,25 mg/m3 | RS OEL |
| | Dodatne informacije: Napomena da hemijska materija može štetno delovati na kožu., napomena da se radi o hemijskim materijama za koje su utvrđene obavezujuće granične vrednosti izloženosti prema Direktivi 1999/38/EZ i Direktivi 98/24/EZ | | | |
| Benzene | | GVI | 1 ppm 3,25 mg/m3 | RS OEL CM |
| | Dodatne informacije: karcinogenima ili mutagenima, Koža | | | |
| Benzene | | TWA | 0,25 ppm 0,8 mg/m3 | Shell interni standard (SIS) za 8–12 satnu prosečnu vremensku izloženost. |
| Benzene | | STEL | 2,5 ppm 8 mg/m3 | Shell interni standard |

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

ShellSol A100 High Cumene

Verzija 5.2 Datum revizije: 28.03.2024 Broj bezbednosnog lista: 800001005781 Datum poslednjeg izdavanja: 05.12.2023 Datum štampanja 04.04.2024

| | | | | |
|--|--|--|--|---|
| | | | | (Shell Internal Standard (SIS)) za 15 minuta (STEL (Short Term Exposure Limit)), Granica kratkotrajne izložen |
|--|--|--|--|---|

Biološke granične vrednosti izlaganja na radu

Nije određena biološka granica.

Izvedena vrednost bez dejstva (DNEL) u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006:

| Naziv supstance | Krajnja upotreba | Načini izlaganja | Potencijalna dejstva na zdravlje | Vrednost |
|-----------------|------------------|------------------|----------------------------------|---------------------------|
| ShellSol A100 | Radnici | Preko kože | Dugotrajni sistemski efekti | 25 mg/kg telesne mase/dan |
| ShellSol A100 | Radnici | Udisanje | Dugotrajni sistemski efekti | 150 mg/m3 |
| ShellSol A100 | Potrošači | Udisanje | Dugotrajni sistemski efekti | 32 mg/m3 |
| ShellSol A100 | Potrošači | Preko kože | Dugotrajni sistemski efekti | 11 mg/kg |
| ShellSol A100 | Potrošači | Oralno | Dugotrajni sistemski efekti | 11 mg/kg |

Predviđena koncentracija bez dejstva (PNEC) u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006:

| Naziv supstance | Deo životne sredine | Vrednost |
|-----------------|---|----------|
| Napomene: | Supstanca je ugljovodonik složenog, nepoznatog ili promenljivog sastava. Standardne metode dobijanja predviđene koncentracije koja ne izaziva dejstvo (PNEC) nisu odgovarajuće i nije moguće utvrditi samo jednu takvu koncentraciju za te supstance. | |

8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

Tehničko-tehnološke mere

Pročitajte zajedno sa konkretnim scenariom izloženosti koji se nalazi u Aneksu. Potrebni nivo zaštite i tipovi kontrola će zavisiti od potencijalnih uslova izlaganja. Izaberite kontrole na osnovu procene rizika usled lokalnih okolnosti. Odgovarajuće mere uključuju: Što je više moguće, koristite hermetički zatvorene sisteme. Adekvatna ventilacija otporna na eksplozije za kontrolu koncentracija u vazduhu ispod smernica/ograničenja izlaganja. Preporučuje se lokalna izduvna ventilacija. Preporučuju se monitori sa vodom za gašenje požara i sistemi šprinklera. Ispiranja očiju i tuširanja za upotrebu u kriznoj situaciji. Kada se materijal zagreva, prska ili se formira maglom, postoji veća mogućnost generisanja koncentracija u vazduhu.

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

ShellSol A100 High Cumene

| | | | |
|----------------|-------------------------------|---|--|
| Verzija 5.2 | Datum revizije: 28.03.2024 | Broj bezbednosnog lista: 800001005781 | Datum poslednjeg izdavanja: 05.12.2023 Datum štampanja 04.04.2024 |
|----------------|-------------------------------|---|--|

Opšte informacije

Uvek poštujte mere dobre lične higijene, kao što su pranje ruku nakon manipulacije materijalom i pre jela, pića i/ili pušenja. Rutinski perite radnu odeću i zaštitnu opremu kako biste odstranili zagađivače. Bacite kontaminiranu odeću i obuću koju nije moguće očistiti. Uvedite praksu dobrog vođenja domaćinstva.

Definišite procedure za bezbedno rukovanje i održavanje kontrola.

Organizujte obuku i trening za radnike o opasnostima i kontrolnim merama važnim za normalne aktivnosti povezane sa ovim proizvodom.

Osigurajte odgovarajuću opremu za izbor, testiranje i održavanje koja se koristi za kontrolu izlaganja, npr. ličnu zaštitnu opremu, lokalnu izduvnu ventilaciju.

Istočite sistem pre puštanja u rad novih delova na opremi ili održavanja.

Čuvajte iscedenu tečnost u zatvorenom skladištu do odlaganja ili kasnije reciklaže.

Oprema za ličnu zaštitu

Pročitajte zajedno sa konkretnim scenariom izloženosti koji se nalazi u Aneksu.

Pružene informacije su date uzimajući u obzir PPE direktivu (Direktiva Saveta 89/686/EEC) i standarde CEN standarde Evropskog komiteta za standardizaciju (CEN).

Lična zaštitna oprema (PPE) treba da ispunjava nacionalne standarde. Proverite sa dobavljačima PPE opreme.

Zaštita očiju : Ako se materijalom manipuliše tako da može da prsne u oči, preporučuje se zaštitna oprema za oči. Odobreno prema standardu EU EN166.

Zaštita ruku

Napomene : Gde može doći do kontakta ruku sa proizvodom, rukavice odobrene prema relevantnim standardima (npr. Evropa: EN374, SAD: F739) napravljenih od sledećih materijala može da obezbedi pogodnu hemijsku zaštitu. Dugotrajnija zaštita: butil-guma Rukavice od nitrilne gume. Zaštita od slučajnog kontakta/prskanja: Rukavice od nitrilne gume. Za kontinuirani kontakt preporučujemo rukavice sa vremenom prodiranja od preko 240 minuta, poželjno preko 480 minuta, gde je moguće identifikovati odgovarajuće rukavice. Za kratkotrajnu/zaštitu od prskanja preporučujemo isto, ali imamo u vidu da odgovarajuće rukavice koje pružaju ovaj nivo zaštite možda nisu dostupne i u ovom slučaju kraće vreme probijanja može biti prihvatljivo sve dok se poštuju odgovarajući režimi održavanja i zamene. Debljina rukavica nije dobar pokazatelj otpornosti rukavica na hemikaliju i zavisi od tačnog sastava materijala rukavica. Debljina rukavica tipično treba da bude veća od 0,35 mm u zavisnosti od tipa i modela rukavica. Pogodnost i rok trajanja rukavice zavisi od njenog korišćenja, npr. učestalost i trajanje kontakta, hemijska otpornost materijala rukavice ili vičnost. Uvek potražite savet od dobavljača rukavica. Potrebno je zameniti kontaminirane rukavice. Lična higijena je ključni element efikasne nege ruku. Rukavice treba nositi samo na čiste ruke.

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

ShellSol A100 High Cumene

| | | | |
|----------------|-------------------------------|---|--|
| Verzija 5.2 | Datum revizije: 28.03.2024 | Broj bezbednosnog lista: 800001005781 | Datum poslednjeg izdavanja: 05.12.2023 Datum štampanja 04.04.2024 |
|----------------|-------------------------------|---|--|

Nakon upotrebe rukavica, potrebno je temeljno oprati i osušiti ruke. Preporučuje se primena ovlaživača koji nije parfimisan.

Zaštita kože i tela : Zaštita kože nije potrebna pod normalnim uslovima upotrebe. Za duža ili ponovljena izlaganja, koristite nepropusnu odeću preko delova tela koji se izlažu. Ako je verovatna ponovljena i/ili produžena izloženost materiji, onda nosite odgovarajuće rukavice testirane prema relevantnom standardu i obezbedite programe za negu kože zaposlenih.

Zaštitna oprema odobrena EU standardom EN14605.

Nosite antistatičku i vatrootpornu odeću ako je to u skladu sa lokalnom procenom rizika.

Zaštita disajnih organa : Ako tehničke kontrole ne održavaju koncentracije u vazduhu na nivou koji je adekvatan za zaštitu zdravlja radnika, izaberite opremu za zaštitu disajnih organa za specifične uslove upotrebe i onu koja ispunjava zahteve relevantnog zakonodavstva. Proverite sa dobavljačima zaštitne opreme za disanje. Kada respiratori sa filterima vazduha nisu pogodni (npr. koncentracije u vazduhu su previsoke, rizik od nedostatka kiseonika, skućeni prostor), koristite odgovarajući aparat za disanje sa pozitivnim pritiskom. Kada su pogodni respiratori sa filterima vazduha, izaberite odgovarajuću kombinaciju maske i filtera. Ako su respiratori za filtriranje vazduha pogodni za uslove upotrebe: Izabrati filter pogodan za organske gasove i pare [tip A za tačku ključanja >65°C] koji ispunjava zahteve standarda EN14387.

Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

Podpoglavlje 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

| | |
|---------------------------------|------------------------|
| Fizičko stanje | : Tečnost. |
| Boja | : bezbojno |
| Miris | : aromatičan miris |
| Prag mirisa | : Podaci nisu dostupni |
| Tačka topljenja/Tačka mržnjenja | : Podaci nisu dostupni |
| Tačka/interval ključanja | : 150 - 185 °C |

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

ShellSol A100 High Cumene

| | | | |
|----------------|-------------------------------|---|--|
| Verzija 5.2 | Datum revizije: 28.03.2024 | Broj bezbednosnog lista: 800001005781 | Datum poslednjeg izdavanja: 05.12.2023 Datum štampanja 04.04.2024 |
|----------------|-------------------------------|---|--|

Zapaljivost

Zapaljivost (čvrsto, gas) : Nije primenljivo

Zapaljivost (tečnosti) : Zapaljiva tečnost i para.

Donja granica eksplozivnosti i gornja granica eksplozivnosti / granica zapaljivosti

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

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

Tačka paljenja : 38 - 50 °C
Metoda: IP 170

Temperatura samopaljenja : 507 °C

Temperatura razlaganja
Temperatura razlaganja : Podaci nisu dostupni.

pH : Podaci nisu dostupni

Viskozitet

Viskoznost,dinamička : Podaci nisu dostupni

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

Rastvorljivost

Rastvorljivost u vodi : nerastvorljivo

Koeficijent raspodele u
sistemu n-oktanol/voda : log Pow: 3,7 - 4,5

Napon pare : 210 - 1.300 Pa (20 °C)

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

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

Gustina pare : 4,3

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

ShellSol A100 High Cumene

| | | | |
|----------------|-------------------------------|---|--|
| Verzija 5.2 | Datum revizije: 28.03.2024 | Broj bezbednosnog lista: 800001005781 | Datum poslednjeg izdavanja: 05.12.2023 Datum štampanja 04.04.2024 |
|----------------|-------------------------------|---|--|

Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci

Eksplzivna svojstva : Nije primenljivo

Oksidujuća svojstva : Podaci nisu dostupni

Zapaljivost (tečnosti) : Zapaljiva tečnost i para.

Brzina isparavanja : < 1
Metoda: ASTM D 3539, nBuAc=1

Provodnost : Mala provodljivost: < 100 pS/m

Zbog provodljivosti, ovaj materijal akumulira statički elektricitet., Tečnost se tipično smatra neprovodljivom ako je njena provodljivost ispod 100 pS/m, a poluprovodljivom ako joj je provodljivost ispod 10.000 pS/m., Mere predostrožnosti ostaju iste nezavisno od toga da li je tečnost provodna ili poluprovodna., Određeni broj faktora, na primer temperatura tečnosti, prisustvo zagađivača i antistatičkih aditiva, umnogome mogu da utiču na provodljivost tečnosti

Površinski napon : Podaci nisu dostupni

Molekulska masa : Podaci nisu dostupni

Poglavlje 10. Reaktivnost i stabilnost

Podpoglavlje 10.1 Reaktivnost

Proizvod ne predstavlja bilo kakve dalje opasnosti od reaktivnosti, osim onih navedenih u sledećem podstavu.

Podpoglavlje 10.2 Hemijska stabilnost

Ne očekuje se opasna reakcija kada se rukuje i skladišti u skladu sa odredbama Stabilan pod normalnim uslovima upotrebe.

Podpoglavlje 10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Opasne reakcije : Reaguje sa jakim oksidujućim sredstvima.

Podpoglavlje 10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Uslovi koje treba izbegavati : Izbegavati toplotu, varnice, otvoren plamen i druge izvore paljenja.

Pod određenim okolnostima proizvod može da se zapali usled statičkog pražnjenja.

Podpoglavlje 10.5 Nekompatibilni materijali

Materije koje treba izbegavati : Jaka oksidujuća sredstva.

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

ShellSol A100 High Cumene

| | | | |
|----------------|-------------------------------|---|--|
| Verzija 5.2 | Datum revizije: 28.03.2024 | Broj bezbednosnog lista: 800001005781 | Datum poslednjeg izdavanja: 05.12.2023 Datum štampanja 04.04.2024 |
|----------------|-------------------------------|---|--|

Podpoglavlje 10.6 Opasni proizvodi razgradnje

Ne očekuje se stvaranje štetnih proizvoda raspadanja tokom normalnog skladištenja. Termalna dekompozicija umnogome zavisi od uslova. Razvije se kompleksna mešavina čvrstih materija u vazduhu, tečnosti i gasova, uključujući ugljen-monoksid, ugljen-dioksid, okside sumpora i neidentifikovana organska jedinjenja kada ovaj materijal prođe sagorevanje ili termalnu ili oksidacionu degradaciju.

Poglavlje 11. Toksikološki podaci

Podpoglavlje 11.1 Informacije o klasama opasnosti kao što je definisano u Pravilniku (EK) br 1272/2008

Informacija o verovatnim
načinima izlaganja : Do izlaganja može doći putem udisanja, gutanja, papsorpcijom putem kože, kontaktom sa kožom ili očima kao i slučajnim gutanjem.

Akutna toksičnost

Sastojci:

Hydrocarbons, C9, aromatics:

Akutna oralna toksičnost : LD 50 (srednja smrtna doza) (Pacov, mužjaci i ženke): > 2000 - <= 5000
Metoda: Prihvatljiva nestandardna metoda.
Napomene: Može biti štetan ako se proguta.

Akutna inhalaciona
toksičnost : LC 50 (Pacov, mužjaci i ženke): > 2 -<= 10 mg/l
Vreme izlaganja: 4 h
Ispitna atmosfera: para
Metoda: Test(ovi) ekvivalentni ili slični OECD Smernici za testove 403
Napomene: Vrednost LC50 je veća od koncentracije skoro zasićenog isparenja.
Kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni na osnovu dostupnih podataka.

Akutna dermalna toksičnost : LD 50 (srednja smrtna doza) (Kunić, mužjaci i ženke): > 2.000 mg/kg
Metoda: Test(ovi) ekvivalentni ili slični OECD Smernici za testove 402
Napomene: Kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni na osnovu dostupnih podataka.

Korozija kože/ iritacija kože

Sastojci:

Hydrocarbons, C9, aromatics:

Vrsta : Kunić

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

ShellSol A100 High Cumene

| | | | |
|----------------|-------------------------------|---|--|
| Verzija 5.2 | Datum revizije: 28.03.2024 | Broj bezbednosnog lista: 800001005781 | Datum poslednjeg izdavanja: 05.12.2023 Datum štampanja 04.04.2024 |
|----------------|-------------------------------|---|--|

Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 404
Napomene : Umereno iritativno za kožu (ali nedovoljno za klasifikaciju).
Ponovljeno izlaganje može da izazove suvoću kože ili njeno pucanje

Teško oštećenje oka/ iritacija oka

Sastojci:

Hydrocarbons, C9, aromatics:

Vrsta : Kunić
Metoda : Test(ovi) ekvivalentni ili slični OECD Smernici za testove 405
Napomene : Blago iritirajuće
Nedovoljno za klasifikaciju.

Senzibilizacija respiratornih organa/Senzibilizacija kože

Sastojci:

Hydrocarbons, C9, aromatics:

Vrsta : Zamorac
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 406
Napomene : Kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni na osnovu dostupnih podataka.

Mutagenost germinativnih ćelija

Sastojci:

Hydrocarbons, C9, aromatics:

Genotoksičnost in vitro : Metoda: Test(ovi) ekvivalentni ili slični OECD Smernici 471
Napomene: Kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni na osnovu dostupnih podataka.

Metoda: Test(ovi) ekvivalentni ili slični OECD Smernici za testove 473
Napomene: Kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni na osnovu dostupnih podataka.

Metoda: Test(ovi) ekvivalentni ili slični OECD Smernici za testove 476
Napomene: Kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni na osnovu dostupnih podataka.

Genotoksičnost in vivo : Vrsta: Pacov
Metoda: Test(ovi) ekvivalentni ili slični OECD Smernici za testove 475
Napomene: Kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni na osnovu dostupnih podataka.

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

ShellSol A100 High Cumene

| | | | |
|----------------|-------------------------------|---|--|
| Verzija 5.2 | Datum revizije: 28.03.2024 | Broj bezbednosnog lista: 800001005781 | Datum poslednjeg izdavanja: 05.12.2023 Datum štampanja 04.04.2024 |
|----------------|-------------------------------|---|--|

Mutagenost germinativnih
ćelija- Procena : Ovaj proizvod ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju u
kategorije 1A/1B.

Karcinogenost

Proizvod:

Napomene : Sadrži kumen, CAS# 98-82-8.
Uočena je povećana incidencija tumora kod eksperimentalnih
životinja; značaj ovog nalaza za čoveka je nepoznat.

Sastojci:

Hydrocarbons, C9, aromatics:

Napomene : Tumori nastali kod životinja se ne smatraju relevantnim za
ljude.
Nije kancerogena.
Kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni na osnovu dostupnih
podataka.

Karcinogenost - Procena : Ovaj proizvod ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju u
kategorije 1A/1B.

| Materijal | GHS/CLP Karcinogenost Klasifikacija |
|-----------------------------|-------------------------------------|
| Hydrocarbons, C9, aromatics | Nema klasifikaciju karcinogenosti. |
| Cumene | Karcinogenost Kategorija 1B |
| Benzene | Karcinogenost Kategorija 1A |

| Materijal | Drugo Karcinogenost Klasifikacija |
|-----------|---|
| Cumene | IARC: Grupa 2B: moguće kancerogeno za ljude |
| Benzene | IARC: Grupa 1: kancerogeno za ljude |

Toksičnost po reprodukciju

Sastojci:

Hydrocarbons, C9, aromatics:

Dejstva na plodnost : Vrsta: Pacov
Pol: mužjaci i ženke
Način primene: Udisanje

Metoda: Druga preporučena metoda.
Napomene: Kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni na osnovu
dostupnih podataka.

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

ShellSol A100 High Cumene

| | | | |
|---------|-----------------|-------------------|--|
| Verzija | Datum revizije: | Broj bezbednosnog | Datum poslednjeg izdavanja: 05.12.2023 |
| 5.2 | 28.03.2024 | lista: | Datum štampanja 04.04.2024 |
| | | 800001005781 | |

Toksičnost po reprodukciju - : Ovaj proizvod ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju u
Procena kategorije 1A/1B.

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Sastojci:

Hydrocarbons, C9, aromatics:

| | |
|------------------|---|
| Načini izlaganja | : Udisanje |
| Ciljni organi | : Pluća, Centralni nervni sistem |
| Napomene | : Može da izazove pospanost i vrtoglavicu. Može da izazove iritaciju respiratornih organa. |

Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost

Sastojci:

Hydrocarbons, C9, aromatics:

| | |
|----------|--|
| Napomene | : Kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni na osnovu dostupnih podataka. Slušni sistem: produžena i ponovljena izlaganja visokim koncentracijama su dovela do gubitka sluha kod pacova. Bubrezi: izaziva efekte na bubrege kod muških pacova, koji se ne smatraju relevantnim za ljude |
|----------|--|

Toksičnost kod ponavljanih doza

Sastojci:

Hydrocarbons, C9, aromatics:

| | |
|-------------------|--|
| Vrsta | : Pacov, mužjaci i ženke |
| Način primene | : Oralno |
| Metoda | : Test(ovi) ekvivalentni ili slični OECD Smernici za testove 408 |
| Ciljni organi | : Nema posebno navedenih ciljnih organa. |
| Vrsta | : Pacov, mužjaci i ženke |
| Način primene | : Udisanje |
| Ispitna atmosfera | : para |
| Metoda | : Test(ovi) ekvivalentni ili slični OECD Smernici za testove 452 |
| Ciljni organi | : Nema posebno navedenih ciljnih organa. |

Opasnost od aspiracije

Sastojci:

Hydrocarbons, C9, aromatics:

Aspiracija u pluća ako se proguta ili ispovraća može da izazove hemijski pneumonitis koji može da bude fatalan.

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

ShellSol A100 High Cumene

| | | | |
|----------------|-------------------------------|---|--|
| Verzija 5.2 | Datum revizije: 28.03.2024 | Broj bezbednosnog lista: 800001005781 | Datum poslednjeg izdavanja: 05.12.2023 Datum štampanja 04.04.2024 |
|----------------|-------------------------------|---|--|

11.2 Informacije o drugim opasnostima

Endokrina svojstva ometaju

Proizvod:

Procena : Supstanca/smeša ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih poremećaja prema članu 57(f), propisa o Registraciji, proceni, odobrenju i ograničenju hemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u nivoima od 0,1% ili više.

Dodatne informacije

Sastojci:

Hydrocarbons, C9, aromatics:

Napomene : Mogu postojati klasifikacije od strane drugih organa vlasti prema različitim regulatornim okvirima.

Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

Podpoglavlje 12.1 Toksičnost

Sastojci:

Hydrocarbons, C9, aromatics:

| | |
|---|---|
| Toksičnost za ribe | : LC50 (Oncorhynchus mykiss (dužičasta pastrmka)): 9,2 mg/l Vreme izlaganja: 96 h Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 203 Napomene: Toksično LC/EC/IC50 >1 - <=10 mg/l |
| Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake | : EL50 (Daphnia magna (dafnije)): 3,2 mg/l Vreme izlaganja: 48 h Metoda: OECD smernica za ispitivanje 202 Napomene: Toksično LC/EC/IC50 >1 - <=10 mg/l |
| Toksičnost za alge/vodene biljke | : ErL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (slakovodna planktonska alga)): 2,9 mg/l Vreme izlaganja: 72 h Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201 Napomene: Toksično LC/EC/IC50 >1 - <=10 mg/l |
| Toksičnost za mikroorganizme | : NOEC (aktivni mulj): > 99 mg/l Vreme izlaganja: 0,16 h |

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

ShellSol A100 High Cumene

| | | | |
|----------------|-------------------------------|---|--|
| Verzija 5.2 | Datum revizije: 28.03.2024 | Broj bezbednosnog lista: 800001005781 | Datum poslednjeg izdavanja: 05.12.2023 Datum štampanja 04.04.2024 |
|----------------|-------------------------------|---|--|

Metoda: OECD smernica za ispitivanje 209
Napomene: Praktično nije toksično:
LC/EC/IC50 > 100 mg/l

Toksičnost za ribe (Hronična toksičnost) : Napomene: Podaci nisu dostupni

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake (Hronična toksičnost) : Napomene: Podaci nisu dostupni

Podpoglavlje 12.2 Perzistentnost i razgradljivost

Sastojci:

Hydrocarbons, C9, aromatics:

Biorazgradljivost : Biorazgradnja: 78 %
Vreme izlaganja: 28 d
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 301F
Napomene: Lako biološki razgradljivo.
Brzo oksidira fotohemijском reakcijom u vazduhu.

Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije

Sastojci:

Hydrocarbons, C9, aromatics:

Bioakumulacija : Napomene: Sadrži komponente sa potencijalom bioakumulacije.

Podpoglavlje 12.4 Mobilnost u zemljištu

Sastojci:

Hydrocarbons, C9, aromatics:

Mobilnost : Napomene: Pluta na vodi., Ako prodre u zemlju, apsorbovaće se u čestice zemlje i neće biti pokretan.

Podpoglavlje 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

Sastojci:

Hydrocarbons, C9, aromatics:

Procena : Supstanca ne ispunjava sve kriterijume provere u pogledu postojanosti, bioakumulacije i toksičnosti, pa se, prema tome, ne posmatra kao PBT ili vPvB..

Podpoglavlje 12.6 Endokrina svojstva ometaju

Proizvod:

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

ShellSol A100 High Cumene

| | | | |
|----------------|-------------------------------|---|--|
| Verzija 5.2 | Datum revizije: 28.03.2024 | Broj bezbednosnog lista: 800001005781 | Datum poslednjeg izdavanja: 05.12.2023 Datum štampanja 04.04.2024 |
|----------------|-------------------------------|---|--|

Procena : Supstanca/smeša ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih poremećaja prema članu 57(f), propisa o Registraciji, proceni, odobrenju i ograničenju hemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u nivoima od 0,1% ili više.

Podpoglavlje 12.7 Ostali štetni efekti

Sastojci:

Hydrocarbons, C9, aromatics:

Dodatne ekološke informacije : Ne sadrži potencijal za uništavanje ozona.

Poglavlje 13. Odlaganje

Podpoglavlje 13.1 Metode tretmana otpada

Proizvod : Odložiti ili reciklirati ako je moguće.
Odgovornost je stvaraoca otpada da odredi toksičnost i fizičke osobine nastalog materijala kako bi se odredila pravilna klasifikacija otpada i metode odlaganja u skladu sa važećim propisima.
Ne sme se dozvoliti da otpadni proizvod kontaminira zemljište ili podzemne vode niti da se odlaže u životnu sredinu.
Ne odlagati u životnu sredinu, u odvođe ili u vodotokove.
Ne bacajte vodu sa dna rezervoara tako što ćete dopustiti da ocedi na tlo. To će dovesti do zagađenja tla i podzemnih voda.
Otpad koji nastane od prolivanja ili čišćenja cisterne treba da bude odložen u skladu sa preovlađujućim propisima, po mogućstvu kod priznatog sakupljača ili podugovarača. Trebalo bi unapred utvrditi kompetentnost sakupljača ili podugovarača.

Otpadni, prosuti ili iskorišćeni proizvod spada u opasan otpad.

Odlaganje treba da bude u skladu sa važećim regionalnim, nacionalnim i lokalnim zakonima i propisima.
Lokalni propisi mogu biti oštriji od regionalnih ili nacionalnih zahteva i potrebno ih je poštovati.

MARPOL - pogledajte Međunarodnu konvenciju u sprečavanje zagađenja sa brodova (MARPOL 73/78) koja daje tehničke aspekte pri kontrolisanju zagađivanja iz brodova.

Kontaminirana ambalaža : Temeljno istočiti posudu.
Nakon ispuštanja, provetrite na bezbednom mestu udaljenom od varnica i vatre.
Ostaci mogu da izazovu opasnost od eksplozije. Ne bušite, ne secite i ne varite neočišćenu burad.

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

ShellSol A100 High Cumene

| | | | |
|----------------|-------------------------------|---|--|
| Verzija 5.2 | Datum revizije: 28.03.2024 | Broj bezbednosnog lista: 800001005781 | Datum poslednjeg izdavanja: 05.12.2023 Datum štampanja 04.04.2024 |
|----------------|-------------------------------|---|--|

Poslati u centar za reciklažu buradi ili metala.
Poštujte lokalne propise za prikupljanje i odlaganje otpada.

Poglavlje 14. Podaci o transportu

Podpoglavlje 14.1 UN broj ili ID broj

| | |
|------|--------|
| ADN | : 1268 |
| ADR | : 1268 |
| RID | : 1268 |
| IMDG | : 1268 |
| IATA | : 1268 |

Podpoglavlje 14.2 UN naziv za teret u transport

| | |
|------|--|
| ADN | : PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S. (NAPHTHA) |
| ADR | : PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S. |
| RID | : PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S. |
| IMDG | : PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S. (NAPHTHA) |
| IATA | : PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S. |

Podpoglavlje 14.3 Klasa opasnosti u transportu

| | |
|------|-----|
| ADN | : 3 |
| ADR | : 3 |
| RID | : 3 |
| IMDG | : 3 |
| IATA | : 3 |

Podpoglavlje 14.4 Ambalažna grupa

| | |
|--------------------------------|-------------|
| ADN | |
| Ambalažna grupa | : III |
| Klasifikaciona oznaka | : F1 |
| Nalepnice | : 3 (N2, F) |
| ADR | |
| Ambalažna grupa | : III |
| Klasifikaciona oznaka | : F1 |
| Identifikacioni broj opasnosti | : 30 |
| Nalepnice | : 3 |
| RID | |
| Ambalažna grupa | : III |
| Klasifikaciona oznaka | : F1 |
| Identifikacioni broj opasnosti | : 30 |

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

ShellSol A100 High Cumene

| | | | |
|----------------|-------------------------------|---|--|
| Verzija 5.2 | Datum revizije: 28.03.2024 | Broj bezbednosnog lista: 800001005781 | Datum poslednjeg izdavanja: 05.12.2023 Datum štampanja 04.04.2024 |
|----------------|-------------------------------|---|--|

Nalepnice : 3

IMDG

Ambalažna grupa : III

Nalepnice : 3

IATA

Ambalažna grupa : III

Nalepnice : 3

Podpoglavlje 14.5 Opasnost po životnu sredinu

ADN

Opasno za okolinu : da

ADR

Opasno za okolinu : da

RID

Opasno za okolinu : da

IMDG

Materija koja zagađuje more. : da

Podpoglavlje 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika

Napomene : Posebne mere predostrožnosti: Pogledajte Poglavlje 7, Rukovanje i skladištenje, za posebne mere predostrožnosti kojih korisnika mora da bude svestan ili koje mora da poštuje u vezi sa transportom.

Podpoglavlje 14.7 Pomorski transport na veliko prema IMO instrumentima

Pravila MARPOL Aneks 1 važe za prekomorski transport u rasutom stanju.

Dodatne informacije : Ovaj proizvod može da se transportuje ispod sloja azota. Azot je nevidljivi gas bez mirisa. Izloženost azotu može da dovede do gušenja ili smrti. Osoblje mora da se pridržava strogih mera predostrožnosti kada ulazi u zatvoreni prostor.

Poglavlje 15. Regulatorni podaci

Podpoglavlje 15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

REACH - Kandidatska lista supstanci koje izazivaju veliku zabrinutost vezano za autorizaciju (član 59). : Ovaj proizvod ne sadrži supstance koje izazivaju veliku zabrinutost (Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), član 57).

REACH - Lista supstanci koje podležu odobrenju (Aneks XIV) : Proizvod nije predmet autorizacije prema standardu REACH.

Ostali propisi:

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

ShellSol A100 High Cumene

| | | | |
|----------------|-------------------------------|---|--|
| Verzija 5.2 | Datum revizije: 28.03.2024 | Broj bezbednosnog lista: 800001005781 | Datum poslednjeg izdavanja: 05.12.2023 Datum štampanja 04.04.2024 |
|----------------|-------------------------------|---|--|

Regulatorne informacije nemaju za cilj da budu sveobuhvatne. Ostali propisi se mogu primeniti na ovaj materijal.

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

Sastojci ovog proizvoda su navedeni na sledećim listama:

| | |
|-------|------------|
| DSL | : Navedeno |
| IECSC | : Navedeno |
| TSCA | : Navedeno |
| KECI | : Navedeno |
| PICCS | : Navedeno |
| TCSI | : Navedeno |
| NZIoC | : Navedeno |

Podpoglavlje 15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Za ovu supstancu je izvršena procena hemijske bezbednosti.

Poglavlje 16. Ostali podaci

Puni tekst drugih skraćenica

| | |
|-----------------|--|
| RS OEL | : Obavezujuće granične vrednosti izloženosti hemijskim materijama na radnom mestu (Prilog 1) |
| RS OEL CM | : Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu (Prilog 3 - karcinogenima ili mutagenima) |
| RS OEL / GVI | : granična vrednost izloženosti na radnom mestu |
| RS OEL / KGVI | : kratkotrajna granična vrednost izloženosti |
| RS OEL CM / GVI | : Granične vrednosti (karcinogenima ili mutagenima) |

ADN - Evropskog sporazuma o međunarodnom prevozu opasnih materija unutrašnjim plovnicama; ADR - Sporazum o međunarodnom putnom prevozu opasnih roba; AIIC - Australijski inventar industrijskih hemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Telesna masa; CLP - Klasifikacija uredbe o obeležavanju ambalaže; Uredba (EK) br. 1272/2008; CMR - Kancerogen, mutagen ili reproduktivni otrov; DIN - Standard Nemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih supstanci (Kanada); ECHA - Evropska agencija za hemikalije; EC-Number - Broj Evropske zajednice; ECx - Koncentracija povezana sa x% odgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana sa x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove hemijske supstance (Japan); ErCx - Koncentracija povezana sa x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno harmonizovan sistem; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna asocijacija za vazdušni saobraćaj; IBC - Međunarodni kod za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

ShellSol A100 High Cumene

| | | | |
|---------|-----------------|-------------------|--|
| Verzija | Datum revizije: | Broj bezbednosnog | Datum poslednjeg izdavanja: 05.12.2023 |
| 5.2 | 28.03.2024 | lista: | Datum štampanja 04.04.2024 |
| | | 800001005781 | |

hemikalije u rasutom stanju; IC50 - Polovina maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija civilnog vazduhoplovstva; IECSC - Popis postojećih hemijskih supstanci u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prevoz opasnih materija; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj bezbednosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih hemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% od testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprečavanju zagađenja sa brodova; n.o.s. - Nije drugačije specifikovano; NO(A)EC - Nije posmatran (negativan) efekat koncentracije; NO(A)EL - Nije posmatran (negativan) nivo efekta; NOELR - Nije primetan efekat stope učitavanja; NZloC - Popis hemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj; OPPTS - Ured hemijske sigurnosti i sprečavanja zagađenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i toksična supstanca; PICCS - Popis hemikalija i hemijskih supstanci Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - Uredba (EZ) br. 1907/2006 Evropskog parlamenta i Veća o registrovanju, ocenjivanju, odobravanju i ograničavanju hemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prevozu opasnih materija železnicom; SADT - Samoubrzanje temperature raspadanja; SDS - Bezbednosni list; SVHC - supstanca, koja izaziva veliku zabrinutost; TCSI - Popis hemijskih supstanci Tajvana; TECI - Tajlandski Postojeći inventar hemikalija; TRGS - Tehnička pravila za opasne supstance; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih supstanci (SAD); UN - Ujedinjene nacije; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulativni

Dodatne informacije

Preporuke u vezi sa obukom : Povesti računa o tome da su rukovaoci odgovarajuće informisani i obučeni i dati odgovarajuća uputstva za rad.

Ostali podaci : Za smernice i alate o REACH-u u industriji, posetite veb-stranicu CEFIC-a <http://cefic.org/Industry-support>. Supstanca ne ispunjava sve kriterijume provere u pogledu postojanosti, bioakumulacije i toksičnosti, pa se, prema tome, ne posmatra kao PBT ili vPvB.

Vertikalna crta (I) na levoj margini označava izmenu i dopunu prethodne verzije.

Ovaj proizvod je klasifikovan kao H304 (Može biti smrtonosan ako se proguta i uđe u disajne puteve). Rizik se odnosi na mogućnost udisanja. Rizik koji proističe iz opasnosti od udisanja povezan je isključivo sa fizičko-hemijskim svojstvima supstance. Rizik se zato može kontrolisati primenom mera upravljanja rizikom prilagođenih ovoj specifičnoj opasnosti i obuhvaćenih poglavljem 8 bezbednosnog lista. Nije opisan scenario izloženosti proizvodu.

Ovaj proizvod je klasifikovan kao R66 / EUH066 (Stalna izloženost može da izazove suvoću ili pucanje kože). Rizik se odnosi na stalni ili dugotrajni kontakt sa kožom. Rizik povezan sa kontaktom vezan je samo za fizičko-hemijska svojstva supstance. Rizik se zato može kontrolisati primenom mera upravljanja rizikom predviđenih za ovu situaciju koje su opisane u Poglavlju 8. Nije opisana analiza u slučaju izloženosti proizvodu.

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

ShellSol A100 High Cumene

| | | | |
|----------------|-------------------------------|---|--|
| Verzija 5.2 | Datum revizije: 28.03.2024 | Broj bezbednosnog lista: 800001005781 | Datum poslednjeg izdavanja: 05.12.2023 Datum štampanja 04.04.2024 |
|----------------|-------------------------------|---|--|

Izvori ključnih podataka korišćenih u sačinjavanju bezbednosnog lista : Navedeni podaci su iz jednog izvora informacija, ali ne ograničeno samo na to, ili iz više izvora informacija (npr. toksikološki podaci od Šelove zdravstvene službe (Shell Health Services), iz podataka snabdevača materijalom, baze podataka CONCAWE, EU IUCLID, Uredbe EC 1272 itd).

Identifikovane upotreba prema sistemu deskriptora namene

Upotreba – radnik

Naslov : Proizvodnja supstance
- Industrijsko

Upotreba – radnik

Naslov : Distribucija supstance
- Industrijsko

Upotreba – radnik

Naslov : Formulacija i (pre)pakovanje supstance i mešavina
- Industrijsko

Upotreba – radnik

Naslov : Upotreba u oblogama
- Industrijsko

Upotreba – radnik

Naslov : Upotreba u oblogama
- Profesionalna

Upotreba – radnik

Naslov : Upotreba u sredstvima za čišćenje
- Industrijsko

Upotreba – radnik

Naslov : Upotreba u sredstvima za čišćenje
- Profesionalna

Upotreba – radnik

Naslov : Upotreba na naftnim i gasnim poljima pri operacijama bušenja i proizvodnje
- Industrijsko

Upotreba – radnik

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

ShellSol A100 High Cumene

| | | | |
|----------------|-------------------------------|---|--|
| Verzija 5.2 | Datum revizije: 28.03.2024 | Broj bezbednosnog lista: 800001005781 | Datum poslednjeg izdavanja: 05.12.2023 Datum štampanja 04.04.2024 |
|----------------|-------------------------------|---|--|

Naslov : Maziva
- Industrijsko

Upotreba – radnik
Naslov : Maziva
- Profesionalna
Nizak nivo ispuštanja u okolinu

Upotreba – radnik
Naslov : Maziva
- Profesionalna
Visok nivo ispuštanja u okolinu

Upotreba – radnik
Naslov : Tečnosti za obradu metala/ulja za valjanje
- Industrijsko

Upotreba – radnik
Naslov : Tečnosti za obradu metala/ulja za valjanje
- Profesionalna

Upotreba – radnik
Naslov : Upotreba kao veziva i podmaznog sredstva za kalupe
- Industrijsko

Upotreba – radnik
Naslov : Upotreba kao veziva i podmaznog sredstva za kalupe
- Profesionalna

Upotreba – radnik
Naslov : Upotreba u agrohemijskim primenama
- Profesionalna

Upotreba – radnik
Naslov : Upotreba kao goriva
- Industrijsko

Upotreba – radnik
Naslov : Upotreba kao goriva
- Profesionalna

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

ShellSol A100 High Cumene

| | | | |
|----------------|-------------------------------|---|--|
| Verzija 5.2 | Datum revizije: 28.03.2024 | Broj bezbednosnog lista: 800001005781 | Datum poslednjeg izdavanja: 05.12.2023 Datum štampanja 04.04.2024 |
|----------------|-------------------------------|---|--|

Upotreba – radnik

Naslov : Funkcionalne tečnosti
- Profesionalna

Upotreba – radnik

Naslov : Funkcionalne tečnosti
- Industrijsko

Upotreba – radnik

Naslov : Primene za puteve i u građevinarstvu
- Profesionalna

Upotreba – radnik

Naslov : Upotreba u laboratorijama
- Industrijsko

Upotreba – radnik

Naslov : Upotreba u laboratorijama
- Profesionalna

Upotreba – radnik

Naslov : Hemikalije za tretman voda
- Industrijsko

Upotreba – radnik

Naslov : Hemikalije za tretman voda
- Profesionalna

Informacije date u ovom bezbednosnom listu su prema našim najboljim saznanjima, informacijama i ubeđenjima na dan objavljivanja bezbednosnog lista tačne. Date informacije obrazovane su isključivo kao smernice za bezbedno rukovanje, upotrebu, obradu, skladištenje, prevoz, odlaganje i ispuštanje i ne predstavljaju garanciju ili specifikaciju kvaliteta. Informacije se odnose samo na određenu naznačenu materiju i moguće je da ne važe za slučajeve kada se ta materija koristi u kombinaciji sa drugim materijama ili u procesima koji nisu navedeni u tekstu.

RS / SH

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

ShellSol A100 High Cumene

Verzija 5.2 Datum revizije: 28.03.2024 Broj bezbednosnog lista: 800001005781 Datum poslednjeg izdavanja: 05.12.2023 Datum štampanja 04.04.2024

Scenario izloženosti - radnik

| | |
|-----------------------------|--|
| 300000000750 | |
| POGLAVLJE 1 | NASLOV SCENARIJA IZLOŽENOSTI |
| Naslov | Proizvodnja supstance- Industrijsko |
| Koristite deskriptor | Sektor primene: SU3, SU8, SU9 Kategorije procesa: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 15 Kategorije ispuštanja u životnu sredinu: ERC1, ERC4, ESVOC SpERC 1.1.v1 |
| Obima procesa | Proizvodnja supstance ili upotreba u ulozi procesne hemikalije ili agensa za ekstrakciju. Uključuje reciklažu/prikupljanje, prenose materijala, skladištenje, održavanje i utovar (uključujući pomorsko plovilo/baržu, vagon/drumsko vozilo i kontejner za rasutu robu), uzorkovanje i povezane laboratorijske aktivnosti. |

| | |
|--|---|
| POGLAVLJE 2 | RADNI USLOVI I MERE UPRAVLJANJA RIZIKOM |
| POGLAVLJE 2.1 | Kontrola izloženosti radnika |
| Karakteristike proizvoda | |
| Fizički oblik proizvoda | Pritisak tečnosti, isparenja < 0,5 kPa pri standardnoj temperaturi i pritisku |
| Koncentracija supstance u smeši/predmetu | Pokriva iskorišćenje materije/proizvoda do 100% (osim ako nije drugačije naglašeno)., |
| Učestalost i trajanje korišćenja | |
| Obuhvata dnevna izlaganja u trajanju do 8 časova (osim ako nije drugačije naznačeno). | |
| Ostali radni uslovi koji utiču na izloženost | |
| Podrazumeva se upotreba na temperaturi ne višoj od 20°C iznad sobne temperature (ukoliko nije drugačije navedeno). Pod pretpostavkom da je uspostavljen dobar osnovni standard u pogledu higijene rada. | |
| Doprinoseći scenariji | Mere upravljanja rizikom |
| Opšte izloženosti (zatvoreni sistemi)PROC1PROC2PROC3 | Druge specifične mere nisu utvrđene. |
| Opšte izloženosti (otvoreni sistemi)PROC4 | Druge specifične mere nisu utvrđene. |
| Uzorkovanje tokom procesaPROC8b | Druge specifične mere nisu utvrđene. |
| Laboratorijske aktivnostiPROC15 | Druge specifične mere nisu utvrđene. |
| Prenošenje rasutog materijala(otvoreni sistemi)PROC8b | Druge specifične mere nisu utvrđene. |
| Prenošenje rasutog | Druge specifične mere nisu utvrđene. |

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

ShellSol A100 High Cumene

Verzija 5.2 Datum revizije: 28.03.2024 Broj bezbednosnog lista: 800001005781 Datum poslednjeg izdavanja: 05.12.2023 Datum štampanja 04.04.2024

| | |
|--|---|
| materijala(zatvoreni sistemi)PROC8b | |
| Čišćenje i održavanje opremePROC8a | Druge specifične mere nisu utvrđene. |
| SkladištenjePROC1PROC2 | Skladištiti supstancu u zatvorenom sistemu. |
| POGLAVLJE 2.2 | Kontrola izloženosti životne sredine |
| Materija je složeni UVCB. | |
| Predominantno hidrofobna. | |
| Lako biološki razgradljivo. | |
| Korišćene količine | |
| A1 | 0,1 |
| Tonaža kod regionalne upotrebe (tona/godišnje): | 2,4E+04 |
| Deo regionalne tonaže koja se koristi lokalno: | 1 |
| Godišnja tonaža za lokaciju (tona/godišnje): | 2,4E+04 |
| Maksimalna dnevna tonaža za lokaciju (kg/dnevno): | 7,9E+04 |
| Učestalost i trajanje korišćenja | |
| Kontinuirano ispuštanje. | |
| Dužina emisije (dani/godina): | 300 |
| Upravljanje rizicima ne utiče na faktore životne sredine | |
| EF1 | 10 |
| EF2 | 100 |
| Ostali radni uslovi koji utiču na izloženost životne sredine | |
| OOC4 | 1,0E-02 |
| OOC5 | 3,0E-04 |
| OOC6 | 1,0E-04 |
| Tehnički uslovi i mere na nivou obrade (izvor) za sprečavanje ispuštanja | |
| Opšte prakse se razlikuju od jedne do druge lokacije, stoga su korišćene konzervativne procenjene vrednosti ispuštanja. | |
| Tehnički uslovi i mere na lokaciji za smanjenje ili ograničavanje ispuštanja, emisije u vazduh ili ispuštanja u zemljište | |
| Talog u slatkim vodama je uzrok rizika od izlaganja životne sredine. | |
| Sprečite ispuštanje ili dobijanje nerazređene materije u/iz otpadnih voda na lokaciji. | |
| Ukoliko se ispušta u postrojenja za preradu otpadnih voda u domaćinstvu, nije potreban sekundarni tretman otpadnih voda. | |
| Tretirajte emisiju u vazduh kako biste obezbedili tipičnu efikasnost uklanjanja od (%) | 90 |
| Tretirajte otpadne vode na lokaciji (pre prijema ispuštene vode) kako biste obezbedili potrebnu efikasnost uklanjanja od >= (%) | 15,9 |
| Ukoliko se ispušta u postrojenja za preradu otpadnih voda u domaćinstvu, nije potreban sekundarni tretman otpadnih voda. | 0 |
| Organizacione mere za sprečavanje/ograničenje ispuštanja sa lokacije | |
| Nemojte da rasipate industrijski mulj na prirodna zemljišta. Mulj treba da bude spaljen, čuvan izolovan ili regenerisan. | |
| Uslovi i mere u vezi sa opštinskim postrojenjem za preradu otpadnih voda | |
| Procenjeno uklanjanje supstance iz otpadnih voda putem lokalnog kanalizacionog tretmana (%) | 93,6 |

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

ShellSol A100 High Cumene

| | | | |
|----------------|-------------------------------|---|--|
| Verzija 5.2 | Datum revizije: 28.03.2024 | Broj bezbednosnog lista: 800001005781 | Datum poslednjeg izdavanja: 05.12.2023 Datum štampanja 04.04.2024 |
|----------------|-------------------------------|---|--|

| | |
|---|---------|
| Ukupna efikasnost uklanjanja iz otpadnih voda nakon sprovođenja mera upravljanja rizikom na lokaciji i van lokacije (postrojenje za preradu voda u domaćinstvu) (%) | 93,6 |
| Maksimalna dozvoljena tonaža za lokaciju (MSafe) na osnovu ispuštanja nakon ukupnog uklanjanja tretiranjem otpadnih voda (kg/dan). | 1,0E+06 |
| Pretpostavljeni protok za tretman otpadnih voda u domaćinstvu (m3/dan) | 1,0E+04 |
| Uslovi i mere u vezi sa spoljnim tretmanom otpada za odlaganje | |
| Tokom proizvodnje, ne generiše se otpad od materije. | |
| Uslovi i mere u vezi sa spoljnim prikupljanjem otpada | |
| Tokom proizvodnje, ne generiše se otpad od materije. | |

| | |
|---|----------------------------|
| POGLAVLJE 3 | PROCENA IZLOŽENOSTI |
| Poglavlje 3.1 - Zdravlje | |
| Alatka ECETOC TRA se koristi za procenu izlaganja na radnom mestu sem ako nije drugačije naznačeno. | |

| |
|---|
| Poglavlje 3.2 - Životna sredina |
| Metod blokiranja ugljovodonika se koristio za izračunavanje izloženosti životne sredine sa modelom Petrorisk. |

| | |
|--|--|
| POGLAVLJE 4 | SMERNICE ZA PROVERU USAGLAĐENOSTI SA SCENARIJOM IZLOŽENOSTI |
| Poglavlje 4.1 - Zdravlje | |
| Ne očekuje se da predviđena izlaganja premaše DN(M)EL ako se primene mere upravljanja rizicima/radni uslovi istaknuti u odeljku 2. Ako su usvojene druge mere upravljanja rizicima/radni uslovi, korisnici treba da osiguraju da se rizicima upravlja barem na ekvivalentnom nivou. | |

| |
|--|
| Poglavlje 4.2 - Životna sredina |
| Smernice se zasnivaju na pretpostavku o radnim uslovima koji možda nisu primenjivi na sve lokacije. Stoga je možda potrebno prilagođavanje kako bi se definisale odgovarajuće mere upravljanja rizikom specifične za lokaciju. |
| Potrebna efikasnost uklanjanja za otpadne vode može se postići korišćenjem tehnologija na lokaciji/izvan lokacije, samostalno ili kombinovano. |
| Potrebna efikasnost uklanjanja za vazduh može se postići korišćenjem tehnologija na lokaciji, samostalno ili kombinovano. |
| Dodatni detalji o tehnologijama merenja i kontrole su raspoloživi u SpERC brošuri (http://cefic.org). |

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

ShellSol A100 High Cumene

Verzija 5.2 Datum revizije: 28.03.2024 Broj bezbednosnog lista: 800001005781 Datum poslednjeg izdavanja: 05.12.2023 Datum štampanja 04.04.2024

Scenario izloženosti - radnik

| | |
|-----------------------------|---|
| 300000000753 | |
| POGLAVLJE 1 | NASLOV SCENARIJA IZLOŽENOSTI |
| Naslov | Distribucija supstance- Industrijsko |
| Koristite deskriptor | Sektor primene: SU3, SU8, SU9 Kategorije procesa: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 15 Kategorije ispuštanja u životnu sredinu: ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC 6C, ERC 6D, ERC7, ESVOC SpERC 1.1b.v1 |
| Obima procesa | Utovar (uključujući utovar u pomorsko plovilo/baržu, vagon/drumsko vozilo i IBC kanistere) i prepakovanje (uključujući burad i male pakete) supstance, uključujući njeno uzorkovanje, skladištenje, istovar, distribuciju i povezane laboratorijske usluge. |

| | |
|--|---|
| POGLAVLJE 2 | RADNI USLOVI I MERE UPRAVLJANJA RIZIKOM |
| POGLAVLJE 2.1 | Kontrola izloženosti radnika |
| Karakteristike proizvoda | |
| Fizički oblik proizvoda | Pritisak tečnosti, isparenja < 0,5 kPa pri standardnoj temperaturi i pritisku |
| Koncentracija supstance u smeši/predmetu | Pokriva iskorišćenje materije/proizvoda do 100% (osim ako nije drugačije naglašeno)., |
| Učestalost i trajanje korišćenja | |
| Obuhvata dnevna izlaganja u trajanju do 8 časova (osim ako nije drugačije naznačeno). | |
| Ostali radni uslovi koji utiču na izloženost | |
| Podrazumeva se upotreba na temperaturi ne višoj od 20°C iznad sobne temperature (ukoliko nije drugačije navedeno). Pod pretpostavkom da je uspostavljen dobar osnovni standard u pogledu higijene rada. | |
| Doprinoseći scenariji | Mere upravljanja rizikom |
| Opšte izloženosti (zatvoreni sistemi)PROC1PROC2PROC3 | Druge specifične mere nisu utvrđene. |
| Opšte izloženosti (otvoreni sistemi)PROC4 | Druge specifične mere nisu utvrđene. |
| Uzorkovanje tokom procesaPROC3 | Druge specifične mere nisu utvrđene. |
| Laboratorijske aktivnostiPROC15 | Druge specifične mere nisu utvrđene. |
| Prenošenje rasutog materijala(zatvoreni sistemi)PROC8b | Druge specifične mere nisu utvrđene. |
| Prenošenje rasutog | Druge specifične mere nisu utvrđene. |

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

ShellSol A100 High Cumene

Verzija 5.2 Datum revizije: 28.03.2024 Broj bezbednosnog lista: 800001005781 Datum poslednjeg izdavanja: 05.12.2023 Datum štampanja 04.04.2024

| | |
|--|---|
| materijala(otvoreni sistemi)PROC8b | |
| Punjenje buradi i malih pakovanjaPROC9 | Druge specifične mere nisu utvrđene. |
| Čišćenje i održavanje opremePROC8a | Druge specifične mere nisu utvrđene. |
| SkladištenjePROC1PROC2 | Skladištiti supstancu u zatvorenom sistemu. |
| POGLAVLJE 2.2 | Kontrola izloženosti životne sredine |
| Materija je složeni UVCB. | |
| Predominantno hidrofobna. | |
| Lako biološki razgradljivo. | |
| Korišćene količine | |
| A1 | 0,1 |
| Tonaža kod regionalne upotrebe (tona/godišnje): | 850 |
| Deo regionalne tonaže koja se koristi lokalno: | 2,0E-03 |
| Godišnja tonaža za lokaciju (tona/godišnje): | 1,7 |
| Maksimalna dnevna tonaža za lokaciju (kg/dnevno): | 85 |
| Učestalost i trajanje korišćenja | |
| Kontinuirano ispuštanje. | |
| Dužina emisije (dani/godina): | 20 |
| Upravljanje rizicima ne utiče na faktore životne sredine | |
| EF1 | 10 |
| EF2 | 100 |
| Ostali radni uslovi koji utiču na izloženost životne sredine | |
| OOC4 | 1,0E-03 |
| OOC5 | 1,0E-05 |
| OOC6 | 1,0E-05 |
| Tehnički uslovi i mere na nivou obrade (izvor) za sprečavanje ispuštanja | |
| Opšte prakse se razlikuju od jedne do druge lokacije, stoga su korišćene konzervativne procenjene vrednosti ispuštanja. | |
| Tehnički uslovi i mere na lokaciji za smanjenje ili ograničavanje ispuštanja, emisije u vazduh ili ispuštanja u zemljište | |
| Slatke vode su uzrok rizika od izlaganja životne sredine. | |
| Sprečite ispuštanje ili dobijanje nerazređene materije u/iz otpadnih voda na lokaciji. | |
| Nije potreban tretman otpadnih voda. | |
| Tretirajte emisiju u vazduh kako biste obezbedili tipičnu efikasnost uklanjanja od (%) | 90 |
| Tretirajte otpadne vode na lokaciji (pre prijema ispuštene vode) kako biste obezbedili potrebnu efikasnost uklanjanja od >= (%) | 0 |
| Ukoliko se ispušta u postrojenja za preradu otpadnih voda u domaćinstvu, nije potreban sekundarni tretman otpadnih voda. | 0 |
| Organizacione mere za sprečavanje/ograničenje ispuštanja sa lokacije | |
| Nemojte da rasipate industrijski mulj na prirodna zemljišta. Mulj treba da bude spaljen, čuvan izolovan ili regenerisan. | |
| Uslovi i mere u vezi sa opštinskim postrojenjem za preradu otpadnih voda | |
| Procenjeno uklanjanje supstance iz otpadnih voda putem lokalnog | 93,6 |

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

ShellSol A100 High Cumene

| | | | |
|----------------|-------------------------------|---|--|
| Verzija 5.2 | Datum revizije: 28.03.2024 | Broj bezbednosnog lista: 800001005781 | Datum poslednjeg izdavanja: 05.12.2023 Datum štampanja 04.04.2024 |
|----------------|-------------------------------|---|--|

| | |
|---|---------|
| kanalizacionog tretmana (%) | |
| Ukupna efikasnost uklanjanja iz otpadnih voda nakon sprovođenja mera upravljanja rizikom na lokaciji i van lokacije (postrojenje za preradu voda u domaćinstvu) (%) | 93,6 |
| Maksimalna dozvoljena tonaža za lokaciju (MSafe) na osnovu ispuštanja nakon ukupnog uklanjanja tretiranjem otpadnih voda (kg/dan). | 2,1E+05 |
| Pretpostavljeni protok za tretman otpadnih voda u domaćinstvu (m3/dan) | 2,0E+03 |
| Uslovi i mere u vezi sa spoljnim tretmanom otpada za odlaganje | |
| Spoljni tretman i odlaganje otpada trebalo bi da budu usaglašeni sa važećim lokalnim i/ili državnim propisima. | |
| Uslovi i mere u vezi sa spoljnim prikupljanjem otpada | |
| Spoljno prikupljanje i reciklaža otpada trebalo bi da budu usaglašeni sa važećim lokalnim i/ili državnim propisima. | |

| | |
|---|----------------------------|
| POGLAVLJE 3 | PROCENA IZLOŽENOSTI |
| Poglavlje 3.1 - Zdravlje | |
| Alatka ECETOC TRA se koristi za procenu izlaganja na radnom mestu sem ako nije drugačije naznačeno. | |

| | |
|---|--|
| Poglavlje 3.2 - Životna sredina | |
| Metod blokiranja ugljovodonika se koristio za izračunavanje izloženosti životne sredine sa modelom Petrorisk. | |

| | |
|--|--|
| POGLAVLJE 4 | SMERNICE ZA PROVERU USAGLAĐENOSTI SA SCENARIJOM IZLOŽENOSTI |
| Poglavlje 4.1 - Zdravlje | |
| Ne očekuje se da predviđena izlaganja premaše DN(M)EL ako se primene mere upravljanja rizicima/radni uslovi istaknuti u odeljku 2. Ako su usvojene druge mere upravljanja rizicima/radni uslovi, korisnici treba da osiguraju da se rizicima upravlja barem na ekvivalentnom nivou. | |

| | |
|--|--|
| Poglavlje 4.2 - Životna sredina | |
| Smernice se zasnivaju na pretpostavku o radnim uslovima koji možda nisu primenjivi na sve lokacije. Stoga je možda potrebno prilagođavanje kako bi se definisale odgovarajuće mere upravljanja rizikom specifične za lokaciju. | |
| Potrebna efikasnost uklanjanja za otpadne vode može se postići korišćenjem tehnologija na lokaciji/izvan lokacije, samostalno ili kombinovano. | |
| Potrebna efikasnost uklanjanja za vazduh može se postići korišćenjem tehnologija na lokaciji, samostalno ili kombinovano. | |
| Dodatni detalji o tehnologijama merenja i kontrole su raspoloživi u SpERC brošuri (http://cefic.org). | |

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

ShellSol A100 High Cumene

Verzija 5.2 Datum revizije: 28.03.2024 Broj bezbednosnog lista: 800001005781 Datum poslednjeg izdavanja: 05.12.2023 Datum štampanja 04.04.2024

Scenario izloženosti - radnik

| | |
|-----------------------------|--|
| 300000000754 | |
| POGLAVLJE 1 | NASLOV SCENARIJA IZLOŽENOSTI |
| Naslov | Formulacija i (pre)pakovanje supstance i mešavina-Industrijsko |
| Koristite deskriptor | Sektor primene: SU3, SU10 Kategorije procesa: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 14, PROC 15 Kategorije ispuštanja u životnu sredinu: ERC2, ESVOC SpERC 2.2.v1 |
| Obima procesa | Formulacija, pakovanje i prepakovanje materije i njenih smeša u serijskim ili kontinuiranim operacijama, uključujući skladištenje, prenose materijala, mešanje, tabletiranje, kompresiju, paletizaciju, ekstruziju, pakovanje velikih i malih razmera, uzorkovanje, održavanje i povezane laboratorijske aktivnosti. |

| | |
|--|--|
| POGLAVLJE 2 | RADNI USLOVI I MERE UPRAVLJANJA RIZIKOM |
| POGLAVLJE 2.1 | Kontrola izloženosti radnika |
| Karakteristike proizvoda | |
| Fizički oblik proizvoda | Pritisak tečnosti, isparenja < 0,5 kPa pri standardnoj temperaturi i pritisku |
| Koncentracija supstance u smeši/predmetu | Pokriva iskorišćenje materije/proizvoda do 100% (osim ako nije drugačije naglašeno). |
| Učestalost i trajanje korišćenja | |
| Obuhvata dnevna izlaganja u trajanju do 8 časova (osim ako nije drugačije naznačeno). | |
| Ostali radni uslovi koji utiču na izloženost | |
| Podrazumeva se upotreba na temperaturi ne višoj od 20°C iznad sobne temperature (ukoliko nije drugačije navedeno). Pod pretpostavkom da je uspostavljen dobar osnovni standard u pogledu higijene rada. | |
| Doprinoseći scenariji | Mere upravljanja rizikom |
| Opšte izloženosti (zatvoreni sistemi)PROC1PROC2PROC3 | Druge specifične mere nisu utvrđene. |
| Opšte izloženosti (otvoreni sistemi)PROC4 | Druge specifične mere nisu utvrđene. |
| Šaržni postupci na povišenim temperaturamaOperacija se vrši na povišenoj temperaturi (> 20 °C iznad sobne temperature).Upotreba u zatvorenim šaržnim postupcimaPROC3 | Druge specifične mere nisu utvrđene. |

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

ShellSol A100 High Cumene

Verzija 5.2 Datum revizije: 28.03.2024 Broj bezbednosnog lista: 800001005781 Datum poslednjeg izdavanja: 05.12.2023 Datum štampanja 04.04.2024

| | |
|--|---|
| Uzorkovanje tokom procesaPROC3 | Druge specifične mere nisu utvrđene. |
| Laboratorijske aktivnostiPROC15 | Druge specifične mere nisu utvrđene. |
| Prenošenje rasutog materijalaPROC8b | Druge specifične mere nisu utvrđene. |
| Operacije mešanja (otvoreni sistemi)PROC5 | Druge specifične mere nisu utvrđene. |
| Ručna obradaPrenošenje/izlivanje iz posudaPROC8a | Druge specifične mere nisu utvrđene. |
| Prenošenje buradi/šaržePROC8b | Druge specifične mere nisu utvrđene. |
| Proizvodnja ili priprema predmeta tabletiranjem, sabijanjem, ekstrudiranjem ili peletizacijomPROC14 | Druge specifične mere nisu utvrđene. |
| Punjenje buradi i malih pakovanjaPROC9 | Druge specifične mere nisu utvrđene. |
| Čišćenje i održavanje opremePROC8a | Druge specifične mere nisu utvrđene. |
| SkladištenjePROC1PROC2 | Skladištiti supstancu u zatvorenom sistemu. |
| POGLAVLJE 2.2 | Kontrola izloženosti životne sredine |
| Materija je složeni UVCB. | |
| Predominantno hidrofobna. | |
| Lako biološki razgradljivo. | |
| Korišćene količine | |
| A1 | 0,1 |
| Tonaža kod regionalne upotrebe (tona/godišnje): | 730 |
| Deo regionalne tonaže koja se koristi lokalno: | 1 |
| Godišnja tonaža za lokaciju (tona/godišnje): | 730 |
| Maksimalna dnevna tonaža za lokaciju (kg/dnevno): | 7,3E+03 |
| Učestalost i trajanje korišćenja | |
| Kontinuirano ispuštanje. | |
| Dužina emisije (dani/godina): | 100 |
| Upravljanje rizicima ne utiče na faktore životne sredine | |
| EF1 | 10 |
| EF2 | 100 |
| Ostali radni uslovi koji utiču na izloženost životne sredine | |
| OOC11 | 1,0E-02 |
| OOC5 | 2,0E-04 |
| OOC6 | 1,0E-04 |
| Tehnički uslovi i mere na nivou obrade (izvor) za sprečavanje ispuštanja | |
| Opšte prakse se razlikuju od jedne do druge lokacije, stoga su korišćene konzervativne procenjene vrednosti ispuštanja. | |
| Tehnički uslovi i mere na lokaciji za smanjenje ili ograničavanje ispuštanja, emisije u vazduh ili ispuštanja u zemljište | |
| Talog u slatkim vodama je uzrok rizika od izlaganja životne sredine. | |

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

ShellSol A100 High Cumene

Verzija 5.2 Datum revizije: 28.03.2024 Broj bezbednosnog lista: 800001005781 Datum poslednjeg izdavanja: 05.12.2023 Datum štampanja 04.04.2024

| | |
|---|---------|
| Sprečite ispuštanje ili dobijanje nerazređene materije u/iz otpadnih voda na lokaciji. | |
| Nije potreban tretman otpadnih voda. | |
| Tretirajte emisiju u vazduh kako biste obezbedili tipičnu efikasnost uklanjanja od (%) | 0 |
| Tretirajte otpadne vode na lokaciji (pre prijema ispuštene vode) kako biste obezbedili potrebnu efikasnost uklanjanja od >= (%) | 0 |
| Ukoliko se ispušta u postrojenja za preradu otpadnih voda u domaćinstvu, nije potreban sekundarni tretman otpadnih voda. | 0 |
| Organizacione mere za sprečavanje/ograničenje ispuštanja sa lokacije | |
| Nemojte da rasipate industrijski mulj na prirodna zemljišta. Mulj treba da bude spaljen, čuvan izolovan ili regenerisan. | |
| Uslovi i mere u vezi sa opštinskim postrojenjem za preradu otpadnih voda | |
| Procenjeno uklanjanje supstance iz otpadnih voda putem lokalnog kanalizacionog tretmana (%) | 93,6 |
| Ukupna efikasnost uklanjanja iz otpadnih voda nakon sprovođenja mera upravljanja rizikom na lokaciji i van lokacije (postrojenje za preradu voda u domaćinstvu) (%) | 93,6 |
| Maksimalna dozvoljena tonaža za lokaciju (MSafe) na osnovu ispuštanja nakon ukupnog uklanjanja tretiranjem otpadnih voda (kg/dan). | 3,1E+05 |
| Pretpostavljeni protok za tretman otpadnih voda u domaćinstvu (m3/dan) | 2,0E+03 |
| Uslovi i mere u vezi sa spoljnim tretmanom otpada za odlaganje | |
| Spoljni tretman i odlaganje otpada trebalo bi da budu usaglašeni sa važećim lokalnim i/ili državnim propisima. | |
| Uslovi i mere u vezi sa spoljnim prikupljanjem otpada | |
| Spoljno prikupljanje i reciklaža otpada trebalo bi da budu usaglašeni sa važećim lokalnim i/ili državnim propisima. | |

| | |
|---|----------------------------|
| POGLAVLJE 3 | PROCENA IZLOŽENOSTI |
| Poglavlje 3.1 - Zdravlje | |
| Alatka ECETOC TRA se koristi za procenu izlaganja na radnom mestu sem ako nije drugačije naznačeno. | |

| | |
|---|--|
| Poglavlje 3.2 - Životna sredina | |
| Metod blokiranja ugljovodonika se koristio za izračunavanje izloženosti životne sredine sa modelom Petrorisk. | |

| | |
|--|--|
| POGLAVLJE 4 | SMERNICE ZA PROVERU USAGLAĐENOSTI SA SCENARIJOM IZLOŽENOSTI |
| Poglavlje 4.1 - Zdravlje | |
| Ne očekuje se da predviđena izlaganja premaše DN(M)EL ako se primene mere upravljanja rizicima/radni uslovi istaknuti u odeljku 2. | |

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

ShellSol A100 High Cumene

| | | | |
|---------|-----------------|-------------------|--|
| Verzija | Datum revizije: | Broj bezbednosnog | Datum poslednjeg izdavanja: 05.12.2023 |
| 5.2 | 28.03.2024 | lista: | Datum štampanja 04.04.2024 |
| | | 800001005781 | |

Ako su usvojene druge mere upravljanja rizicima/radni uslovi, korisnici treba da osiguraju da se rizicima upravlja barem na ekvivalentnom nivou.

Poglavlje 4.2 - Životna sredina

Smernice se zasnivaju na pretpostavku o radnim uslovima koji možda nisu primenjivi na sve lokacije. Stoga je možda potrebno prilagođavanje kako bi se definisale odgovarajuće mere upravljanja rizikom specifične za lokaciju.

Potrebna efikasnost uklanjanja za otpadne vode može se postići korišćenjem tehnologija na lokaciji/izvan lokacije, samostalno ili kombinovano.

Potrebna efikasnost uklanjanja za vazduh može se postići korišćenjem tehnologija na lokaciji, samostalno ili kombinovano.

Dodatni detalji o tehnologijama merenja i kontrole su raspoloživi u SpERC brošuri (<http://cefic.org>).

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

ShellSol A100 High Cumene

Verzija 5.2 Datum revizije: 28.03.2024 Broj bezbednosnog lista: 800001005781 Datum poslednjeg izdavanja: 05.12.2023 Datum štampanja 04.04.2024

Scenario izloženosti - radnik

300000000755

| POGLAVLJE 1 | NASLOV SCENARIJA IZLOŽENOSTI |
|----------------------|---|
| Naslov | Upotreba u oblogama- Industrijsko |
| Koristite deskriptor | Sektor primene: SU3 Kategorije procesa: 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 ispuštanja u životnu sredinu: ERC4, ESVOC SpERC 4.3a.v1 |
| Obima procesa | Pokriva upotrebu u premazima (farbe, boje, lepkovi itd.) uključujući izlaganja tokom upotrebe (uključujući prijem materijala, skladištenje, pripremu i prenos iz rasutog stanja ili polu-grupni prenos, primenu sprejom, valjkom, četkom, rasturačem, potapanjem, protokom, fluidizovanim slojevima u proizvodnim linijama i formiranje filma), kao i čišćenje opreme, održavanje i povezane laboratorijske usluge. |

| POGLAVLJE 2 | RADNI USLOVI I MERE UPRAVLJANJA RIZIKOM |
|--|--|
| POGLAVLJE 2.1 | Kontrola izloženosti radnika |
| Karakteristike proizvoda | |
| Fizički oblik proizvoda | Pritisak tečnosti, isparenja < 0,5 kPa pri standardnoj temperaturi i pritisku |
| Koncentracija supstance u smeši/predmetu | Pokriva iskorišćenje materije/proizvoda do 100% (osim ako nije drugačije naglašeno). |
| Učestalost i trajanje korišćenja | |
| Obuhvata dnevna izlaganja u trajanju do 8 časova (osim ako nije drugačije naznačeno). | |
| Ostali radni uslovi koji utiču na izloženost | |
| Podrazumeva se upotreba na temperaturi ne višoj od 20°C iznad sobne temperature (ukoliko nije drugačije navedeno). Pod pretpostavkom da je uspostavljen dobar osnovni standard u pogledu higijene rada. | |
| Doprinoseći scenariji | Mere upravljanja rizikom |
| Opšte izloženosti (zatvoreni sistemi)PROC1 | Druge specifične mere nisu utvrđene. |
| Opšte izloženosti (zatvoreni sistemi)uz skupljanje uzorakaUpotreba u zatvorenim sistemimaPROC2 | Druge specifične mere nisu utvrđene. |
| Formiranje filma – prinudno sušenje, parenje i druge tehnologije.(zatvoreni sistemi)Operacija se vrši na | Druge specifične mere nisu utvrđene. |

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

ShellSol A100 High Cumene

Verzija 5.2 Datum revizije: 28.03.2024 Broj bezbednosnog lista: 800001005781 Datum poslednjeg izdavanja: 05.12.2023 Datum štampanja 04.04.2024

| | |
|---|---|
| povišenoj temperaturi (> 20 °C iznad sobne temperature).PROC2 | |
| Operacije mešanja (zatvoreni sistemi)Opšte izloženosti (zatvoreni sistemi)PROC3 | Druge specifične mere nisu utvrđene. |
| Stvaranje prevlake - sušenje vazduhomPROC4 | Druge specifične mere nisu utvrđene. |
| Priprema materijala za nanošenjeOperacije mešanja (otvoreni sistemi)PROC5 | Druge specifične mere nisu utvrđene. |
| Prskanje (automatsko/robotizovano)PROC7 | Izvršiti u provetреноj kabini sa laminarnom vazdušnom strujom. |
| Ručna obradaPrskanjePROC7 | Nositi respirator koji ispunjava zahteve standarda EN 140 sa filterom tipa A ili boljim filterom. |
| Prenošenje materijalaNenamensko postrojenjePROC8a | Druge specifične mere nisu utvrđene. |
| Prenošenje materijalaNamensko postrojenjePROC8b | Druge specifične mere nisu utvrđene. |
| Nanošenje valjkom, mazalicom, obllivanjePROC10 | Druge specifične mere nisu utvrđene. |
| Umakanje, uranjanje ili izlivanjePROC13 | Druge specifične mere nisu utvrđene. |
| Laboratorijske aktivnostiPROC15 | Druge specifične mere nisu utvrđene. |
| Prenošenje materijalaPrenošenje buradi/šaržePrenošenje/izlivanje iz posudaPROC9 | Druge specifične mere nisu utvrđene. |
| Proizvodnja ili priprema predmeta tabletiranjem, sabijanjem, ekstrudiranjem ili peletizacijomPROC14 | Druge specifične mere nisu utvrđene. |
| Čišćenje i održavanje opremePROC8a | Druge specifične mere nisu utvrđene. |
| SkladištenjePROC1 | Skladištiti supstancu u zatvorenom sistemu. |

POGLAVLJE 2.2

Kontrola izloženosti životne sredine

Materija je složeni UVCB.

Predominantno hidrofobna.

Lako biološki razgradljivo.

Korišćene količine

A1

0,1

Tonaža kod regionalne upotrebe (tona/godišnje):

7,6E+03

Deo regionalne tonaže koja se koristi lokalno:

1

Godišnja tonaža za lokaciju (tona/godišnje):

7,6E+03

Maksimalna dnevna tonaža za lokaciju (kg/dnevno):

2,5E+04

Učestalost i trajanje korišćenja

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

ShellSol A100 High Cumene

| | | | |
|---------|-----------------|-------------------|--|
| Verzija | Datum revizije: | Broj bezbednosnog | Datum poslednjeg izdavanja: 05.12.2023 |
| 5.2 | 28.03.2024 | lista: | Datum štampanja 04.04.2024 |
| | | 800001005781 | |

| | |
|---|---------|
| Kontinuirano ispuštanje. | |
| Dužina emisije (dani/godina): | 300 |
| Upravljanje rizicima ne utiče na faktore životne sredine | |
| EF1 | 10 |
| EF2 | 100 |
| Ostali radni uslovi koji utiču na izloženost životne sredine | |
| OOC4 | 9,8E-01 |
| OOC5 | 7,0E-04 |
| OOC6 | 0 |
| Tehnički uslovi i mere na nivou obrade (izvor) za sprečavanje ispuštanja | |
| Opšte prakse se razlikuju od jedne do druge lokacije, stoga su korišćene konzervativne procenjene vrednosti ispuštanja. | |
| Tehnički uslovi i mere na lokaciji za smanjenje ili ograničavanje ispuštanja, emisije u vazduh ili ispuštanja u zemljište | |
| Talog u slatkim vodama je uzrok rizika od izlaganja životne sredine. | |
| Sprečite ispuštanje ili dobijanje nerazređene materije u/iz otpadnih voda na lokaciji. | |
| Ukoliko se ispušta u postrojenja za preradu otpadnih voda u domaćinstvu, nije potreban sekundarni tretman otpadnih voda. | |
| Tretirajte emisiju u vazduh kako biste obezbedili tipičnu efikasnost uklanjanja od (%) | 90 |
| Tretirajte otpadne vode na lokaciji (pre prijema ispuštene vode) kako biste obezbedili potrebnu efikasnost uklanjanja od >= (%) | 77,7 |
| Ukoliko se ispušta u postrojenja za preradu otpadnih voda u domaćinstvu, nije potreban sekundarni tretman otpadnih voda. | 0 |
| Organizacione mere za sprečavanje/ograničenje ispuštanja sa lokacije | |
| Nemojte da rasipate industrijski mulj na prirodna zemljišta. Mulj treba da bude spaljen, čuvan izolovan ili regenerisan. | |
| Uslovi i mere u vezi sa opštinskim postrojenjem za preradu otpadnih voda | |
| Procenjeno uklanjanje supstance iz otpadnih voda putem lokalnog kanalizacionog tretmana (%) | 93,6 |
| Ukupna efikasnost uklanjanja iz otpadnih voda nakon sprovođenja mera upravljanja rizikom na lokaciji i van lokacije (postrojenje za preradu voda u domaćinstvu) (%) | 93,6 |
| Maksimalna dozvoljena tonaža za lokaciju (MSafe) na osnovu ispuštanja nakon ukupnog uklanjanja tretiranjem otpadnih voda (kg/dan). | 8,8E+04 |
| Pretpostavljeni protok za tretman otpadnih voda u domaćinstvu (m3/dan) | 2,0E+03 |
| Uslovi i mere u vezi sa spoljnim tretmanom otpada za odlaganje | |
| Spoljni tretman i odlaganje otpada trebalo bi da budu usaglašeni sa važećim lokalnim i/ili državnim propisima. | |
| Uslovi i mere u vezi sa spoljnim prikupljanjem otpada | |
| Spoljno prikupljanje i reciklaža otpada trebalo bi da budu usaglašeni sa važećim lokalnim i/ili državnim propisima. | |

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

ShellSol A100 High Cumene

| | | | |
|---------|-----------------|-------------------|--|
| Verzija | Datum revizije: | Broj bezbednosnog | Datum poslednjeg izdavanja: 05.12.2023 |
| 5.2 | 28.03.2024 | lista: | Datum štampanja 04.04.2024 |
| | | 800001005781 | |

| POGLAVLJE 3 | PROCENA IZLOŽENOSTI |
|--|---|
| Poglavlje 3.1 - Zdravlje | |
| Alatka ECETOC TRA se koristi za procenu izlaganja na radnom mestu sem ako nije drugačije naznačeno. | |
| Poglavlje 3.2 - Životna sredina | |
| Metod blokiranja ugljovodonika se koristio za izračunavanje izloženosti životne sredine sa modelom Petrorisk. | |
| POGLAVLJE 4 | SMERNICE ZA PROVERU USAGLAĐENOSTI SA SCENARIJOM IZLOŽENOSTI |
| Poglavlje 4.1 - Zdravlje | |
| Ne očekuje se da predviđena izlaganja premaše DN(M)EL ako se primene mere upravljanja rizicima/radni uslovi istaknuti u odeljku 2. Ako su usvojene druge mere upravljanja rizicima/radni uslovi, korisnici treba da osiguraju da se rizicima upravlja barem na ekvivalentnom nivou. | |
| Poglavlje 4.2 - Životna sredina | |
| Smernice se zasnivaju na pretpostavku o radnim uslovima koji možda nisu primenjivi na sve lokacije. Stoga je možda potrebno prilagođavanje kako bi se definisale odgovarajuće mere upravljanja rizikom specifične za lokaciju. | |
| Potrebna efikasnost uklanjanja za otpadne vode može se postići korišćenjem tehnologija na lokaciji/izvan lokacije, samostalno ili kombinovano. | |
| Potrebna efikasnost uklanjanja za vazduh može se postići korišćenjem tehnologija na lokaciji, samostalno ili kombinovano. | |
| Dodatni detalji o tehnologijama merenja i kontrole su raspoloživi u SpERC brošuri (http://cefic.org). | |

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

ShellSol A100 High Cumene

Verzija 5.2 Datum revizije: 28.03.2024 Broj bezbednosnog lista: 800001005781 Datum poslednjeg izdavanja: 05.12.2023 Datum štampanja 04.04.2024

Scenario izloženosti - radnik

| | |
|-----------------------------|--|
| 300000000756 | |
| POGLAVLJE 1 | NASLOV SCENARIJA IZLOŽENOSTI |
| Naslov | Upotreba u oblogama- Profesionalna |
| Koristite deskriptor | Sektor primene: SU22 Kategorije procesa: 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 ispuštanja u životnu sredinu: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.3b.v1 |
| Obima procesa | Pokriva upotrebu u premazima (farbe, boje, lepkovi itd.) uključujući izlaganja tokom upotrebe (uključujući prijem materijala, skladištenje, pripremu i prenos iz rasutog stanja ili polu-grupni prenos, primenu sprejom, valjkom, četkom, nanošenje rukom ili sličnim metodama, kao i formiranje filma), kao i čišćenje opreme, održavanje i povezane laboratorijske usluge. |

| | |
|--|--|
| POGLAVLJE 2 | RADNI USLOVI I MERE UPRAVLJANJA RIZIKOM |
| POGLAVLJE 2.1 | Kontrola izloženosti radnika |
| Karakteristike proizvoda | |
| Fizički oblik proizvoda | Pritisak tečnosti, isparenja < 0,5 kPa pri standardnoj temperaturi i pritisku |
| Koncentracija supstance u smeši/predmetu | Pokriva iskorišćenje materije/proizvoda do 100% (osim ako nije drugačije naglašeno). |
| Učestalost i trajanje korišćenja | |
| Obuhvata dnevna izlaganja u trajanju do 8 časova (osim ako nije drugačije naznačeno). | |
| Ostali radni uslovi koji utiču na izloženost | |
| Podrazumeva se upotreba na temperaturi ne višoj od 20°C iznad sobne temperature (ukoliko nije drugačije navedeno). Pod pretpostavkom da je uspostavljen dobar osnovni standard u pogledu higijene rada. | |
| Doprinoseći scenariji | Mere upravljanja rizikom |
| Opšte izloženosti (zatvoreni sistemi)PROC1 | Druge specifične mere nisu utvrđene. |
| Punjenje/priprema opreme iz buradi ili posuda.Upotreba u zatvorenim sistemimaPROC2 | Druge specifične mere nisu utvrđene. |
| Opšte izloženosti (zatvoreni sistemi)Upotreba u zatvorenim | Druge specifične mere nisu utvrđene. |

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

ShellSol A100 High Cumene

Verzija 5.2 Datum revizije: 28.03.2024 Broj bezbednosnog lista: 800001005781 Datum poslednjeg izdavanja: 05.12.2023 Datum štampanja 04.04.2024

| | |
|---|--|
| sistemimaPROC2 | |
| Priprema materijala za nanošenjeUpotreba u zatvorenim šaržnim postupcimaPROC3 | Druge specifične mere nisu utvrđene. |
| Stvaranje prevlake - sušenje vazduhomNa otvorenomPROC4 | Druge specifične mere nisu utvrđene. |
| Stvaranje prevlake - sušenje vazduhomU zatvorenom prostoruPROC4 | Druge specifične mere nisu utvrđene. |
| Priprema materijala za nanošenjeU zatvorenom prostoruPROC5 | Druge specifične mere nisu utvrđene. |
| Priprema materijala za nanošenjeNa otvorenomPROC5 | Druge specifične mere nisu utvrđene. |
| Prenošenje materijalaPrenošenje buradi/šaržeNenamensko postrojenjePROC8a | Druge specifične mere nisu utvrđene. |
| Prenošenje materijalaPrenošenje buradi/šaržeNamensko postrojenjePROC8b | Druge specifične mere nisu utvrđene. |
| Nanošenje valjkom, mazalicom, obllivanjeU zatvorenom prostoruPROC10 | Druge specifične mere nisu utvrđene. |
| Nanošenje valjkom, mazalicom, obllivanjeNa otvorenomPROC10 | Druge specifične mere nisu utvrđene. |
| Ručna obradaPrskanjeU zatvorenom prostoruPROC11 | Izvršiti u provetrenoj kabini ili zatvorenom prostoru sa odsisnom ventilacijom. , ili: Nositi respirator za celo lice, koji odgovara zahtevima standarda EN136, sa filterom tipa A/P2 ili boljim filterom. |
| Ručna obradaPrskanjeNa otvorenomPROC11 | Pobrinuti se da se operacija vrši na otvorenom. Izbegavajte sprovođenje aktivnosti koje uključuju izlaganje duže od 4 sata Ograničiti sadržaj supstance u smeši na 50%. , ili: Nositi respirator za celo lice, koji odgovara zahtevima standarda EN136, sa filterom tipa A/P2 ili boljim filterom. |
| Umakanje, uranjanje ili izlivanjeU zatvorenom prostoruPROC13 | Druge specifične mere nisu utvrđene. |

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

ShellSol A100 High Cumene

Verzija 5.2 Datum revizije: 28.03.2024 Broj bezbednosnog lista: 800001005781 Datum poslednjeg izdavanja: 05.12.2023 Datum štampanja 04.04.2024

| | |
|--|---|
| Umakanje, uranjanje ili izlivanjeNa otvorenomPROC13 | Druge specifične mere nisu utvrđene. |
| Laboratorijske aktivnostiPROC15 | Druge specifične mere nisu utvrđene. |
| Ručno nanošenje - boje za slikanje prstima, pasteli, lepkoviU zatvorenom prostoruPROC19 | Druge specifične mere nisu utvrđene. |
| Ručno nanošenje - boje za slikanje prstima, pasteli, lepkoviNa otvorenomPROC19 | Druge specifične mere nisu utvrđene. |
| SkladištenjePROC1 | Skladištiti supstancu u zatvorenom sistemu. |
| POGLAVLJE 2.2 | Kontrola izloženosti životne sredine |
| Materija je složeni UVCB. | |
| Predominantno hidrofobna. | |
| Lako biološki razgradljivo. | |
| Korišćene količine | |
| A1 | 0,1 |
| Tonaža kod regionalne upotrebe (tona/godišnje): | 2,2E+03 |
| Deo regionalne tonaže koja se koristi lokalno: | 5,0E-04 |
| Godišnja tonaža za lokaciju (tona/godišnje): | 1,1 |
| Maksimalna dnevna tonaža za lokaciju (kg/dnevno): | 3,0 |
| Učestalost i trajanje korišćenja | |
| Kontinuirano ispuštanje. | |
| Dužina emisije (dani/godina): | 365 |
| Upravljanje rizicima ne utiče na faktore životne sredine | |
| EF1 | 10 |
| EF2 | 100 |
| Ostali radni uslovi koji utiču na izloženost životne sredine | |
| OOC7 | 9,8E-01 |
| OOC8 | 1,0E-02 |
| OOC9 | 1,0E-02 |
| Tehnički uslovi i mere na nivou obrade (izvor) za sprečavanje ispuštanja | |
| Opšte prakse se razlikuju od jedne do druge lokacije, stoga su korišćene konzervativne procenjene vrednosti ispuštanja. | |
| Tehnički uslovi i mere na lokaciji za smanjenje ili ograničavanje ispuštanja, emisije u vazduh ili ispuštanja u zemljište | |
| Slatke vode su uzrok rizika od izlaganja životne sredine. | |
| Sprečite ispuštanje ili dobijanje nerazređene materije u/iz otpadnih voda na lokaciji. | |
| Nije potreban tretman otpadnih voda. | |
| Tretirajte emisiju u vazduh kako biste obezbedili tipičnu efikasnost uklanjanja od (%) | 0 |
| Tretirajte otpadne vode na lokaciji (pre prijema ispuštene vode) kako biste obezbedili potrebnu efikasnost uklanjanja od >= (%) | 0 |
| Ukoliko se ispušta u postrojenja za preradu otpadnih voda u | 0 |

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

ShellSol A100 High Cumene

| | | | |
|----------------|-------------------------------|---|--|
| Verzija 5.2 | Datum revizije: 28.03.2024 | Broj bezbednosnog lista: 800001005781 | Datum poslednjeg izdavanja: 05.12.2023 Datum štampanja 04.04.2024 |
|----------------|-------------------------------|---|--|

| | |
|---|---------|
| domaćinstvu, nije potreban sekundarni tretman otpadnih voda. | |
| Organizacione mere za sprečavanje/ograničenje ispuštanja sa lokacije | |
| Nemojte da rasipate industrijski mulj na prirodna zemljišta. Mulj treba da bude spaljen, čuvan izolovan ili regenerisan. | |
| Uslovi i mere u vezi sa opštinskim postrojenjem za preradu otpadnih voda | |
| Procenjeno uklanjanje supstance iz otpadnih voda putem lokalnog kanalizacionog tretmana (%) | 93,6 |
| Ukupna efikasnost uklanjanja iz otpadnih voda nakon sprovođenja mera upravljanja rizikom na lokaciji i van lokacije (postrojenje za preradu voda u domaćinstvu) (%) | 93,6 |
| Maksimalna dozvoljena tonaža za lokaciju (MSafe) na osnovu ispuštanja nakon ukupnog uklanjanja tretiranjem otpadnih voda (kg/dan). | 4,7E+03 |
| Pretpostavljeni protok za tretman otpadnih voda u domaćinstvu (m3/dan) | 2,0E+03 |
| Uslovi i mere u vezi sa spoljnim tretmanom otpada za odlaganje | |
| Spoljni tretman i odlaganje otpada trebalo bi da budu usaglašeni sa važećim lokalnim i/ili državnim propisima. | |
| Uslovi i mere u vezi sa spoljnim prikupljanjem otpada | |
| Spoljno prikupljanje i reciklaža otpada trebalo bi da budu usaglašeni sa važećim lokalnim i/ili državnim propisima. | |

| | |
|---|----------------------------|
| POGLAVLJE 3 | PROCENA IZLOŽENOSTI |
| Poglavlje 3.1 - Zdravlje | |
| Alatka ECETOC TRA se koristi za procenu izlaganja na radnom mestu sem ako nije drugačije naznačeno. | |

| | |
|---|--|
| Poglavlje 3.2 - Životna sredina | |
| Metod blokiranja ugljovodonika se koristio za izračunavanje izloženosti životne sredine sa modelom Petrorisk. | |

| | |
|--|--|
| POGLAVLJE 4 | SMERNICE ZA PROVERU USAGLAĐENOSTI SA SCENARIJOM IZLOŽENOSTI |
| Poglavlje 4.1 - Zdravlje | |
| Ne očekuje se da predviđena izlaganja premaše DN(M)EL ako se primene mere upravljanja rizicima/radni uslovi istaknuti u odeljku 2. Ako su usvojene druge mere upravljanja rizicima/radni uslovi, korisnici treba da osiguraju da se rizicima upravlja barem na ekvivalentnom nivou. | |

| | |
|--|--|
| Poglavlje 4.2 - Životna sredina | |
| Smernice se zasnivaju na pretpostavku o radnim uslovima koji možda nisu primenjivi na sve lokacije. Stoga je možda potrebno prilagođavanje kako bi se definisale odgovarajuće mere upravljanja rizikom specifične za lokaciju. | |

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

ShellSol A100 High Cumene

| | | | |
|---------|-----------------|-------------------|--|
| Verzija | Datum revizije: | Broj bezbednosnog | Datum poslednjeg izdavanja: 05.12.2023 |
| 5.2 | 28.03.2024 | lista: | Datum štampanja 04.04.2024 |
| | | 800001005781 | |

| |
|--|
| Potrebna efikasnost uklanjanja za otpadne vode može se postići korišćenjem tehnologija na lokaciji/izvan lokacije, samostalno ili kombinovano. |
|--|

| |
|---|
| Potrebna efikasnost uklanjanja za vazduh može se postići korišćenjem tehnologija na lokaciji, samostalno ili kombinovano. |
|---|

| |
|--|
| Dodatni detalji o tehnologijama merenja i kontrole su raspoloživi u SpERC brošuri (http://cefic.org). |
|--|

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

ShellSol A100 High Cumene

Verzija 5.2 Datum revizije: 28.03.2024 Broj bezbednosnog lista: 800001005781 Datum poslednjeg izdavanja: 05.12.2023 Datum štampanja 04.04.2024

Scenario izloženosti - radnik

| | |
|-----------------------------|--|
| 300000000757 | |
| POGLAVLJE 1 | NASLOV SCENARIJA IZLOŽENOSTI |
| Naslov | Upotreba u sredstvima za čišćenje- Industrijsko |
| Koristite deskriptor | Sektor primene: SU3 Kategorije procesa: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 13 Kategorije ispuštanja u životnu sredinu: ERC4, ESVO SpERC 4.4a.v1 |
| Obima procesa | Pokriva upotrebu kao komponente proizvoda za čišćenje uključujući prenos od skladišta, sipanje/istovar iz buradi ili posuda. Izloženost tokom mešanja/rastvaranja u pripreмноj fazi i aktivnostima na čišćenju (uključujući prskanje, četkanje, potapanje, brisanje, automatizovano ili ručno), čišćenje i održavanje povezane opreme. |

| | |
|--|--|
| POGLAVLJE 2 | RADNI USLOVI I MERE UPRAVLJANJA RIZIKOM |
| POGLAVLJE 2.1 | Kontrola izloženosti radnika |
| Karakteristike proizvoda | |
| Fizički oblik proizvoda | Pritisak tečnosti, isparenja < 0,5 kPa pri standardnoj temperaturi i pritisku |
| Koncentracija supstance u smeši/predmetu | Pokriva iskorišćenje materije/proizvoda do 100% (osim ako nije drugačije naglašeno). |
| Učestalost i trajanje korišćenja | |
| Obuhvata dnevna izlaganja u trajanju do 8 časova (osim ako nije drugačije naznačeno). | |
| Ostali radni uslovi koji utiču na izloženost | |
| Podrazumeva se upotreba na temperaturi ne višoj od 20°C iznad sobne temperature (ukoliko nije drugačije navedeno). Pod pretpostavkom da je uspostavljen dobar osnovni standard u pogledu higijene rada. | |
| Doprinoseći scenariji | Mere upravljanja rizikom |
| Prenošenje rasutog materijalaNenamensko postrojenjePROC8a | Druge specifične mere nisu utvrđene. |
| Automatizovan proces sa (polu) zatvorenim sistemima.Upotreba u zatvorenim sistemimaPROC2 | Druge specifične mere nisu utvrđene. |
| Automatizovan proces sa (polu) zatvorenim sistemima.Prenošenje buradi/šaržeUpotreba u zatvorenim šaržnim postupcimaPROC3 | Druge specifične mere nisu utvrđene. |

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

ShellSol A100 High Cumene

Verzija 5.2 Datum revizije: 28.03.2024 Broj bezbednosnog lista: 800001005781 Datum poslednjeg izdavanja: 05.12.2023 Datum štampanja 04.04.2024

| | |
|--|---|
| Upotreba proizvoda za čišćenje u zatvorenim sistemimaPROC2 | Druge specifične mere nisu utvrđene. |
| Punjenje/priprema opreme iz buradi ili posuda.PROC8b | Druge specifične mere nisu utvrđene. |
| Upotreba u zatvorenim šaržnim postupcimaPROC4 | Druge specifične mere nisu utvrđene. |
| Odmašćivanje manjih objekata u stanici za čišćenjePROC13 | Druge specifične mere nisu utvrđene. |
| Čišćenje mašinama za pranje pod niskim pritiskomPROC10 | Druge specifične mere nisu utvrđene. |
| Čišćenje mašinama za pranje pod visokim pritiskomPROC7 | Obezbedite dobar standard za opštu ventilaciju (ne manje od 3 do 5 promena vazduha na sat) Ograničiti sadržaj supstance u proizvodu na 5%. |
| Ručna obradaPovršineČišćenjePROC10 | Druge specifične mere nisu utvrđene. |
| SkladištenjePROC1 | Skladištiti supstancu u zatvorenom sistemu. |
| POGLAVLJE 2.2 | Kontrola izloženosti životne sredine |
| Materija je složeni UVCB. | |
| Predominantno hidrofobna. | |
| Lako biološki razgradljivo. | |
| Korišćene količine | |
| A1 | 0,1 |
| Tonaža kod regionalne upotrebe (tona/godišnje): | 320 |
| Deo regionalne tonaže koja se koristi lokalno: | 3,2E-01 |
| Godišnja tonaža za lokaciju (tona/godišnje): | 100 |
| Maksimalna dnevna tonaža za lokaciju (kg/dnevno): | 5,0E+03 |
| Učestalost i trajanje korišćenja | |
| Kontinuirano ispuštanje. | |
| Dužina emisije (dani/godina): | 20 |
| Upravljanje rizicima ne utiče na faktore životne sredine | |
| EF1 | 10 |
| EF2 | 100 |
| Ostali radni uslovi koji utiču na izloženost životne sredine | |
| OOC4 | 1,0 |
| OOC5 | 3,0E-06 |
| OOC6 | 0 |
| Tehnički uslovi i mere na nivou obrade (izvor) za sprečavanje ispuštanja | |
| Opšte prakse se razlikuju od jedne do druge lokacije, stoga su korišćene konzervativne procenjene vrednosti ispuštanja. | |
| Tehnički uslovi i mere na lokaciji za smanjenje ili ograničavanje ispuštanja, emisije u vazduh ili ispuštanja u zemljište | |
| Slatke vode su uzrok rizika od izlaganja životne sredine. | |
| Sprečite ispuštanje ili dobijanje nerazređene materije u/iz otpadnih voda na lokaciji. | |
| Nije potreban tretman otpadnih voda. | |
| Tretirajte emisiju u vazduh kako biste obezbedili tipičnu efikasnost uklanjanja od (%) | 70 |

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

ShellSol A100 High Cumene

Verzija 5.2 Datum revizije: 28.03.2024 Broj bezbednosnog lista: 800001005781 Datum poslednjeg izdavanja: 05.12.2023 Datum štampanja 04.04.2024

| | |
|---|---------|
| Tretirajte otpadne vode na lokaciji (pre prijema ispuštene vode) kako biste obezbedili potrebnu efikasnost uklanjanja od \geq (%) | 0 |
| Ukoliko se ispušta u postrojenja za preradu otpadnih voda u domaćinstvu, nije potreban sekundarni tretman otpadnih voda. | 0 |
| Organizacione mere za sprečavanje/ograničenje ispuštanja sa lokacije | |
| Nemojte da rasipate industrijski mulj na prirodna zemljišta. Mulj treba da bude spaljen, čuvan izolovan ili regenerisan. | |
| Uslovi i mere u vezi sa opštinskim postrojenjem za preradu otpadnih voda | |
| Procenjeno uklanjanje supstance iz otpadnih voda putem lokalnog kanalizacionog tretmana (%) | 93,6 |
| Ukupna efikasnost uklanjanja iz otpadnih voda nakon sprovođenja mera upravljanja rizikom na lokaciji i van lokacije (postrojenje za preradu voda u domaćinstvu) (%) | 93,6 |
| Maksimalna dozvoljena tonaža za lokaciju (MSafe) na osnovu ispuštanja nakon ukupnog uklanjanja tretiranjem otpadnih voda (kg/dan). | 8,3E+06 |
| Pretpostavljeni protok za tretman otpadnih voda u domaćinstvu (m3/dan) | 2,0E+03 |
| Uslovi i mere u vezi sa spoljnim tretmanom otpada za odlaganje | |
| Spoljni tretman i odlaganje otpada trebalo bi da budu usaglašeni sa važećim lokalnim i/ili državnim propisima. | |
| Uslovi i mere u vezi sa spoljnim prikupljanjem otpada | |
| Spoljno prikupljanje i reciklaža otpada trebalo bi da budu usaglašeni sa važećim lokalnim i/ili državnim propisima. | |

| | |
|---|----------------------------|
| POGLAVLJE 3 | PROCENA IZLOŽENOSTI |
| Poglavlje 3.1 - Zdravlje | |
| Alatka ECETOC TRA se koristi za procenu izlaganja na radnom mestu sem ako nije drugačije naznačeno. | |

| | |
|--|--|
| Poglavlje 3.2 - Životna sredina | |
| Metod blokiranja ugljovodnika se koristio za izračunavanje izloženosti životne sredine sa modelom Petrorisk. | |

| | |
|--|--|
| POGLAVLJE 4 | SMERNICE ZA PROVERU USAGLAĐENOSTI SA SCENARIJOM IZLOŽENOSTI |
| Poglavlje 4.1 - Zdravlje | |
| Ne očekuje se da predviđena izlaganja premaše DN(M)EL ako se primene mere upravljanja rizicima/radni uslovi istaknuti u odeljku 2. Ako su usvojene druge mere upravljanja rizicima/radni uslovi, korisnici treba da osiguraju da se rizicima upravlja barem na ekvivalentnom nivou. | |

| | |
|--|--|
| Poglavlje 4.2 - Životna sredina | |
|--|--|

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

ShellSol A100 High Cumene

| | | | |
|---------|-----------------|-------------------|--|
| Verzija | Datum revizije: | Broj bezbednosnog | Datum poslednjeg izdavanja: 05.12.2023 |
| 5.2 | 28.03.2024 | lista: | Datum štampanja 04.04.2024 |
| | | 800001005781 | |

Smernice se zasnivaju na pretpostavku o radnim uslovima koji možda nisu primenjivi na sve lokacije. Stoga je možda potrebno prilagođavanje kako bi se definisale odgovarajuće mere upravljanja rizikom specifične za lokaciju.

Potrebna efikasnost uklanjanja za otpadne vode može se postići korišćenjem tehnologija na lokaciji/izvan lokacije, samostalno ili kombinovano.

Potrebna efikasnost uklanjanja za vazduh može se postići korišćenjem tehnologija na lokaciji, samostalno ili kombinovano.

Dodatni detalji o tehnologijama merenja i kontrole su raspoloživi u SpERC brošuri (<http://cefic.org>).

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

ShellSol A100 High Cumene

Verzija 5.2 Datum revizije: 28.03.2024 Broj bezbednosnog lista: 800001005781 Datum poslednjeg izdavanja: 05.12.2023 Datum štampanja 04.04.2024

Scenario izloženosti - radnik

| | |
|-----------------------------|--|
| 300000000758 | |
| POGLAVLJE 1 | NASLOV SCENARIJA IZLOŽENOSTI |
| Naslov | Upotreba u sredstvima za čišćenje- Profesionalna |
| Koristite deskriptor | Sektor primene: SU22 Kategorije procesa: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 11, PROC 13 Kategorije ispuštanja u životnu sredinu: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.4b.v1 |
| Obima procesa | Pokriva upotrebu kao komponente proizvoda za čišćenje uključujući sipanje/istovar iz buradi ili posuda; kao i izlaganja tokom mešanja/rastvaranja u pripreмној fazi i aktivnostima na čišćenju (uključujući prskanje, četkanje, potapanje, automatizovano ili ručno brisanje). |

| | |
|--|---|
| POGLAVLJE 2 | RADNI USLOVI I MERE UPRAVLJANJA RIZIKOM |
| POGLAVLJE 2.1 | Kontrola izloženosti radnika |
| Karakteristike proizvoda | |
| Fizički oblik proizvoda | Pritisak tečnosti, isparenja < 0,5 kPa pri standardnoj temperaturi i pritisku |
| Koncentracija supstance u smeši/predmetu | Pokriva iskorišćenje materije/proizvoda do 100% (osim ako nije drugačije naglašeno)., |
| Učestalost i trajanje korišćenja | |
| Obuhvata dnevna izlaganja u trajanju do 8 časova (osim ako nije drugačije naznačeno). | |
| Ostali radni uslovi koji utiču na izloženost | |
| Podrazumeva se upotreba na temperaturi ne višoj od 20°C iznad sobne temperature (ukoliko nije drugačije navedeno). Pod pretpostavkom da je uspostavljen dobar osnovni standard u pogledu higijene rada. | |
| Doprinoseći scenariji | Mere upravljanja rizikom |
| Punjenje/priprema opreme iz buradi ili posuda.Namensko postrojenjePROC8b | Druge specifične mere nisu utvrđene. |
| Punjenje/priprema opreme iz buradi ili posuda.Nenamensko postrojenjePROC8a | Izbegavajte sprovođenje aktivnosti koje uključuju izlaganje duže od 4 sata |
| Automatizovan proces sa (polu) zatvorenim sistemima.Upotreba u zatvorenim sistemimaPROC2 | Druge specifične mere nisu utvrđene. |
| Automatizovan proces sa (polu) zatvorenim sistemima.Prenošenje buradi/šaržeUpotreba u zatvorenim šaržnim postupcimaPROC3 | Druge specifične mere nisu utvrđene. |

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

ShellSol A100 High Cumene

Verzija 5.2 Datum revizije: 28.03.2024 Broj bezbednosnog lista: 800001005781 Datum poslednjeg izdavanja: 05.12.2023 Datum štampanja 04.04.2024

| | |
|---|--|
| Poluautomatizovan proces (npr.: poluautomatizovano nanošenje proizvoda za negu i održavanje podnih obloga)PROC4 | Druge specifične mere nisu utvrđene. |
| Ručna obradaPovršineČišćenjeUmakanje, uranjanje ili izlivanjePROC13 | Druge specifične mere nisu utvrđene. |
| Ručna obradaPovršineČišćenjePROC13 | Druge specifične mere nisu utvrđene. |
| Čišćenje mašinama za pranje pod niskim pritiskomValjanje, četkanjebez prskanjaPROC10 | Druge specifične mere nisu utvrđene. |
| Čišćenje mašinama za pranje pod visokim pritiskomPrskanjeU zatvorenom prostoruPROC11 | Ograničiti sadržaj supstance u proizvodu na 1%. |
| Čišćenje mašinama za pranje pod visokim pritiskomPrskanjeNa otvorenomPROC11 | Ograničiti sadržaj supstance u proizvodu na 1%. |
| Ručna obradaPovršineČišćenjePROC10 | Ograničiti sadržaj supstance u proizvodu na 25%. |
| Namensko ručno nanošenje putem okidačkih prskalica, umakanja itd.Valjanje, četkanjePROC10 | Ograničiti sadržaj supstance u proizvodu na 25%. |
| Upotreba proizvoda za čišćenje u zatvorenim sistemimaPROC4 | Druge specifične mere nisu utvrđene. |
| Čišćenje medicinskih uređajaPROC4 | Druge specifične mere nisu utvrđene. |
| SkladištenjePROC1 | Skladištiti supstancu u zatvorenom sistemu. |

| | |
|---|---|
| POGLAVLJE 2.2 | Kontrola izloženosti životne sredine |
| Materija je složeni UVCB. | |
| Predominantno hidrofobna. | |
| Lako biološki razgradljivo. | |
| Korišćene količine | |
| A1 | 0,1 |
| Tonaža kod regionalne upotrebe (tona/godišnje): | 2,0 |
| Deo regionalne tonaže koja se koristi lokalno: | 5,0E-04 |
| Godišnja tonaža za lokaciju (tona/godišnje): | 1,0E-03 |
| Maksimalna dnevna tonaža za lokaciju (kg/dnevno): | 2,7E-03 |
| Učestalost i trajanje korišćenja | |
| Kontinuirano ispuštanje. | |
| Dužina emisije (dani/godina): | 365 |
| Upravljanje rizicima ne utiče na faktore životne sredine | |
| EF1 | 10 |
| EF2 | 100 |
| Ostali radni uslovi koji utiču na izloženost životne sredine | |
| OOC7 | 2,0E-02 |
| OOC8 | 1,0E-06 |
| OOC9 | 0 |

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

ShellSol A100 High Cumene

Verzija 5.2 Datum revizije: 28.03.2024 Broj bezbednosnog lista: 800001005781 Datum poslednjeg izdavanja: 05.12.2023 Datum štampanja 04.04.2024

| | |
|---|---------|
| Tehnički uslovi i mere na nivou obrade (izvor) za sprečavanje ispuštanja | |
| Opšte prakse se razlikuju od jedne do druge lokacije, stoga su korišćene konzervativne procenjene vrednosti ispuštanja. | |
| Tehnički uslovi i mere na lokaciji za smanjenje ili ograničavanje ispuštanja, emisije u vazduh ili ispuštanja u zemljište | |
| Slatke vode su uzrok rizika od izlaganja životne sredine. | |
| Nije potreban tretman otpadnih voda. | |
| Tretirajte emisiju u vazduh kako biste obezbedili tipičnu efikasnost uklanjanja od (%) | 0 |
| Tretirajte otpadne vode na lokaciji (pre prijema ispuštene vode) kako biste obezbedili potrebnu efikasnost uklanjanja od >= (%) | 0 |
| Ukoliko se ispušta u postrojenja za preradu otpadnih voda u domaćinstvu, nije potreban sekundarni tretman otpadnih voda. | 0 |
| Organizacione mere za sprečavanje/ograničenje ispuštanja sa lokacije | |
| Nemojte da rasipate industrijski mulj na prirodna zemljišta. Mulj treba da bude spaljen, čuvan izolovan ili regenerisan. | |
| Uslovi i mere u vezi sa opštinskim postrojenjem za preradu otpadnih voda | |
| Procenjeno uklanjanje supstance iz otpadnih voda putem lokalnog kanalizacionog tretmana (%) | 93,6 |
| Ukupna efikasnost uklanjanja iz otpadnih voda nakon sprovođenja mera upravljanja rizikom na lokaciji i van lokacije (postrojenje za preradu voda u domaćinstvu) (%) | 93,6 |
| Maksimalna dozvoljena tonaža za lokaciju (MSafe) na osnovu ispuštanja nakon ukupnog uklanjanja tretiranjem otpadnih voda (kg/dan). | 7,1 |
| Pretpostavljeni protok za tretman otpadnih voda u domaćinstvu (m3/dan) | 2,0E+03 |
| Uslovi i mere u vezi sa spoljnim tretmanom otpada za odlaganje | |
| Spoljni tretman i odlaganje otpada trebalo bi da budu usaglašeni sa važećim lokalnim i/ili državnim propisima. | |
| Uslovi i mere u vezi sa spoljnim prikupljanjem otpada | |
| Spoljno prikupljanje i reciklaža otpada trebalo bi da budu usaglašeni sa važećim lokalnim i/ili državnim propisima. | |

| | |
|---|----------------------------|
| POGLAVLJE 3 | PROCENA IZLOŽENOSTI |
| Poglavlje 3.1 - Zdravlje | |
| Alatka ECETOC TRA se koristi za procenu izlaganja na radnom mestu sem ako nije drugačije naznačeno. | |

| |
|---|
| Poglavlje 3.2 - Životna sredina |
| Metod blokiranja ugljovodonika se koristio za izračunavanje izloženosti životne sredine sa modelom Petrorisk. |

| | |
|--------------------|---|
| POGLAVLJE 4 | SMERNICE ZA PROVERU USAGLAĐENOSTI SA |
|--------------------|---|

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

ShellSol A100 High Cumene

| | | | |
|----------------|-------------------------------|---|--|
| Verzija 5.2 | Datum revizije: 28.03.2024 | Broj bezbednosnog lista: 800001005781 | Datum poslednjeg izdavanja: 05.12.2023 Datum štampanja 04.04.2024 |
|----------------|-------------------------------|---|--|

| SCENARIJOM IZLOŽENOSTI |
|--|
| Poglavlje 4.1 - Zdravlje |
| Ne očekuje se da predviđena izlaganja premaše DN(M)EL ako se primene mere upravljanja rizicima/radni uslovi istaknuti u odeljku 2. Ako su usvojene druge mere upravljanja rizicima/radni uslovi, korisnici treba da osiguraju da se rizicima upravlja barem na ekvivalentnom nivou. |
| Poglavlje 4.2 - Životna sredina |
| Smernice se zasnivaju na pretpostavku o radnim uslovima koji možda nisu primenjivi na sve lokacije. Stoga je možda potrebno prilagođavanje kako bi se definisale odgovarajuće mere upravljanja rizikom specifične za lokaciju. |
| Potrebna efikasnost uklanjanja za otpadne vode može se postići korišćenjem tehnologija na lokaciji/izvan lokacije, samostalno ili kombinovano. |
| Potrebna efikasnost uklanjanja za vazduh može se postići korišćenjem tehnologija na lokaciji, samostalno ili kombinovano. |
| Dodatni detalji o tehnologijama merenja i kontrole su raspoloživi u SpERC brošuri (http://cefic.org). |

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

ShellSol A100 High Cumene

Verzija 5.2 Datum revizije: 28.03.2024 Broj bezbednosnog lista: 800001005781 Datum poslednjeg izdavanja: 05.12.2023 Datum štampanja 04.04.2024

Scenario izloženosti - radnik

| | |
|-----------------------------|---|
| 300000000783 | |
| POGLAVLJE 1 | NASLOV SCENARIJA IZLOŽENOSTI |
| Naslov | Upotreba na naftnim i gasnim poljima pri operacijama bušenja i proizvodnje- Industrijsko |
| Koristite deskriptor | Sektor primene: SU3 Kategorije procesa: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b Kategorije ispuštanja u životnu sredinu: ERC4 |
| Obima procesa | Bušenje bušotine i operacije proizvodnje na naftnim poljima (uključujući isplaku i čišćenje bušotina) uključujući prenose materijala, formulaciju na lokaciji, operacije na ušću bušotine, aktivnosti u vibracionoj prostoriji i povezano održavanje. |

| | | |
|--|---|--|
| POGLAVLJE 2 | RADNI USLOVI I MERE UPRAVLJANJA RIZIKOM | |
| Dodatne informacije | Nije predstavljena procena izlaganja po životnu sredinu. | |
| POGLAVLJE 2.1 | Kontrola izloženosti radnika | |
| Karakteristike proizvoda | | |
| Fizički oblik proizvoda | Pritisak tečnosti, isparenja < 0,5 kPa pri standardnoj temperaturi i pritisku | |
| Koncentracija supstance u smeši/predmetu | Pokriva iskorišćenje materije/proizvoda do 100% (osim ako nije drugačije naglašeno)., | |
| Učestalost i trajanje korišćenja | | |
| Obuhvata dnevna izlaganja u trajanju do 8 časova (osim ako nije drugačije naznačeno). | | |
| Ostali radni uslovi koji utiču na izloženost | | |
| Podrazumeva se upotreba na temperaturi ne višoj od 20°C iznad sobne temperature (ukoliko nije drugačije navedeno). | | |
| Pod pretpostavkom da je uspostavljen dobar osnovni standard u pogledu higijene rada. | | |
| Doprinoseći scenariji | Mere upravljanja rizikom | |
| Prenošenje rasutog materijalaNamensko postrojenjePROC8b | Druge specifične mere nisu utvrđene. | |
| Punjenje/priprema opreme iz buradi ili posuda.Namensko postrojenjePROC8b | Druge specifične mere nisu utvrđene. | |
| (Re)formulacija bušaće isplakePROC3 | Druge specifične mere nisu utvrđene. | |
| Operacije na podištu bušaćeg postrojenjaPROC4 | Druge specifične mere nisu utvrđene. | |
| Rukovanje opremom za | | |

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

ShellSol A100 High Cumene

| | | | |
|----------------|-------------------------------|---|--|
| Verzija 5.2 | Datum revizije: 28.03.2024 | Broj bezbednosnog lista: 800001005781 | Datum poslednjeg izdavanja: 05.12.2023 Datum štampanja 04.04.2024 |
|----------------|-------------------------------|---|--|

| | |
|--|---|
| filtriranje čvrstih materija - izlaganje paramaPROC4 | |
| Obrada i odlaganje filtriranih čvrstih materijaPROC3 | Druge specifične mere nisu utvrđene. |
| Uzorkovanje tokom procesaPROC3 | Druge specifične mere nisu utvrđene. |
| Opšte izloženosti (zatvoreni sistemi)PROC1 | Druge specifične mere nisu utvrđene. |
| Izlivanje iz malih posudaPROC8a | |
| Opšte izloženosti (otvoreni sistemi)PROC4 | Druge specifične mere nisu utvrđene. |
| Čišćenje i održavanje opremePROC8a | Druge specifične mere nisu utvrđene. |
| SkladištenjePROC1PROC2 | Skladištiti supstancu u zatvorenom sistemu. |
| POGLAVLJE 2.2 | Kontrola izloženosti životne sredine |
| Nije predstavljena procena izlaganja po životnu sredinu. | |

| | |
|---|----------------------------|
| POGLAVLJE 3 | PROCENA IZLOŽENOSTI |
| Poglavlje 3.1 - Zdravlje | |
| Alatka ECETOC TRA se koristi za procenu izlaganja na radnom mestu sem ako nije drugačije naznačeno. | |

| | |
|--|--|
| Poglavlje 3.2 - Životna sredina | |
| Nije predstavljena procena izlaganja po životnu sredinu. | |
| Kvantitativna izloženost i procena rizika nisu mogući usled nedostatka emisije u vođeno okruženje. | |
| Kvalitativni pristup korišćen za zaključenje bezbedne upotrebe. | |

| | |
|--|--|
| POGLAVLJE 4 | SMERNICE ZA PROVERU USAGLAĐENOSTI SA SCENARIJOM IZLOŽENOSTI |
| Poglavlje 4.1 - Zdravlje | |
| Ne očekuje se da predviđena izlaganja premaše DN(M)EL ako se primene mere upravljanja rizicima/radni uslovi istaknuti u odeljku 2. Ako su usvojene druge mere upravljanja rizicima/radni uslovi, korisnici treba da osiguraju da se rizicima upravlja barem na ekvivalentnom nivou. | |

| | |
|--|--|
| Poglavlje 4.2 - Životna sredina | |
| Nije predstavljena procena izlaganja po životnu sredinu. | |

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

ShellSol A100 High Cumene

Verzija 5.2 Datum revizije: 28.03.2024 Broj bezbednosnog lista: 800001005781 Datum poslednjeg izdavanja: 05.12.2023 Datum štampanja 04.04.2024

Scenario izloženosti - radnik

| | |
|-----------------------------|--|
| 300000000784 | |
| POGLAVLJE 1 | NASLOV SCENARIJA IZLOŽENOSTI |
| Naslov | Maziva- Industrijsko |
| Koristite deskriptor | Sektor primene: SU3 Kategorije procesa: 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 ispuštanja u životnu sredinu: ERC4, ERC7, ESVOC SpERC 4.6a.v1 |
| Obima procesa | Pokriva upotrebu formulisanih maziva u zatvorenim i otvorenim sistemima uključujući operacije prenosa, rad mašina/motora i sličnih proizvoda, obradu odbačenih proizvoda, održavanje opreme i odlaganje otpada. |

| | |
|--|---|
| POGLAVLJE 2 | RADNI USLOVI I MERE UPRAVLJANJA RIZIKOM |
| POGLAVLJE 2.1 | Kontrola izloženosti radnika |
| Karakteristike proizvoda | |
| Fizički oblik proizvoda | Pritisak tečnosti, isparenja < 0,5 kPa pri standardnoj temperaturi i pritisku |
| Koncentracija supstance u smeši/predmetu | Pokriva iskorišćenje materije/proizvoda do 100% (osim ako nije drugačije naglašeno)., |
| Učestalost i trajanje korišćenja | |
| Obuhvata dnevna izlaganja u trajanju do 8 časova (osim ako nije drugačije naznačeno). | |
| Ostali radni uslovi koji utiču na izloženost | |
| Podrazumeva se upotreba na temperaturi ne višoj od 20°C iznad sobne temperature (ukoliko nije drugačije navedeno). Pod pretpostavkom da je uspostavljen dobar osnovni standard u pogledu higijene rada. | |
| Doprinoseći scenariji | Mere upravljanja rizikom |
| Opšte izloženosti (zatvoreni sistemi)PROC1PROC2PROC3 | Druge specifične mere nisu utvrđene. |
| Opšte izloženosti (otvoreni sistemi)PROC4 | Druge specifične mere nisu utvrđene. |
| Prenošenje rasutog materijalaNamensko postrojenjePROC8b | Druge specifične mere nisu utvrđene. |
| Punjenje/priprema opreme iz buradi ili posuda.Nenamensko postrojenjePROC8a | Druge specifične mere nisu utvrđene. |
| Punjenje/priprema opreme iz buradi ili posuda.Namensko postrojenjePROC8b | Druge specifične mere nisu utvrđene. |

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

ShellSol A100 High Cumene

Verzija 5.2 Datum revizije: 28.03.2024 Broj bezbednosnog lista: 800001005781 Datum poslednjeg izdavanja: 05.12.2023 Datum štampanja 04.04.2024

| | |
|--|---|
| Prvo fabričko punjenje opremePROC9 | Druge specifične mere nisu utvrđene. |
| Rad i podmazivanje visokoenergetske otvorene opremePROC17PROC18 | Druge specifične mere nisu utvrđene. |
| Ručna obradaValjanje, četkanjePROC10 | Druge specifične mere nisu utvrđene. |
| Obrada umakanjem i izlivanjemPROC13 | Druge specifične mere nisu utvrđene. |
| PrskanjePROC7 | Izvršiti u provetrenoj kabini ili zatvorenom prostoru sa odsisnom ventilacijom. |
| Održavanje (većih delova postrojenja) i postavljanje mašinaNamensko postrojenjePROC8b | Druge specifične mere nisu utvrđene. |
| Održavanje (većih delova postrojenja) i postavljanje mašinaOperacija se vrši na povišenoj temperaturi (> 20 °C iznad sobne temperature).Namensko postrojenjePROC8b | Isprazniti i isprati sistem pre otvaranja opreme ili izvođenja radova održavanja. |
| Održavanje manjih delovaNenamensko postrojenjePROC8a | Druge specifične mere nisu utvrđene. |
| Prerada škartaPROC9 | Druge specifične mere nisu utvrđene. |
| SkladištenjePROC1PROC2 | Skladištiti supstancu u zatvorenom sistemu. |
| POGLAVLJE 2.2 Kontrola izloženosti životne sredine | |
| Materija je složeni UVCB. | |
| Predominantno hidrofobna. | |
| Lako biološki razgradljivo. | |
| Korišćene količine | |
| A1 | 0,1 |
| Tonaža kod regionalne upotrebe (tona/godišnje): | 700 |
| Deo regionalne tonaže koja se koristi lokalno: | 0,14 |
| Godišnja tonaža za lokaciju (tona/godišnje): | 100 |
| Maksimalna dnevna tonaža za lokaciju (kg/dnevno): | 5,0E+03 |
| Učestalost i trajanje korišćenja | |
| Kontinuirano ispuštanje. | |
| Dužina emisije (dani/godina): | 20 |
| Upravljanje rizicima ne utiče na faktore životne sredine | |
| EF1 | 10 |
| EF2 | 100 |
| Ostali radni uslovi koji utiču na izloženost životne sredine | |
| OOC4 | 5,0E-03 |
| OOC5 | 3,0E-05 |

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

ShellSol A100 High Cumene

Verzija 5.2 Datum revizije: 28.03.2024 Broj bezbednosnog lista: 800001005781 Datum poslednjeg izdavanja: 05.12.2023 Datum štampanja 04.04.2024

| | |
|---|---------|
| OOC6 | 1,0E-03 |
| Tehnički uslovi i mere na nivou obrade (izvor) za sprečavanje ispuštanja | |
| Opšte prakse se razlikuju od jedne do druge lokacije, stoga su korišćene konzervativne procenjene vrednosti ispuštanja. | |
| Tehnički uslovi i mere na lokaciji za smanjenje ili ograničavanje ispuštanja, emisije u vazduh ili ispuštanja u zemljište | |
| Talog u slatkim vodama je uzrok rizika od izlaganja životne sredine. | |
| Sprečite ispuštanje ili dobijanje nerazređene materije u/iz otpadnih voda na lokaciji. | |
| Nije potreban tretman otpadnih voda. | |
| Tretirajte emisiju u vazduh kako biste obezbedili tipičnu efikasnost uklanjanja od (%) | 70 |
| Tretirajte otpadne vode na lokaciji (pre prijema ispuštene vode) kako biste obezbedili potrebnu efikasnost uklanjanja od >= (%) | 0 |
| Ukoliko se ispušta u postrojenja za preradu otpadnih voda u domaćinstvu, nije potreban sekundarni tretman otpadnih voda. | 0 |
| Organizacione mere za sprečavanje/ograničenje ispuštanja sa lokacije | |
| Nemojte da rasipate industrijski mulj na prirodna zemljišta. Mulj treba da bude spaljen, čuvan izolovan ili regenerisan. | |
| Uslovi i mere u vezi sa opštinskim postrojenjem za preradu otpadnih voda | |
| Procenjeno uklanjanje supstance iz otpadnih voda putem lokalnog kanizacionog tretmana (%) | 93,6 |
| Ukupna efikasnost uklanjanja iz otpadnih voda nakon sprovođenja mera upravljanja rizikom na lokaciji i van lokacije (postrojenje za preradu voda u domaćinstvu) (%) | 93,6 |
| Maksimalna dozvoljena tonaža za lokaciju (MSafe) na osnovu ispuštanja nakon ukupnog uklanjanja tretiranjem otpadnih voda (kg/dan). | 2,1E+06 |
| Pretpostavljeni protok za tretman otpadnih voda u domaćinstvu (m3/dan) | 2,0E+03 |
| Uslovi i mere u vezi sa spoljnim tretmanom otpada za odlaganje | |
| Spoljni tretman i odlaganje otpada trebalo bi da budu usaglašeni sa važećim lokalnim i/ili državnim propisima. | |
| Uslovi i mere u vezi sa spoljnim prikupljanjem otpada | |
| Spoljno prikupljanje i reciklaža otpada trebalo bi da budu usaglašeni sa važećim lokalnim i/ili državnim propisima. | |

| | |
|---|----------------------------|
| POGLAVLJE 3 | PROCENA IZLOŽENOSTI |
| Poglavlje 3.1 - Zdravlje | |
| Alatka ECETOC TRA se koristi za procenu izlaganja na radnom mestu sem ako nije drugačije naznačeno. | |

| |
|---|
| Poglavlje 3.2 - Životna sredina |
| Metod blokiranja ugljovodonika se koristio za izračunavanje izloženosti životne sredine sa modelom Petrorisk. |

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

ShellSol A100 High Cumene

| | | | |
|----------------|-------------------------------|---|--|
| Verzija 5.2 | Datum revizije: 28.03.2024 | Broj bezbednosnog lista: 800001005781 | Datum poslednjeg izdavanja: 05.12.2023 Datum štampanja 04.04.2024 |
|----------------|-------------------------------|---|--|

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

| POGLAVLJE 4 | SMERNICE ZA PROVERU USAGLAĐENOSTI SA SCENARIJOM IZLOŽENOSTI |
|--|--|
| Poglavlje 4.1 - Zdravlje | |
| Ne očekuje se da predviđena izlaganja premaše DN(M)EL ako se primene mere upravljanja rizicima/radni uslovi istaknuti u odeljku 2. Ako su usvojene druge mere upravljanja rizicima/radni uslovi, korisnici treba da osiguraju da se rizicima upravlja barem na ekvivalentnom nivou. | |

| | |
|--|--|
| Poglavlje 4.2 - Životna sredina | |
| Smernice se zasnivaju na pretpostavku o radnim uslovima koji možda nisu primenjivi na sve lokacije. Stoga je možda potrebno prilagođavanje kako bi se definisale odgovarajuće mere upravljanja rizikom specifične za lokaciju. | |
| Potrebna efikasnost uklanjanja za otpadne vode može se postići korišćenjem tehnologija na lokaciji/izvan lokacije, samostalno ili kombinovano. | |
| Potrebna efikasnost uklanjanja za vazduh može se postići korišćenjem tehnologija na lokaciji, samostalno ili kombinovano. | |
| Dodatni detalji o tehnologijama merenja i kontrole su raspoloživi u SpERC brošuri (http://cefic.org). | |

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

ShellSol A100 High Cumene

Verzija 5.2 Datum revizije: 28.03.2024 Broj bezbednosnog lista: 800001005781 Datum poslednjeg izdavanja: 05.12.2023 Datum štampanja 04.04.2024

Scenario izloženosti - radnik

| | |
|-----------------------------|---|
| 300000000785 | |
| POGLAVLJE 1 | NASLOV SCENARIJA IZLOŽENOSTI |
| Naslov | Maziva- ProfesionalnaNizak nivo ispuštanja u okolinu |
| Koristite deskriptor | Sektor primene: SU22 Kategorije procesa: 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 ispuštanja u životnu sredinu: ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 8.6c.v1 |
| Obima procesa | Pokriva upotrebu formulisanih maziva u zatvorenim i otvorenim sistemima uključujući operacije prenosa, rad motora i sličnih članova, popravku odbačenih proizvoda, održavanje opreme i odlaganje otpadnog ulja. |

| | |
|--|---|
| POGLAVLJE 2 | RADNI USLOVI I MERE UPRAVLJANJA RIZIKOM |
| POGLAVLJE 2.1 | Kontrola izloženosti radnika |
| Karakteristike proizvoda | |
| Fizički oblik proizvoda | Pritisak tečnosti, isparenja < 0,5 kPa pri standardnoj temperaturi i pritisku |
| Koncentracija supstance u smeši/predmetu | Pokriva iskorišćenje materije/proizvoda do 100% (osim ako nije drugačije naglašeno)., |
| Učestalost i trajanje korišćenja | |
| Obuhvata dnevna izlaganja u trajanju do 8 časova (osim ako nije drugačije naznačeno). | |
| Ostali radni uslovi koji utiču na izloženost | |
| Podrazumeva se upotreba na temperaturi ne višoj od 20°C iznad sobne temperature (ukoliko nije drugačije navedeno). Pod pretpostavkom da je uspostavljen dobar osnovni standard u pogledu higijene rada. | |
| Doprinoseći scenariji | Mere upravljanja rizikom |
| Opšte izloženosti (zatvoreni sistemi)PROC1PROC2PROC3 | Druge specifične mere nisu utvrđene. |
| Rad opreme koja sadrži motorna ulja i sličnoPROC20 | Druge specifične mere nisu utvrđene. |
| Opšte izloženosti (otvoreni sistemi)PROC4 | Druge specifične mere nisu utvrđene. |
| Prenošenje rasutog materijalaPROC8b | Druge specifične mere nisu utvrđene. |
| Punjenje/priprema opreme iz buradi ili posuda.Namensko postrojenjePROC8b | Druge specifične mere nisu utvrđene. |
| Punjenje/priprema opreme iz buradi ili posuda.Nenamensko | Izbegavajte sprovođenje aktivnosti koje uključuju izlaganje duže od 4 sata |

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

ShellSol A100 High Cumene

Verzija 5.2 Datum revizije: 28.03.2024 Broj bezbednosnog lista: 800001005781 Datum poslednjeg izdavanja: 05.12.2023 Datum štampanja 04.04.2024

| | |
|--|--|
| postrojenjePROC8a | |
| Rad i podmazivanje visokoenergetske otvorene opremeU zatvorenom prostoruPROC17PROC18 | Obezbediti odsisnu ventilaciju na mestima gde nastaju emisije. |
| Rad i podmazivanje visokoenergetske otvorene opremeNa otvorenomPROC17 | Pobrinuti se da se operacija vrši na otvorenom. Izbegavajte sprovođenje aktivnosti koje uključuju izlaganje duže od 4 sata |
| Održavanje (većih delova postrojenja) i postavljanje mašinaPROC8b | Druge specifične mere nisu utvrđene. |
| Održavanje (većih delova postrojenja) i postavljanje mašinaOperacija se vrši na povišenoj temperaturi (> 20 °C iznad sobne temperature).Namensko postrojenjePROC8b | Isprazniti sistem pre otvaranja opreme ili izvođenja radova održavanja. |
| Održavanje manjih delovaOperacija se vrši na povišenoj temperaturi (> 20 °C iznad sobne temperature).Nenamensko postrojenjePROC8a | Ispustiti ili ukloniti supstancu iz opreme pre otvaranja opreme ili izvođenja radova održavanja. |
| Pregled motornih mazivaPROC9 | Druge specifične mere nisu utvrđene. |
| Ručna obradaValjanje, četkanjePROC10 | Druge specifične mere nisu utvrđene. |
| PrskanjePROC11 | Uspostaviti dobar standard opšte ili kontrolisane ventilacije (5 do 15 provetravanja po času). Izbegavajte sprovođenje aktivnosti koje uključuju izlaganje duže od 4 sata , ili: Nositi respirator koji ispunjava zahteve standarda EN 140 sa filterom tipa A ili boljim filterom. |
| Obrada umakanjem i izlivanjemPROC13 | Druge specifične mere nisu utvrđene. |
| SkladištenjePROC1PROC2 | Skladištiti supstancu u zatvorenom sistemu. |
| POGLAVLJE 2.2 | Kontrola izloženosti životne sredine |
| Materija je složeni UVCB. | |
| Predominantno hidrofobna. | |
| Lako biološki razgradljivo. | |
| Korišćene količine | |
| A1 | 0,1 |
| Tonaža kod regionalne upotrebe (tona/godišnje): | 12 |
| Deo regionalne tonaže koja se koristi lokalno: | 5,0E-04 |
| Godišnja tonaža za lokaciju (tona/godišnje): | 5,8E-03 |

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

ShellSol A100 High Cumene

Verzija 5.2 Datum revizije: 28.03.2024 Broj bezbednosnog lista: 800001005781 Datum poslednjeg izdavanja: 05.12.2023 Datum štampanja 04.04.2024

| | |
|---|---------|
| Maksimalna dnevna tonaža za lokaciju (kg/dnevno): | 1,6E-02 |
| Učestalost i trajanje korišćenja | |
| Kontinuirano ispuštanje. | |
| Dužina emisije (dani/godina): | 365 |
| Upravljanje rizicima ne utiče na faktore životne sredine | |
| EF1 | 10 |
| EF2 | 100 |
| Ostali radni uslovi koji utiču na izloženost životne sredine | |
| OOC4 | 1,0E-02 |
| OOC5 | 1,0E-02 |
| OOC6 | 1,0E-02 |
| Tehnički uslovi i mere na nivou obrade (izvor) za sprečavanje ispuštanja | |
| Opšte prakse se razlikuju od jedne do druge lokacije, stoga su korišćene konzervativne procenjene vrednosti ispuštanja. | |
| Tehnički uslovi i mere na lokaciji za smanjenje ili ograničavanje ispuštanja, emisije u vazduh ili ispuštanja u zemljište | |
| Slatke vode su uzrok rizika od izlaganja životne sredine. | |
| Nije potreban tretman otpadnih voda. | |
| Tretirajte emisiju u vazduh kako biste obezbedili tipičnu efikasnost uklanjanja od (%) | 0 |
| Tretirajte otpadne vode na lokaciji (pre prijema ispuštene vode) kako biste obezbedili potrebnu efikasnost uklanjanja od >= (%) | 0 |
| Ukoliko se ispušta u postrojenja za preradu otpadnih voda u domaćinstvu, nije potreban sekundarni tretman otpadnih voda. | 0 |
| Organizacione mere za sprečavanje/ograničenje ispuštanja sa lokacije | |
| Nemojte da rasipate industrijski mulj na prirodna zemljišta. Mulj treba da bude spaljen, čuvan izolovan ili regenerisan. | |
| Uslovi i mere u vezi sa opštinskim postrojenjem za preradu otpadnih voda | |
| Procenjeno uklanjanje supstance iz otpadnih voda putem lokalnog kanalizacionog tretmana (%) | 93,6 |
| Ukupna efikasnost uklanjanja iz otpadnih voda nakon sprovođenja mera upravljanja rizikom na lokaciji i van lokacije (postrojenje za preradu voda u domaćinstvu) (%) | 93,6 |
| Maksimalna dozvoljena tonaža za lokaciju (MSafe) na osnovu ispuštanja nakon ukupnog uklanjanja tretiranjem otpadnih voda (kg/dan). | 41 |
| Pretpostavljeni protok za tretman otpadnih voda u domaćinstvu (m3/dan) | 2.000 |
| Uslovi i mere u vezi sa spoljnim tretmanom otpada za odlaganje | |
| Spoljni tretman i odlaganje otpada trebalo bi da budu usaglašeni sa važećim lokalnim i/ili državnim propisima. | |
| Uslovi i mere u vezi sa spoljnim prikupljanjem otpada | |
| Spoljno prikupljanje i reciklaža otpada trebalo bi da budu usaglašeni sa važećim lokalnim i/ili državnim propisima. | |

POGLAVLJE 3

PROCENA IZLOŽENOSTI

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

ShellSol A100 High Cumene

| | | | |
|----------------|-------------------------------|---|--|
| Verzija 5.2 | Datum revizije: 28.03.2024 | Broj bezbednosnog lista: 800001005781 | Datum poslednjeg izdavanja: 05.12.2023 Datum štampanja 04.04.2024 |
|----------------|-------------------------------|---|--|

Poglavlje 3.1 - Zdravlje

Alatka ECETOC TRA se koristi za procenu izlaganja na radnom mestu sem ako nije drugačije naznačeno.

Poglavlje 3.2 - Životna sredina

Metod blokiranja ugljovodonika se koristio za izračunavanje izloženosti životne sredine sa modelom Petrorisk.

POGLAVLJE 4

SMERNICE ZA PROVERU USAGLAĐENOSTI SA SCENARIJOM IZLOŽENOSTI

Poglavlje 4.1 - Zdravlje

Ne očekuje se da predviđena izlaganja premaše DN(M)EL ako se primene mere upravljanja rizicima/radni uslovi istaknuti u odeljku 2.
Ako su usvojene druge mere upravljanja rizicima/radni uslovi, korisnici treba da osiguraju da se rizicima upravlja barem na ekvivalentnom nivou.

Poglavlje 4.2 - Životna sredina

Smernice se zasnivaju na pretpostavku o radnim uslovima koji možda nisu primenjivi na sve lokacije. Stoga je možda potrebno prilagođavanje kako bi se definisale odgovarajuće mere upravljanja rizikom specifične za lokaciju.

Potrebna efikasnost uklanjanja za otpadne vode može se postići korišćenjem tehnologija na lokaciji/izvan lokacije, samostalno ili kombinovano.

Potrebna efikasnost uklanjanja za vazduh može se postići korišćenjem tehnologija na lokaciji, samostalno ili kombinovano.

Dodatni detalji o tehnologijama merenja i kontrole su raspoloživi u SpERC brošuri (<http://cefic.org>).

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

ShellSol A100 High Cumene

Verzija 5.2 Datum revizije: 28.03.2024 Broj bezbednosnog lista: 800001005781 Datum poslednjeg izdavanja: 05.12.2023 Datum štampanja 04.04.2024

Scenario izloženosti - radnik

| | |
|-----------------------------|---|
| 300000000786 | |
| POGLAVLJE 1 | NASLOV SCENARIJA IZLOŽENOSTI |
| Naslov | Maziva- ProfesionalnaVisok nivo ispuštanja u okolinu |
| Koristite deskriptor | Sektor primene: SU22 Kategorije procesa: 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 ispuštanja u životnu sredinu: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.6c.v1 |
| Obima procesa | Pokriva upotrebu formulisanih maziva u zatvorenim i otvorenim sistemima uključujući operacije prenosa, rad motora i sličnih članova, popravku odbačenih proizvoda, održavanje opreme i odlaganje otpadnog ulja. |

| | | | |
|--|--|---|--|
| POGLAVLJE 2 | | RADNI USLOVI I MERE UPRAVLJANJA RIZIKOM | |
| POGLAVLJE 2.1 | | Kontrola izloženosti radnika | |
| Karakteristike proizvoda | | | |
| Fizički oblik proizvoda | | Pritisak tečnosti, isparenja < 0,5 kPa pri standardnoj temperaturi i pritisku | |
| Koncentracija supstance u smeši/predmetu | | Pokriva iskorišćenje materije/proizvoda do 100% (osim ako nije drugačije naglašeno)., | |
| Učestalost i trajanje korišćenja | | | |
| Obuhvata dnevna izlaganja u trajanju do 8 časova (osim ako nije drugačije naznačeno). | | | |
| Ostali radni uslovi koji utiču na izloženost | | | |
| Podrazumeva se upotreba na temperaturi ne višoj od 20°C iznad sobne temperature (ukoliko nije drugačije navedeno). | | | |
| Pod pretpostavkom da je uspostavljen dobar osnovni standard u pogledu higijene rada. | | | |
| Doprinoseći scenariji | | Mere upravljanja rizikom | |
| Opšte izloženosti (zatvoreni sistemi)PROC1PROC2PROC3 | | Druge specifične mere nisu utvrđene. | |
| Rad opreme koja sadrži motorna ulja i sličnoPROC20 | | Druge specifične mere nisu utvrđene. | |
| Opšte izloženosti (otvoreni sistemi)PROC4 | | Druge specifične mere nisu utvrđene. | |
| Prenošenje rasutog materijalaPROC8b | | Druge specifične mere nisu utvrđene. | |
| Punjenje/priprema opreme iz buradi ili posuda.Namensko postrojenjePROC8b | | Druge specifične mere nisu utvrđene. | |
| Punjenje/priprema opreme iz buradi ili posuda.Nenamensko | | Izbegavajte sprovođenje aktivnosti koje uključuju izlaganje duže od 4 sata | |

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

ShellSol A100 High Cumene

Verzija 5.2 Datum revizije: 28.03.2024 Broj bezbednosnog lista: 800001005781 Datum poslednjeg izdavanja: 05.12.2023 Datum štampanja 04.04.2024

| | |
|--|--|
| postrojenjePROC8a | |
| Rad i podmazivanje visokoenergetske otvorene opremeU zatvorenom prostoruPROC17PROC18 | Obezbediti odsisnu ventilaciju na mestima gde nastaju emisije. |
| Rad i podmazivanje visokoenergetske otvorene opremeNa otvorenomPROC17 | Nemojte vršiti operaciju duže od 4 časa. |
| Održavanje (većih delova postrojenja) i postavljanje mašinaPROC8b | Druge specifične mere nisu utvrđene. |
| Održavanje (većih delova postrojenja) i postavljanje mašinaOperacija se vrši na povišenoj temperaturi (> 20 °C iznad sobne temperature).Namensko postrojenjePROC8b | Isprazniti sistem pre otvaranja opreme ili izvođenja radova održavanja. |
| Održavanje manjih delovaOperacija se vrši na povišenoj temperaturi (> 20 °C iznad sobne temperature).Nenamensko postrojenjePROC8a | Ispustiti ili ukloniti supstancu iz opreme pre otvaranja opreme ili izvođenja radova održavanja. |
| Pregled motornih mazivaPROC9 | Druge specifične mere nisu utvrđene. |
| Ručna obradaValjanje, četkanjePROC10 | Druge specifične mere nisu utvrđene. |
| PrskanjePROC11 | Uspostaviti dobar standard opšte ili kontrolisane ventilacije (5 do 15 provetravanja po času). Izbegavajte sprovođenje aktivnosti koje uključuju izlaganje duže od 4 sata , ili: Nositi respirator koji ispunjava zahteve standarda EN 140 sa filterom tipa A ili boljim filterom. |
| Obrada umakanjem i izlivanjemPROC13 | Druge specifične mere nisu utvrđene. |
| SkladištenjePROC1PROC2 | Skladištiti supstancu u zatvorenom sistemu. |

POGLAVLJE 2.2

Kontrola izloženosti životne sredine

Materija je složeni UVCB.

Predominantno hidrofobna.

Lako biološki razgradljivo.

Korišćene količine

A1

0,1

Tonaža kod regionalne upotrebe (tona/godišnje):

12

Deo regionalne tonaže koja se koristi lokalno:

5,0E-04

Godišnja tonaža za lokaciju (tona/godišnje):

5,8E-03

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

ShellSol A100 High Cumene

Verzija 5.2 Datum revizije: 28.03.2024 Broj bezbednosnog lista: 800001005781 Datum poslednjeg izdavanja: 05.12.2023 Datum štampanja 04.04.2024

| | |
|---|---------|
| Maksimalna dnevna tonaža za lokaciju (kg/dnevno): | 1,6E-02 |
| Učestalost i trajanje korišćenja | |
| Kontinuirano ispuštanje. | |
| Dužina emisije (dani/godina): | 365 |
| Upravljanje rizicima ne utiče na faktore životne sredine | |
| EF1 | 10 |
| EF2 | 100 |
| Ostali radni uslovi koji utiču na izloženost životne sredine | |
| OOC7 | 1,5E-01 |
| OOC7 | 5,0E-02 |
| OOC9 | 5,0E-02 |
| Tehnički uslovi i mere na nivou obrade (izvor) za sprečavanje ispuštanja | |
| Opšte prakse se razlikuju od jedne do druge lokacije, stoga su korišćene konzervativne procenjene vrednosti ispuštanja. | |
| Tehnički uslovi i mere na lokaciji za smanjenje ili ograničavanje ispuštanja, emisije u vazduh ili ispuštanja u zemljište | |
| Slatke vode su uzrok rizika od izlaganja životne sredine. | |
| Nije potreban tretman otpadnih voda. | |
| Tretirajte emisiju u vazduh kako biste obezbedili tipičnu efikasnost uklanjanja od (%) | 0 |
| Tretirajte otpadne vode na lokaciji (pre prijema ispuštene vode) kako biste obezbedili potrebnu efikasnost uklanjanja od >= (%) | 0 |
| Ukoliko se ispušta u postrojenja za preradu otpadnih voda u domaćinstvu, nije potreban sekundarni tretman otpadnih voda. | 0 |
| Organizacione mere za sprečavanje/ograničenje ispuštanja sa lokacije | |
| Nemojte da rasipate industrijski mulj na prirodna zemljišta. Mulj treba da bude spaljen, čuvan izolovan ili regenerisan. | |
| Uslovi i mere u vezi sa opštinskim postrojenjem za preradu otpadnih voda | |
| Procenjeno uklanjanje supstance iz otpadnih voda putem lokalnog kanalizacionog tretmana (%) | 93,6 |
| Ukupna efikasnost uklanjanja iz otpadnih voda nakon sprovođenja mera upravljanja rizikom na lokaciji i van lokacije (postrojenje za preradu voda u domaćinstvu) (%) | 93,6 |
| Maksimalna dozvoljena tonaža za lokaciju (MSafe) na osnovu ispuštanja nakon ukupnog uklanjanja tretiranjem otpadnih voda (kg/dan). | 40 |
| Pretpostavljeni protok za tretman otpadnih voda u domaćinstvu (m3/dan) | 2.000 |
| Uslovi i mere u vezi sa spoljnim tretmanom otpada za odlaganje | |
| Spoljni tretman i odlaganje otpada trebalo bi da budu usaglašeni sa važećim lokalnim i/ili državnim propisima. | |
| Uslovi i mere u vezi sa spoljnim prikupljanjem otpada | |
| Spoljno prikupljanje i reciklaža otpada trebalo bi da budu usaglašeni sa važećim lokalnim i/ili državnim propisima. | |

POGLAVLJE 3

PROCENA IZLOŽENOSTI

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

ShellSol A100 High Cumene

| | | | |
|----------------|-------------------------------|---|--|
| Verzija 5.2 | Datum revizije: 28.03.2024 | Broj bezbednosnog lista: 800001005781 | Datum poslednjeg izdavanja: 05.12.2023 Datum štampanja 04.04.2024 |
|----------------|-------------------------------|---|--|

Poglavlje 3.1 - Zdravlje

Alatka ECETOC TRA se koristi za procenu izlaganja na radnom mestu sem ako nije drugačije naznačeno.

Poglavlje 3.2 - Životna sredina

Metod blokiranja ugljovodonika se koristio za izračunavanje izloženosti životne sredine sa modelom Petrorisk.

POGLAVLJE 4

SMERNICE ZA PROVERU USAGLAĐENOSTI SA SCENARIJOM IZLOŽENOSTI

Poglavlje 4.1 - Zdravlje

Ne očekuje se da predviđena izlaganja premaše DN(M)EL ako se primene mere upravljanja rizicima/radni uslovi istaknuti u odeljku 2.
Ako su usvojene druge mere upravljanja rizicima/radni uslovi, korisnici treba da osiguraju da se rizicima upravlja barem na ekvivalentnom nivou.

Poglavlje 4.2 - Životna sredina

Smernice se zasnivaju na pretpostavku o radnim uslovima koji možda nisu primenjivi na sve lokacije. Stoga je možda potrebno prilagođavanje kako bi se definisale odgovarajuće mere upravljanja rizikom specifične za lokaciju.

Potrebna efikasnost uklanjanja za otpadne vode može se postići korišćenjem tehnologija na lokaciji/izvan lokacije, samostalno ili kombinovano.

Potrebna efikasnost uklanjanja za vazduh može se postići korišćenjem tehnologija na lokaciji, samostalno ili kombinovano.

Dodatni detalji o tehnologijama merenja i kontrole su raspoloživi u SpERC brošuri (<http://cefic.org>).

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

ShellSol A100 High Cumene

Verzija 5.2 Datum revizije: 28.03.2024 Broj bezbednosnog lista: 800001005781 Datum poslednjeg izdavanja: 05.12.2023 Datum štampanja 04.04.2024

Scenario izloženosti - radnik

| | |
|-----------------------------|---|
| 300000000787 | |
| POGLAVLJE 1 | NASLOV SCENARIJA IZLOŽENOSTI |
| Naslov | Tečnosti za obradu metala/ulja za valjanje- Industrijsko |
| Koristite deskriptor | Sektor primene: SU3 Kategorije procesa: 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 ispuštanja u životnu sredinu: ERC4, ESVOC SpERC 4.7a.v1 |
| Obima procesa | Pokriva upotrebu u formulisanim tečnostima za obradu metala za valjanje uključujući operacije prenosa, aktivnosti valjanja i kaljenja, aktivnosti sečenja/obrade, automatizovanu i ručnu primenu zaštite od korozije (uključujući četkanje, potapanje i prskanje), održavanje opreme, ispuštanje i odlaganje otpadnih ulja. |

| | |
|--|---|
| POGLAVLJE 2 | RADNI USLOVI I MERE UPRAVLJANJA RIZIKOM |
| POGLAVLJE 2.1 | Kontrola izloženosti radnika |
| Karakteristike proizvoda | |
| Fizički oblik proizvoda | Pritisak tečnosti, isparenja < 0,5 kPa pri standardnoj temperaturi i pritisku |
| Koncentracija supstance u smeši/predmetu | Pokriva iskorišćenje materije/proizvoda do 100% (osim ako nije drugačije naglašeno)., |
| Učestalost i trajanje korišćenja | |
| Obuhvata dnevna izlaganja u trajanju do 8 časova (osim ako nije drugačije naznačeno). | |
| Ostali radni uslovi koji utiču na izloženost | |
| Podrazumeva se upotreba na temperaturi ne višoj od 20°C iznad sobne temperature (ukoliko nije drugačije navedeno). Pod pretpostavkom da je uspostavljen dobar osnovni standard u pogledu higijene rada. | |
| Doprinoseći scenariji | Mere upravljanja rizikom |
| Opšte izloženosti (zatvoreni sistemi)PROC1PROC2PROC3 | Druge specifične mere nisu utvrđene. |
| Opšte izloženosti (otvoreni sistemi)PROC4 | Druge specifične mere nisu utvrđene. |
| Prenošenje rasutog materijalaPROC8b | Druge specifične mere nisu utvrđene. |
| Punjenje/priprema opreme iz buradi ili posuda.PROC8bPROC5PROC9 | Druge specifične mere nisu utvrđene. |
| Uzorkovanje tokom procesaPROC8b | Druge specifične mere nisu utvrđene. |

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

ShellSol A100 High Cumene

Verzija 5.2 Datum revizije: 28.03.2024 Broj bezbednosnog lista: 800001005781 Datum poslednjeg izdavanja: 05.12.2023 Datum štampanja 04.04.2024

| | |
|---|--|
| Operacije obrade metalaPROC17 | Druge specifične mere nisu utvrđene. |
| Obrada umakanjem i izlivanjemPROC13 | Druge specifične mere nisu utvrđene. |
| PrskanjePROC7 | Minimalizovati izlaganje delimičnim zatvaranjem operacije ili opreme i obezbediti odsisnu ventilaciju na otvorima. |
| Ručna obradaValjanje, četkanjePROC10 | Druge specifične mere nisu utvrđene. |
| Automatizovano valjanje metala/obrada metala deformisanjemUpotreba u zatvorenim sistemimaOperacija se vrši na povišenoj temperaturi (> 20 °C iznad sobne temperature).PROC2 | Druge specifične mere nisu utvrđene. |
| Poluautomatizovano valjanje metala/obrada metala deformisanjemOperacija se vrši na povišenoj temperaturi (> 20 °C iznad sobne temperature).PROC17 | Minimalizovati izlaganje delimičnim zatvaranjem operacije ili opreme i obezbediti odsisnu ventilaciju na otvorima. |
| Čišćenje i održavanje opremeNamensko postrojenjePROC8b | Druge specifične mere nisu utvrđene. |
| Čišćenje i održavanje opremeNenamensko postrojenjePROC8a | Druge specifične mere nisu utvrđene. |
| SkladištenjePROC1PROC2 | Skladištiti supstancu u zatvorenom sistemu. |

POGLAVLJE 2.2

Kontrola izloženosti životne sredine

Materija je složeni UVCB.

Predominantno hidrofobna.

Lako biološki razgradljivo.

Korišćene količine

| | |
|---|-----|
| A1 | 0,1 |
| Tonaža kod regionalne upotrebe (tona/godišnje): | 10 |
| Deo regionalne tonaže koja se koristi lokalno: | 1 |
| Godišnja tonaža za lokaciju (tona/godišnje): | 10 |
| Maksimalna dnevna tonaža za lokaciju (kg/dnevno): | 500 |

Učestalost i trajanje korišćenja

| | |
|-------------------------------|----|
| Kontinuirano ispuštanje. | |
| Dužina emisije (dani/godina): | 20 |

Upravljanje rizicima ne utiče na faktore životne sredine

| | |
|-----|-----|
| EF1 | 10 |
| EF2 | 100 |

Ostali radni uslovi koji utiču na izloženost životne sredine

| | |
|------|---------|
| OOC4 | 2,0E-02 |
| OOC5 | 3,0E-05 |

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

ShellSol A100 High Cumene

Verzija 5.2 Datum revizije: 28.03.2024 Broj bezbednosnog lista: 800001005781 Datum poslednjeg izdavanja: 05.12.2023 Datum štampanja 04.04.2024

| | |
|---|---------|
| OOC6 | 0 |
| Tehnički uslovi i mere na nivou obrade (izvor) za sprečavanje ispuštanja | |
| Opšte prakse se razlikuju od jedne do druge lokacije, stoga su korišćene konzervativne procenjene vrednosti ispuštanja. | |
| Tehnički uslovi i mere na lokaciji za smanjenje ili ograničavanje ispuštanja, emisije u vazduh ili ispuštanja u zemljište | |
| Slatke vode su uzrok rizika od izlaganja životne sredine. | |
| Sprečite ispuštanje ili dobijanje nerazređene materije u/iz otpadnih voda na lokaciji. | |
| Nije potreban tretman otpadnih voda. | |
| Tretirajte emisiju u vazduh kako biste obezbedili tipičnu efikasnost uklanjanja od (%) | 70 |
| Tretirajte otpadne vode na lokaciji (pre prijema ispuštene vode) kako biste obezbedili potrebnu efikasnost uklanjanja od >= (%) | 0 |
| Ukoliko se ispušta u postrojenja za preradu otpadnih voda u domaćinstvu, nije potreban sekundarni tretman otpadnih voda. | 0 |
| Organizacione mere za sprečavanje/ograničenje ispuštanja sa lokacije | |
| Nemojte da rasipate industrijski mulj na prirodna zemljišta. Mulj treba da bude spaljen, čuvan izolovan ili regenerisan. | |
| Uslovi i mere u vezi sa opštinskim postrojenjem za preradu otpadnih voda | |
| Procenjeno uklanjanje supstance iz otpadnih voda putem lokalnog kanizacionog tretmana (%) | 93,6 |
| Ukupna efikasnost uklanjanja iz otpadnih voda nakon sprovođenja mera upravljanja rizikom na lokaciji i van lokacije (postrojenje za preradu voda u domaćinstvu) (%) | 93,6 |
| Maksimalna dozvoljena tonaža za lokaciju (MSafe) na osnovu ispuštanja nakon ukupnog uklanjanja tretiranjem otpadnih voda (kg/dan). | 8,3E+05 |
| Pretpostavljeni protok za tretman otpadnih voda u domaćinstvu (m3/dan) | 2,0E+03 |
| Uslovi i mere u vezi sa spoljnim tretmanom otpada za odlaganje | |
| Spoljni tretman i odlaganje otpada trebalo bi da budu usaglašeni sa važećim lokalnim i/ili državnim propisima. | |
| Uslovi i mere u vezi sa spoljnim prikupljanjem otpada | |
| Spoljno prikupljanje i reciklaža otpada trebalo bi da budu usaglašeni sa važećim lokalnim i/ili državnim propisima. | |

| | |
|---|----------------------------|
| POGLAVLJE 3 | PROCENA IZLOŽENOSTI |
| Poglavlje 3.1 - Zdravlje | |
| Alatka ECETOC TRA se koristi za procenu izlaganja na radnom mestu sem ako nije drugačije naznačeno. | |

| |
|---|
| Poglavlje 3.2 - Životna sredina |
| Metod blokiranja ugljovodonika se koristio za izračunavanje izloženosti životne sredine sa modelom Petrorisk. |

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

ShellSol A100 High Cumene

| | | | |
|----------------|-------------------------------|---|--|
| Verzija 5.2 | Datum revizije: 28.03.2024 | Broj bezbednosnog lista: 800001005781 | Datum poslednjeg izdavanja: 05.12.2023 Datum štampanja 04.04.2024 |
|----------------|-------------------------------|---|--|

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

| POGLAVLJE 4 | SMERNICE ZA PROVERU USAGLAĐENOSTI SA SCENARIJOM IZLOŽENOSTI |
|--|--|
| Poglavlje 4.1 - Zdravlje | |
| Ne očekuje se da predviđena izlaganja premaše DN(M)EL ako se primene mere upravljanja rizicima/radni uslovi istaknuti u odeljku 2. Ako su usvojene druge mere upravljanja rizicima/radni uslovi, korisnici treba da osiguraju da se rizicima upravlja barem na ekvivalentnom nivou. | |

| | |
|--|--|
| Poglavlje 4.2 - Životna sredina | |
| Smernice se zasnivaju na pretpostavku o radnim uslovima koji možda nisu primenjivi na sve lokacije. Stoga je možda potrebno prilagođavanje kako bi se definisale odgovarajuće mere upravljanja rizikom specifične za lokaciju. | |
| Potrebna efikasnost uklanjanja za otpadne vode može se postići korišćenjem tehnologija na lokaciji/izvan lokacije, samostalno ili kombinovano. | |
| Potrebna efikasnost uklanjanja za vazduh može se postići korišćenjem tehnologija na lokaciji, samostalno ili kombinovano. | |
| Dodatni detalji o tehnologijama merenja i kontrole su raspoloživi u SpERC brošuri (http://cefic.org). | |

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

ShellSol A100 High Cumene

Verzija 5.2 Datum revizije: 28.03.2024 Broj bezbednosnog lista: 800001005781 Datum poslednjeg izdavanja: 05.12.2023 Datum štampanja 04.04.2024

Scenario izloženosti - radnik

| | |
|-----------------------------|---|
| 300000000788 | |
| POGLAVLJE 1 | NASLOV SCENARIJA IZLOŽENOSTI |
| Naslov | Tečnosti za obradu metala/ulja za valjanje- Profesionalna |
| Koristite deskriptor | Sektor primene: SU22 Kategorije procesa: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 5, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 11, PROC 13, PROC 17 Kategorije ispuštanja u životnu sredinu: ERC8a, ERC8b, ESVOC SpERC 9.6b.v1 |
| Obima procesa | Pokriva upotrebu u formulisanim tečnostima za obradu metala uključujući operacije transfera, otvorene i ograđene aktivnosti sečenja/obrade, automatizovanu i ručnu primenu zaštite od korozije, ispuštanje i rad na kontaminiranim/odbačenim predmetima, kao i odlaganje otpadnih ulja. |

| | |
|--|--|
| POGLAVLJE 2 | RADNI USLOVI I MERE UPRAVLJANJA RIZIKOM |
| POGLAVLJE 2.1 | Kontrola izloženosti radnika |
| Karakteristike proizvoda | |
| Fizički oblik proizvoda | Pritisak tečnosti, isparenja < 0,5 kPa pri standardnoj temperaturi i pritisku |
| Koncentracija supstance u smeši/predmetu | Pokriva iskorišćenje materije/proizvoda do 100% (osim ako nije drugačije naglašeno)., |
| Učestalost i trajanje korišćenja | |
| Obuhvata dnevna izlaganja u trajanju do 8 časova (osim ako nije drugačije naznačeno). | |
| Ostali radni uslovi koji utiču na izloženost | |
| Podrazumeva se upotreba na temperaturi ne višoj od 20°C iznad sobne temperature (ukoliko nije drugačije navedeno). Pod pretpostavkom da je uspostavljen dobar osnovni standard u pogledu higijene rada. | |
| Doprinoseći scenariji | Mere upravljanja rizikom |
| Opšte izloženosti (zatvoreni sistemi)PROC1PROC2PROC3 | Druge specifične mere nisu utvrđene. |
| Prenošenje rasutog materijalaPROC8b | Druge specifične mere nisu utvrđene. |
| Punjenje/priprema opreme iz buradi ili posuda.PROC5PROC8aPROC8bPROC9 | Druge specifične mere nisu utvrđene. |
| Uzorkovanje tokom procesaNamensko postrojenjePROC8b | Druge specifične mere nisu utvrđene. |
| Operacije obrade metalaPROC17 | Uspostaviti dobar standard opšte ili kontrolisane ventilacije (5 do 15 provetravanja po času). |

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

ShellSol A100 High Cumene

Verzija 5.2 Datum revizije: 28.03.2024 Broj bezbednosnog lista: 800001005781 Datum poslednjeg izdavanja: 05.12.2023 Datum štampanja 04.04.2024

| | |
|--|--|
| Ručna obradaValjanje, četkanjePROC10 | Druge specifične mere nisu utvrđene. |
| PrskanjePROC11 | Uspostaviti dobar standard opšte ili kontrolisane ventilacije (5 do 15 provetravanja po času). Izbegavajte sprovođenje aktivnosti koje uključuju izlaganje duže od 4 sata , ili: Nositi respirator, koji ispunjava zahteve standarda EN 140, sa filterom tipa A/P2 ili boljim filterom. |
| Obrada umakanjem i izlivanjemPROC13 | Druge specifične mere nisu utvrđene. |
| Čišćenje i održavanje opremePROC8aPROC8b | Isprazniti sistem pre otvaranja opreme ili izvođenja radova održavanja. |
| SkladištenjePROC1PROC2 | Skladištiti supstancu u zatvorenom sistemu. |
| POGLAVLJE 2.2 | Kontrola izloženosti životne sredine |
| Materija je složeni UVCB. | |
| Predominantno hidrofobna. | |
| Lako biološki razgradljivo. | |
| Korišćene količine | |
| A1 | 0,1 |
| Tonaža kod regionalne upotrebe (tona/godišnje): | 5,0 |
| Deo regionalne tonaže koja se koristi lokalno: | 5,0E-04 |
| Godišnja tonaža za lokaciju (tona/godišnje): | 2,5E-03 |
| Maksimalna dnevna tonaža za lokaciju (kg/dnevno): | 6,8E-03 |
| Učestalost i trajanje korišćenja | |
| Kontinuirano ispuštanje. | |
| Dužina emisije (dani/godina): | 365 |
| Upravljanje rizicima ne utiče na faktore životne sredine | |
| EF1 | 10 |
| EF2 | 100 |
| Ostali radni uslovi koji utiču na izloženost životne sredine | |
| OOC7 | 5,0E-02 |
| OOC8 | 2,5E-02 |
| OOC9 | 0 |
| Tehnički uslovi i mere na nivou obrade (izvor) za sprečavanje ispuštanja | |
| Opšte prakse se razlikuju od jedne do druge lokacije, stoga su korišćene konzervativne procenjene vrednosti ispuštanja. | |
| Tehnički uslovi i mere na lokaciji za smanjenje ili ograničavanje ispuštanja, emisije u vazduh ili ispuštanja u zemljište | |
| Slatke vode su uzrok rizika od izlaganja životne sredine. | |
| Nije potreban tretman otpadnih voda. | |
| Tretirajte emisiju u vazduh kako biste obezbedili tipičnu efikasnost uklanjanja od (%) | 0 |
| Tretirajte otpadne vode na lokaciji (pre prijema ispuštene vode) kako biste obezbedili potrebnu efikasnost uklanjanja od >= (%) | 0 |
| Ukoliko se ispušta u postrojenja za preradu otpadnih voda u | 0 |

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

ShellSol A100 High Cumene

| | | | |
|---------|-----------------|-------------------|--|
| Verzija | Datum revizije: | Broj bezbednosnog | Datum poslednjeg izdavanja: 05.12.2023 |
| 5.2 | 28.03.2024 | lista: | Datum štampanja 04.04.2024 |
| | | 800001005781 | |

| | |
|---|---------|
| domaćinstvu, nije potreban sekundarni tretman otpadnih voda. | |
| Organizacione mere za sprečavanje/ograničenje ispuštanja sa lokacije | |
| Nemojte da rasipate industrijski mulj na prirodna zemljišta. Mulj treba da bude spaljen, čuvan izolovan ili regenerisan. | |
| Uslovi i mere u vezi sa opštinskim postrojenjem za preradu otpadnih voda | |
| Procenjeno uklanjanje supstance iz otpadnih voda putem lokalnog kanalizacionog tretmana (%) | 93,6 |
| Ukupna efikasnost uklanjanja iz otpadnih voda nakon sprovođenja mera upravljanja rizikom na lokaciji i van lokacije (postrojenje za preradu voda u domaćinstvu) (%) | 93,6 |
| Maksimalna dozvoljena tonaža za lokaciju (MSafe) na osnovu ispuštanja nakon ukupnog uklanjanja tretiranjem otpadnih voda (kg/dan). | 18 |
| Pretpostavljeni protok za tretman otpadnih voda u domaćinstvu (m3/dan) | 2,0E+03 |
| Uslovi i mere u vezi sa spoljnim tretmanom otpada za odlaganje | |
| Spoljni tretman i odlaganje otpada trebalo bi da budu usaglašeni sa važećim lokalnim i/ili državnim propisima. | |
| Uslovi i mere u vezi sa spoljnim prikupljanjem otpada | |
| Spoljno prikupljanje i reciklaža otpada trebalo bi da budu usaglašeni sa važećim lokalnim i/ili državnim propisima. | |

| | |
|---|----------------------------|
| POGLAVLJE 3 | PROCENA IZLOŽENOSTI |
| Poglavlje 3.1 - Zdravlje | |
| Alatka ECETOC TRA se koristi za procenu izlaganja na radnom mestu sem ako nije drugačije naznačeno. | |

| |
|---|
| Poglavlje 3.2 - Životna sredina |
| Metod blokiranja ugljovodonika se koristio za izračunavanje izloženosti životne sredine sa modelom Petrorisk. |

| | |
|--|--|
| POGLAVLJE 4 | SMERNICE ZA PROVERU USAGLAĐENOSTI SA SCENARIJOM IZLOŽENOSTI |
| Poglavlje 4.1 - Zdravlje | |
| Ne očekuje se da predviđena izlaganja premaše DN(M)EL ako se primene mere upravljanja rizicima/radni uslovi istaknuti u odeljku 2. Ako su usvojene druge mere upravljanja rizicima/radni uslovi, korisnici treba da osiguraju da se rizicima upravlja barem na ekvivalentnom nivou. | |

| |
|--|
| Poglavlje 4.2 - Životna sredina |
| Smernice se zasnivaju na pretpostavku o radnim uslovima koji možda nisu primenjivi na sve lokacije. Stoga je možda potrebno prilagođavanje kako bi se definisale odgovarajuće mere upravljanja rizikom specifične za lokaciju. |

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

ShellSol A100 High Cumene

| | | | |
|---------|-----------------|-------------------|--|
| Verzija | Datum revizije: | Broj bezbednosnog | Datum poslednjeg izdavanja: 05.12.2023 |
| 5.2 | 28.03.2024 | lista: | Datum štampanja 04.04.2024 |
| | | 800001005781 | |

| |
|--|
| Potrebna efikasnost uklanjanja za otpadne vode može se postići korišćenjem tehnologija na lokaciji/izvan lokacije, samostalno ili kombinovano. |
|--|

| |
|---|
| Potrebna efikasnost uklanjanja za vazduh može se postići korišćenjem tehnologija na lokaciji, samostalno ili kombinovano. |
|---|

| |
|--|
| Dodatni detalji o tehnologijama merenja i kontrole su raspoloživi u SpERC brošuri (http://cefic.org). |
|--|

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

ShellSol A100 High Cumene

Verzija 5.2 Datum revizije: 28.03.2024 Broj bezbednosnog lista: 800001005781 Datum poslednjeg izdavanja: 05.12.2023 Datum štampanja 04.04.2024

Scenario izloženosti - radnik

| | |
|-----------------------------|---|
| 300000000790 | |
| POGLAVLJE 1 | NASLOV SCENARIJA IZLOŽENOSTI |
| Naslov | Upotreba kao veziva i podmaznog sredstva za kalupe-Industrijsko |
| Koristite deskriptor | Sektor primene: SU3 Kategorije procesa: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 6, PROC 7, PROC 8b, PROC 10, PROC 13, PROC 14 Kategorije ispuštanja u životnu sredinu: ERC4, ESVOC SpERC 4.10a.v1 |
| Obima procesa | Pokriva upotrebu kao veziva i podmaznih sredstava za kalupe uključujući prenose materijala, mešanje, primenu (uključujući prskanje i četkanje), formiranje kalupa i izlivanje, kao i manipulaciju otpadom. |

| | |
|--|---|
| POGLAVLJE 2 | RADNI USLOVI I MERE UPRAVLJANJA RIZIKOM |
| POGLAVLJE 2.1 | Kontrola izloženosti radnika |
| Karakteristike proizvoda | |
| Fizički oblik proizvoda | Pritisak tečnosti, isparenja < 0,5 kPa pri standardnoj temperaturi i pritisku |
| Koncentracija supstance u smeši/predmetu | Pokriva iskorišćenje materije/proizvoda do 100% (osim ako nije drugačije naglašeno)., |
| Učestalost i trajanje korišćenja | |
| Obuhvata dnevna izlaganja u trajanju do 8 časova (osim ako nije drugačije naznačeno). | |
| Ostali radni uslovi koji utiču na izloženost | |
| Podrazumeva se upotreba na temperaturi ne višoj od 20°C iznad sobne temperature (ukoliko nije drugačije navedeno). Pod pretpostavkom da je uspostavljen dobar osnovni standard u pogledu higijene rada. | |
| Doprinoseći scenariji | Mere upravljanja rizikom |
| Prenošenje materijalaUpotreba u zatvorenim sistemimaPROC1PROC2PROC3 | Druge specifične mere nisu utvrđene. |
| Prenošenje buradi/šaržePROC8b | Druge specifične mere nisu utvrđene. |
| Operacije mešanja (zatvoreni sistemi)PROC3 | Druge specifične mere nisu utvrđene. |
| Operacije mešanja (otvoreni sistemi)PROC4 | Druge specifične mere nisu utvrđene. |
| Izrada kalupaPROC14 | Druge specifične mere nisu utvrđene. |
| Operacije livenja(otvoreni sistemi)Operacija se vrši na | Obezbediti odsisnu ventilaciju na mestima gde nastaju emisije. |

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

ShellSol A100 High Cumene

Verzija 5.2 Datum revizije: 28.03.2024 Broj bezbednosnog lista: 800001005781 Datum poslednjeg izdavanja: 05.12.2023 Datum štampanja 04.04.2024

| | |
|--|---|
| povišenoj temperaturi (> 20 °C iznad sobne temperature).Nastanak aerosola usled povišene temperature postupkaPROC6 | |
| PrskanjeMašinska obradaPROC7 | Minimalizovati izlaganje delimičnim zatvaranjem operacije ili opreme i obezbediti odsisnu ventilaciju na otvorima. |
| PrskanjeRučna obradaPROC7 | Uspostaviti dobar standard opšte ili kontrolisane ventilacije (5 do 15 provetravanja po času). Izbegavajte sprovođenje aktivnosti koje uključuju izlaganje duže od 4 sata |
| Ručna obradaValjanje, četkanjePROC10 | Druge specifične mere nisu utvrđene. |
| Umakanje, uranjanje ili izlivanjePROC13 | Druge specifične mere nisu utvrđene. |
| SkladištenjePROC1PROC2 | Skladištiti supstancu u zatvorenom sistemu. |
| POGLAVLJE 2.2 | Kontrola izloženosti životne sredine |
| Materija je složeni UVCB. | |
| Predominantno hidrofobna. | |
| Lako biološki razgradljivo. | |
| Korišćene količine | |
| A1 | 0,1 |
| Tonaža kod regionalne upotrebe (tona/godišnje): | 70 |
| Deo regionalne tonaže koja se koristi lokalno: | 1 |
| Godišnja tonaža za lokaciju (tona/godišnje): | 70 |
| Maksimalna dnevna tonaža za lokaciju (kg/dnevno): | 3,5E+03 |
| Učestalost i trajanje korišćenja | |
| Kontinuirano ispuštanje. | |
| Dužina emisije (dani/godina): | 20 |
| Upravljanje rizicima ne utiče na faktore životne sredine | |
| EF1 | 10 |
| EF2 | 100 |
| Ostali radni uslovi koji utiču na izloženost životne sredine | |
| OOC4 | 1,0 |
| OOC5 | 3,0E-06 |
| OOC6 | 0 |
| Tehnički uslovi i mere na nivou obrade (izvor) za sprečavanje ispuštanja | |
| Opšte prakse se razlikuju od jedne do druge lokacije, stoga su korišćene konzervativne procenjene vrednosti ispuštanja. | |
| Tehnički uslovi i mere na lokaciji za smanjenje ili ograničavanje ispuštanja, emisije u vazduh ili ispuštanja u zemljište | |
| Slatke vode su uzrok rizika od izlaganja životne sredine. | |
| Sprečite ispuštanje ili dobijanje nerazređene materije u/iz otpadnih voda na lokaciji. | |
| Nije potreban tretman otpadnih voda. | |
| Tretirajte emisiju u vazduh kako biste obezbedili tipičnu efikasnost | 80 |

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

ShellSol A100 High Cumene

Verzija 5.2 Datum revizije: 28.03.2024 Broj bezbednosnog lista: 800001005781 Datum poslednjeg izdavanja: 05.12.2023 Datum štampanja 04.04.2024

| | |
|---|---------|
| uklanjanja od (%) | |
| Tretirajte otpadne vode na lokaciji (pre prijema ispuštene vode) kako biste obezbedili potrebnu efikasnost uklanjanja od \geq (%) | 0 |
| Ukoliko se ispušta u postrojenja za preradu otpadnih voda u domaćinstvu, nije potreban sekundarni tretman otpadnih voda. | 0 |
| Organizacione mere za sprečavanje/ograničenje ispuštanja sa lokacije | |
| Nemojte da rasipate industrijski mulj na prirodna zemljišta. Mulj treba da bude spaljen, čuvan izolovan ili regenerisan. | |
| Uslovi i mere u vezi sa opštinskim postrojenjem za preradu otpadnih voda | |
| Procenjeno uklanjanje supstance iz otpadnih voda putem lokalnog kanalizacionog tretmana (%) | 93,6 |
| Ukupna efikasnost uklanjanja iz otpadnih voda nakon sprovođenja mera upravljanja rizikom na lokaciji i van lokacije (postrojenje za preradu voda u domaćinstvu) (%) | 93,6 |
| Maksimalna dozvoljena tonaža za lokaciju (MSafe) na osnovu ispuštanja nakon ukupnog uklanjanja tretiranjem otpadnih voda (kg/dan). | 6,5E+06 |
| Pretpostavljeni protok za tretman otpadnih voda u domaćinstvu (m3/dan) | 2,0E+03 |
| Uslovi i mere u vezi sa spoljnim tretmanom otpada za odlaganje | |
| Spoljni tretman i odlaganje otpada trebalo bi da budu usaglašeni sa važećim lokalnim i/ili državnim propisima. | |
| Uslovi i mere u vezi sa spoljnim prikupljanjem otpada | |
| Spoljno prikupljanje i reciklaža otpada trebalo bi da budu usaglašeni sa važećim lokalnim i/ili državnim propisima. | |

| | |
|---|----------------------------|
| POGLAVLJE 3 | PROCENA IZLOŽENOSTI |
| Poglavlje 3.1 - Zdravlje | |
| Alatka ECETOC TRA se koristi za procenu izlaganja na radnom mestu sem ako nije drugačije naznačeno. | |

| | |
|--|--|
| Poglavlje 3.2 - Životna sredina | |
| Metod blokiranja ugljovodnika se koristio za izračunavanje izloženosti životne sredine sa modelom Petrorisk. | |

| | |
|--|--|
| POGLAVLJE 4 | SMERNICE ZA PROVERU USAGLAĐENOSTI SA SCENARIJOM IZLOŽENOSTI |
| Poglavlje 4.1 - Zdravlje | |
| Ne očekuje se da predviđena izlaganja premaše DN(M)EL ako se primene mere upravljanja rizicima/radni uslovi istaknuti u odeljku 2. Ako su usvojene druge mere upravljanja rizicima/radni uslovi, korisnici treba da osiguraju da se rizicima upravlja barem na ekvivalentnom nivou. | |

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

ShellSol A100 High Cumene

| | | | |
|---------|-----------------|-------------------|--|
| Verzija | Datum revizije: | Broj bezbednosnog | Datum poslednjeg izdavanja: 05.12.2023 |
| 5.2 | 28.03.2024 | lista: | Datum štampanja 04.04.2024 |
| | | 800001005781 | |

Poglavlje 4.2 - Životna sredina

Smernice se zasnivaju na pretpostavku o radnim uslovima koji možda nisu primenjivi na sve lokacije. Stoga je možda potrebno prilagođavanje kako bi se definisale odgovarajuće mere upravljanja rizikom specifične za lokaciju.

Potrebna efikasnost uklanjanja za otpadne vode može se postići korišćenjem tehnologija na lokaciji/izvan lokacije, samostalno ili kombinovano.

Potrebna efikasnost uklanjanja za vazduh može se postići korišćenjem tehnologija na lokaciji, samostalno ili kombinovano.

Dodatni detalji o tehnologijama merenja i kontrole su raspoloživi u SpERC brošuri (<http://cefic.org>).

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

ShellSol A100 High Cumene

Verzija
5.2

Datum revizije:
28.03.2024

Broj bezbednosnog
lista:
800001005781

Datum poslednjeg izdavanja: 05.12.2023
Datum štampanja 04.04.2024

Scenario izloženosti - radnik

| | |
|----------------------|--|
| 300000000791 | |
| POGLAVLJE 1 | NASLOV SCENARIJA IZLOŽENOSTI |
| Naslov | Upotreba kao veziva i podmaznog sredstva za kalupe- Profesionalna |
| Koristite deskriptor | Sektor primene: SU22 Kategorije procesa: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 6, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 11, PROC 14 Kategorije ispuštanja u životnu sredinu: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.10b.v1 |
| Obima procesa | Pokriva upotrebu kao veziva i podmaznih sredstava za kalupe uključujući prenose materijala, mešanje, primena prskanjem, četkanjem i manipulaciju otpadom. |

| | | | |
|--|--|---|--|
| POGLAVLJE 2 | | RADNI USLOVI I MERE UPRAVLJANJA RIZIKOM | |
| POGLAVLJE 2.1 | | Kontrola izloženosti radnika | |
| Karakteristike proizvoda | | | |
| Fizički oblik proizvoda | | Pritisak tečnosti, isparenja < 0,5 kPa pri standardnoj temperaturi i pritisku | |
| Koncentracija supstance u smeši/predmetu | | Pokriva iskorišćenje materije/proizvoda do 100% (osim ako nije drugačije naglašeno)., | |
| Učestalost i trajanje korišćenja | | | |
| Obuhvata dnevna izlaganja u trajanju do 8 časova (osim ako nije drugačije naznačeno). | | | |
| Ostali radni uslovi koji utiču na izloženost | | | |
| Podrazumeva se upotreba na temperaturi ne višoj od 20°C iznad sobne temperature (ukoliko nije drugačije navedeno). Pod pretpostavkom da je uspostavljen dobar osnovni standard u pogledu higijene rada. | | | |
| Doprinoseći scenariji | | Mere upravljanja rizikom | |

| | | |
|---|--|--|
| Prenošenje rasutog materijalaUpotreba u zatvorenim sistemimaPROC1PROC2PROC3 | Druge specifične mere nisu utvrđene. | |
| Prenošenje buradi/šaržePROC8aPROC8b | Druge specifične mere nisu utvrđene. | |
| Operacije mešanja (zatvoreni sistemi)PROC3 | Druge specifične mere nisu utvrđene. | |
| Operacije mešanja (otvoreni sistemi)PROC4 | Druge specifične mere nisu utvrđene. | |
| Izrada kalupaPROC14 | Druge specifične mere nisu utvrđene. | |
| Operacije livenja(otvoreni sistemi)Operacija se vrši na | Obezbediti odsisnu ventilaciju na mestima gde nastaju emisije. | |

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

ShellSol A100 High Cumene

Verzija 5.2 Datum revizije: 28.03.2024 Broj bezbednosnog lista: 800001005781 Datum poslednjeg izdavanja: 05.12.2023 Datum štampanja 04.04.2024

| | |
|---|---|
| povišenoj temperaturi (> 20 °C iznad sobne temperature).PROC6 | |
| PrskanjeMašinska obradaPROC11 | Minimalizovati izlaganje delimičnim zatvaranjem operacije ili opreme i obezbediti odsisnu ventilaciju na otvorima. , ili: Nositi respirator koji ispunjava zahteve standarda EN 140 sa filterom tipa A ili boljim filterom. |
| PrskanjeRučna obradaPROC11 | Uspostaviti dobar standard opšte ili kontrolisane ventilacije (5 do 15 provetravanja po času). Izbegavajte sprovođenje aktivnosti koje uključuju izlaganje duže od 4 sata |
| Ručna obradaValjanje, četkanjePROC10 | Druge specifične mere nisu utvrđene. |
| SkladištenjePROC1PROC2 | Skladištiti supstancu u zatvorenom sistemu. |

| | |
|--|---|
| POGLAVLJE 2.2 | Kontrola izloženosti životne sredine |
| Materija je složeni UVCB. | |
| Predominantno hidrofobna. | |
| Lako biološki razgradljivo. | |
| Korišćene količine | |
| A1 | 0,1 |
| Tonaža kod regionalne upotrebe (tona/godišnje): | 30 |
| Deo regionalne tonaže koja se koristi lokalno: | 5,0E-04 |
| Godišnja tonaža za lokaciju (tona/godišnje): | 1,5E-02 |
| Maksimalna dnevna tonaža za lokaciju (kg/dnevno): | 4,1E-02 |
| Učestalost i trajanje korišćenja | |
| Kontinuirano ispuštanje. | |
| Dužina emisije (dani/godina): | 365 |
| Upravljanje rizicima ne utiče na faktore životne sredine | |
| EF1 | 10 |
| EF2 | 100 |
| Ostali radni uslovi koji utiču na izloženost životne sredine | |
| OOC7 | 9,5E-01 |
| OOC8 | 2,5E-02 |
| OOC9 | 2,5E-02 |
| Tehnički uslovi i mere na nivou obrade (izvor) za sprečavanje ispuštanja | |
| Opšte prakse se razlikuju od jedne do druge lokacije, stoga su korišćene konzervativne procenjene vrednosti ispuštanja. | |
| Tehnički uslovi i mere na lokaciji za smanjenje ili ograničavanje ispuštanja, emisije u vazduh ili ispuštanja u zemljište | |
| Slatke vode su uzrok rizika od izlaganja životne sredine. | |
| Nije potreban tretman otpadnih voda. | |
| Tretirajte emisiju u vazduh kako biste obezbedili tipičnu efikasnost uklanjanja od (%) | 0 |
| Tretirajte otpadne vode na lokaciji (pre prijema ispuštene vode) kako biste obezbedili potrebnu efikasnost uklanjanja od >= (%) | 0 |

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

ShellSol A100 High Cumene

Verzija 5.2 Datum revizije: 28.03.2024 Broj bezbednosnog lista: 800001005781 Datum poslednjeg izdavanja: 05.12.2023 Datum štampanja 04.04.2024

| | |
|---|---------|
| Ukoliko se ispušta u postrojenja za preradu otpadnih voda u domaćinstvu, nije potreban sekundarni tretman otpadnih voda. | 0 |
| Organizacione mere za sprečavanje/ograničenje ispuštanja sa lokacije | |
| Nemojte da rasipate industrijski mulj na prirodna zemljišta. Mulj treba da bude spaljen, čuvan izolovan ili regenerisan. | |
| Uslovi i mere u vezi sa opštinskim postrojenjem za preradu otpadnih voda | |
| Procenjeno uklanjanje supstance iz otpadnih voda putem lokalnog kanalizacionog tretmana (%) | 93,6 |
| Ukupna efikasnost uklanjanja iz otpadnih voda nakon sprovođenja mera upravljanja rizikom na lokaciji i van lokacije (postrojenje za preradu voda u domaćinstvu) (%) | 93,6 |
| Maksimalna dozvoljena tonaža za lokaciju (MSafe) na osnovu ispuštanja nakon ukupnog uklanjanja tretiranjem otpadnih voda (kg/dan). | 82 |
| Pretpostavljeni protok za tretman otpadnih voda u domaćinstvu (m3/dan) | 2,0E+03 |
| Uslovi i mere u vezi sa spoljnim tretmanom otpada za odlaganje | |
| Spoljni tretman i odlaganje otpada trebalo bi da budu usaglašeni sa važećim lokalnim i/ili državnim propisima. | |
| Uslovi i mere u vezi sa spoljnim prikupljanjem otpada | |
| Spoljno prikupljanje i reciklaža otpada trebalo bi da budu usaglašeni sa važećim lokalnim i/ili državnim propisima. | |

| | |
|---|----------------------------|
| POGLAVLJE 3 | PROCENA IZLOŽENOSTI |
| Poglavlje 3.1 - Zdravlje | |
| Alatka ECETOC TRA se koristi za procenu izlaganja na radnom mestu sem ako nije drugačije naznačeno. | |

| | |
|---|--|
| Poglavlje 3.2 - Životna sredina | |
| Metod blokiranja ugljovodonika se koristio za izračunavanje izloženosti životne sredine sa modelom Petrorisk. | |

| | |
|--|--|
| POGLAVLJE 4 | SMERNICE ZA PROVERU USAGLAĐENOSTI SA SCENARIJOM IZLOŽENOSTI |
| Poglavlje 4.1 - Zdravlje | |
| Ne očekuje se da predviđena izlaganja premaše DN(M)EL ako se primene mere upravljanja rizicima/radni uslovi istaknuti u odeljku 2. Ako su usvojene druge mere upravljanja rizicima/radni uslovi, korisnici treba da osiguraju da se rizicima upravlja barem na ekvivalentnom nivou. | |

| | |
|--|--|
| Poglavlje 4.2 - Životna sredina | |
| Smernice se zasnivaju na pretpostavku o radnim uslovima koji možda nisu primenjivi na sve lokacije. Stoga je možda potrebno prilagođavanje kako bi se definisale odgovarajuće mere | |

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

ShellSol A100 High Cumene

| | | | |
|---------|-----------------|-------------------|--|
| Verzija | Datum revizije: | Broj bezbednosnog | Datum poslednjeg izdavanja: 05.12.2023 |
| 5.2 | 28.03.2024 | lista: | Datum štampanja 04.04.2024 |
| | | 800001005781 | |

| |
|--|
| upravljanja rizikom specifične za lokaciju. |
| Potrebna efikasnost uklanjanja za otpadne vode može se postići korišćenjem tehnologija na lokaciji/izvan lokacije, samostalno ili kombinovano. |
| Potrebna efikasnost uklanjanja za vazduh može se postići korišćenjem tehnologija na lokaciji, samostalno ili kombinovano. |
| Dodatni detalji o tehnologijama merenja i kontrole su raspoloživi u SpERC brošuri (http://cefic.org). |

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

ShellSol A100 High Cumene

Verzija 5.2 Datum revizije: 28.03.2024 Broj bezbednosnog lista: 800001005781 Datum poslednjeg izdavanja: 05.12.2023 Datum štampanja 04.04.2024

Scenario izloženosti - radnik

| | |
|-----------------------------|--|
| 300000000792 | |
| POGLAVLJE 1 | NASLOV SCENARIJA IZLOŽENOSTI |
| Naslov | Upotreba u agrohemijским primenama- Profesionalna |
| Koristite deskriptor | Sektor primene: SU22 Kategorije procesa: PROC 1, PROC 2, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 11, PROC 13 Kategorije ispuštanja u životnu sredinu: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.11a.v1 |
| Obima procesa | Upotreba kao agrohemijske pomoćne supstance za primenu pri ručnom ili mašinskom prskanju, zamagljivanju i orošavanju; uključujući čišćenje opreme i odlaganje. |

| | |
|--|--|
| POGLAVLJE 2 | RADNI USLOVI I MERE UPRAVLJANJA RIZIKOM |
| POGLAVLJE 2.1 | Kontrola izloženosti radnika |
| Karakteristike proizvoda | |
| Fizički oblik proizvoda | Pritisak tečnosti, isparenja < 0,5 kPa pri standardnoj temperaturi i pritisku |
| Koncentracija supstance u smeši/predmetu | Pokriva iskorišćenje materije/proizvoda do 100% (osim ako nije drugačije naglašeno)., |
| Učestalost i trajanje korišćenja | |
| Obuhvata dnevna izlaganja u trajanju do 8 časova (osim ako nije drugačije naznačeno). | |
| Ostali radni uslovi koji utiču na izloženost | |
| Podrazumeva se upotreba na temperaturi ne višoj od 20°C iznad sobne temperature (ukoliko nije drugačije navedeno). Pod pretpostavkom da je uspostavljen dobar osnovni standard u pogledu higijene rada. | |
| Doprinoseći scenariji | Mere upravljanja rizikom |
| Prenošenje/izlivanje iz posudaPROC8b | Druge specifične mere nisu utvrđene. |
| Mešanje u posudama.PROC4 | Druge specifične mere nisu utvrđene. |
| Prskanje/zamagljivanje ručnim putemPROC11 | Nositi respirator, koji ispunjava zahteve standarda EN 140, sa filterom tipa A/P2 ili boljim filterom. |
| Mašinsko prskanje/zamagljivanjePROC11 | Nanositi u provetrenoj kabini sa dotokom filtriranog vazduha pod povišenim pritiskom i sa zaštitnim faktorom > 20. , ili: Nositi respirator, koji ispunjava zahteve standarda EN 140, sa filterom tipa A/P2 ili boljim filterom. |
| Namensko ručno nanošenje putem okidačkih prskalica, | Druge specifične mere nisu utvrđene. |

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

ShellSol A100 High Cumene

Verzija 5.2 Datum revizije: 28.03.2024 Broj bezbednosnog lista: 800001005781 Datum poslednjeg izdavanja: 05.12.2023 Datum štampanja 04.04.2024

| | |
|---|---|
| umakanja itd.PROC13 | |
| Čišćenje i održavanje opremePROC8a | Druge specifične mere nisu utvrđene. |
| SkladištenjePROC1PROC2 | Skladištiti supstancu u zatvorenom sistemu. |
| POGLAVLJE 2.2 | Kontrola izloženosti životne sredine |
| Materija je složeni UVCB. | |
| Predominantno hidrofobna. | |
| Lako biološki razgradljivo. | |
| Korišćene količine | |
| A1 | 0,1 |
| Tonaža kod regionalne upotrebe (tona/godišnje): | 610 |
| Deo regionalne tonaže koja se koristi lokalno: | 2,0E-03 |
| Godišnja tonaža za lokaciju (tona/godišnje): | 1,2 |
| Maksimalna dnevna tonaža za lokaciju (kg/dnevno): | 3,4 |
| Učestalost i trajanje korišćenja | |
| Kontinuirano ispuštanje. | |
| Dužina emisije (dani/godina): | 365 |
| Upravljanje rizicima ne utiče na faktore životne sredine | |
| EF1 | 10 |
| EF2 | 100 |
| Ostali radni uslovi koji utiču na izloženost životne sredine | |
| OOC7 | 9,0E-01 |
| OOC8 | 1,0E-02 |
| OOC9 | 9,0E-02 |
| Tehnički uslovi i mere na nivou obrade (izvor) za sprečavanje ispuštanja | |
| Opšte prakse se razlikuju od jedne do druge lokacije, stoga su korišćene konzervativne procenjene vrednosti ispuštanja. | |
| Tehnički uslovi i mere na lokaciji za smanjenje ili ograničavanje ispuštanja, emisije u vazduh ili ispuštanja u zemljište | |
| Zemljište je uzrok rizika od izlaganja životne sredine. | |
| Nije potreban tretman otpadnih voda. | |
| Tretirajte emisiju u vazduh kako biste obezbedili tipičnu efikasnost uklanjanja od (%) | 0 |
| Tretirajte otpadne vode na lokaciji (pre prijema ispuštene vode) kako biste obezbedili potrebnu efikasnost uklanjanja od >= (%) | 0 |
| Ukoliko se ispušta u postrojenja za preradu otpadnih voda u domaćinstvu, nije potreban sekundarni tretman otpadnih voda. | 0 |
| Organizacione mere za sprečavanje/ograničenje ispuštanja sa lokacije | |
| Nemojte da rasipate industrijski mulj na prirodna zemljišta. Mulj treba da bude spaljen, čuvan izolovan ili regenerisan. | |
| Uslovi i mere u vezi sa opštinskim postrojenjem za preradu otpadnih voda | |
| Procenjeno uklanjanje supstance iz otpadnih voda putem lokalnog kanalizacionog tretmana (%) | 93,6 |
| Ukupna efikasnost uklanjanja iz otpadnih voda nakon sprovođenja mera upravljanja rizikom na lokaciji i van lokacije (postrojenje za preradu voda u domaćinstvu) (%) | 93,6 |
| Maksimalna dozvoljena tonaža za lokaciju (MSafe) na osnovu | 4,7E+03 |

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

ShellSol A100 High Cumene

| | | | |
|----------------|-------------------------------|---|--|
| Verzija 5.2 | Datum revizije: 28.03.2024 | Broj bezbednosnog lista: 800001005781 | Datum poslednjeg izdavanja: 05.12.2023 Datum štampanja 04.04.2024 |
|----------------|-------------------------------|---|--|

| | |
|---|---------|
| ispuštanja nakon ukupnog uklanjanja tretiranjem otpadnih voda (kg/dan). | |
| Pretpostavljeni protok za tretman otpadnih voda u domaćinstvu (m3/dan) | 2,0E+03 |
| Uslovi i mere u vezi sa spoljnim tretmanom otpada za odlaganje | |
| Spoljni tretman i odlaganje otpada trebalo bi da budu usaglašeni sa važećim lokalnim i/ili državnim propisima. | |
| Uslovi i mere u vezi sa spoljnim prikupljanjem otpada | |
| Spoljno prikupljanje i reciklaža otpada trebalo bi da budu usaglašeni sa važećim lokalnim i/ili državnim propisima. | |

| | |
|---|----------------------------|
| POGLAVLJE 3 | PROCENA IZLOŽENOSTI |
| Poglavlje 3.1 - Zdravlje | |
| Alatka ECETOC TRA se koristi za procenu izlaganja na radnom mestu sem ako nije drugačije naznačeno. | |

| | |
|--|--|
| Poglavlje 3.2 - Životna sredina | |
| Metod blokiranja ugljovodnika se koristio za izračunavanje izloženosti životne sredine sa modelom Petrorisk. | |

| | |
|--|--|
| POGLAVLJE 4 | SMERNICE ZA PROVERU USAGLAĐENOSTI SA SCENARIJOM IZLOŽENOSTI |
| Poglavlje 4.1 - Zdravlje | |
| Ne očekuje se da predviđena izlaganja premaše DN(M)EL ako se primene mere upravljanja rizicima/radni uslovi istaknuti u odeljku 2. Ako su usvojene druge mere upravljanja rizicima/radni uslovi, korisnici treba da osiguraju da se rizicima upravlja barem na ekvivalentnom nivou. | |

| | |
|--|--|
| Poglavlje 4.2 - Životna sredina | |
| Smernice se zasnivaju na pretpostavku o radnim uslovima koji možda nisu primenjivi na sve lokacije. Stoga je možda potrebno prilagođavanje kako bi se definisale odgovarajuće mere upravljanja rizikom specifične za lokaciju. | |
| Potrebna efikasnost uklanjanja za otpadne vode može se postići korišćenjem tehnologija na lokaciji/izvan lokacije, samostalno ili kombinovano. | |
| Potrebna efikasnost uklanjanja za vazduh može se postići korišćenjem tehnologija na lokaciji, samostalno ili kombinovano. | |
| Dodatni detalji o tehnologijama merenja i kontrole su raspoloživi u SpERC brošuri (http://cefic.org). | |

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

ShellSol A100 High Cumene

Verzija 5.2 Datum revizije: 28.03.2024 Broj bezbednosnog lista: 800001005781 Datum poslednjeg izdavanja: 05.12.2023 Datum štampanja 04.04.2024

Scenario izloženosti - radnik

| | |
|-----------------------------|--|
| 300000000793 | |
| POGLAVLJE 1 | NASLOV SCENARIJA IZLOŽENOSTI |
| Naslov | Upotreba kao goriva- Industrijsko |
| Koristite deskriptor | Sektor primene: SU3 Kategorije procesa: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b, PROC 16 Kategorije ispuštanja u životnu sredinu: ERC7, ESVOC SpERC 7.12a.v1 |
| Obima procesa | Pokriva upotrebu kao goriva (ili aditiva za gorivo) i uključuje aktivnosti povezane sa prenosom, upotrebom, održavanjem opreme i manipulacijom otpadom. |

| | |
|--|---|
| POGLAVLJE 2 | RADNI USLOVI I MERE UPRAVLJANJA RIZIKOM |
| POGLAVLJE 2.1 | Kontrola izloženosti radnika |
| Karakteristike proizvoda | |
| Fizički oblik proizvoda | Pritisak tečnosti, isparenja < 0,5 kPa pri standardnoj temperaturi i pritisku |
| Koncentracija supstance u smeši/predmetu | Pokriva iskorišćenje materije/proizvoda do 100% (osim ako nije drugačije naglašeno)., |
| Učestalost i trajanje korišćenja | |
| Obuhvata dnevna izlaganja u trajanju do 8 časova (osim ako nije drugačije naznačeno). | |
| Ostali radni uslovi koji utiču na izloženost | |
| Podrazumeva se upotreba na temperaturi ne višoj od 20°C iznad sobne temperature (ukoliko nije drugačije navedeno). Pod pretpostavkom da je uspostavljen dobar osnovni standard u pogledu higijene rada. | |
| Doprinoseći scenariji | Mere upravljanja rizikom |
| Prenošenje rasutog materijalaNamensko postrojenjePROC8b | Druge specifične mere nisu utvrđene. |
| Prenošenje buradi/šaržeNamensko postrojenjePROC8b | Druge specifične mere nisu utvrđene. |
| Opšte izloženosti (zatvoreni sistemi)PROC1PROC2 | Druge specifične mere nisu utvrđene. |
| Upotreba kao goriva(zatvoreni sistemi)PROC16PROC3 | Druge specifične mere nisu utvrđene. |
| Čišćenje i održavanje opremePROC8a | Druge specifične mere nisu utvrđene. |
| SkladištenjePROC1PROC2 | Skladištiti supstancu u zatvorenom sistemu. |

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

ShellSol A100 High Cumene

Verzija 5.2 Datum revizije: 28.03.2024 Broj bezbednosnog lista: 800001005781 Datum poslednjeg izdavanja: 05.12.2023 Datum štampanja 04.04.2024

| | |
|---|---|
| POGLAVLJE 2.2 | Kontrola izloženosti životne sredine |
| Materija je složeni UVCB. | |
| Predominantno hidrofobna. | |
| Lako biološki razgradljivo. | |
| Korišćene količine | |
| A1 | 0,1 |
| Tonaža kod regionalne upotrebe (tona/godišnje): | 15 |
| Deo regionalne tonaže koja se koristi lokalno: | 1 |
| Godišnja tonaža za lokaciju (tona/godišnje): | 15 |
| Maksimalna dnevna tonaža za lokaciju (kg/dnevno): | 750 |
| Učestalost i trajanje korišćenja | |
| Kontinuirano ispuštanje. | |
| Dužina emisije (dani/godina): | 20 |
| Upravljanje rizicima ne utiče na faktore životne sredine | |
| EF1 | 10 |
| EF2 | 100 |
| Ostali radni uslovi koji utiču na izloženost životne sredine | |
| OOC4 | 5,0E-03 |
| OOC5 | 1,0E-05 |
| OOC6 | 0 |
| Tehnički uslovi i mere na nivou obrade (izvor) za sprečavanje ispuštanja | |
| Opšte prakse se razlikuju od jedne do druge lokacije, stoga su korišćene konzervativne procenjene vrednosti ispuštanja. | |
| Tehnički uslovi i mere na lokaciji za smanjenje ili ograničavanje ispuštanja, emisije u vazduh ili ispuštanja u zemljište | |
| Slatke vode su uzrok rizika od izlaganja životne sredine. | |
| Nije potreban tretman otpadnih voda. | |
| Tretirajte emisiju u vazduh kako biste obezbedili tipičnu efikasnost uklanjanja od (%) | 95 |
| Tretirajte otpadne vode na lokaciji (pre prijema ispuštene vode) kako biste obezbedili potrebnu efikasnost uklanjanja od >= (%) | 0 |
| Ukoliko se ispušta u postrojenja za preradu otpadnih voda u domaćinstvu, nije potreban sekundarni tretman otpadnih voda. | 0 |
| Organizacione mere za sprečavanje/ograničenje ispuštanja sa lokacije | |
| Nemojte da rasipate industrijski mulj na prirodna zemljišta. | |
| Mulj treba da bude spaljen, čuvan izolovan ili regenerisan. | |
| Uslovi i mere u vezi sa opštinskim postrojenjem za preradu otpadnih voda | |
| Procenjeno uklanjanje supstance iz otpadnih voda putem lokalnog kanalizacionog tretmana (%) | 93,6 |
| Ukupna efikasnost uklanjanja iz otpadnih voda nakon sprovođenja mera upravljanja rizikom na lokaciji i van lokacije (postrojenje za preradu voda u domaćinstvu) (%) | 93,6 |
| Maksimalna dozvoljena tonaža za lokaciju (MSafe) na osnovu ispuštanja nakon ukupnog uklanjanja tretiranjem otpadnih voda (kg/dan). | 1,5E+06 |
| Pretpostavljeni protok za tretman otpadnih voda u domaćinstvu (m3/dan) | 2,0E+03 |
| Uslovi i mere u vezi sa spoljnim tretmanom otpada za odlaganje | |

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

ShellSol A100 High Cumene

| | | | |
|----------------|-------------------------------|---|--|
| Verzija 5.2 | Datum revizije: 28.03.2024 | Broj bezbednosnog lista: 800001005781 | Datum poslednjeg izdavanja: 05.12.2023 Datum štampanja 04.04.2024 |
|----------------|-------------------------------|---|--|

Emisije od sagorevanja ograničene obavezanim kontrolama emisije izduvnih gasova.
Emisije usled sagorevanja otpada su razmotrene u regionalnoj proceni izlaganja.

Uslovi i mere u vezi sa spoljnim prikupljanjem otpada

Ova materija se troši tokom upotrebe i nije došlo do stvaranja otpada od materije.

POGLAVLJE 3

PROCENA IZLOŽENOSTI

Poglavlje 3.1 - Zdravlje

Alatka ECETOC TRA se koristi za procenu izlaganja na radnom mestu sem ako nije drugačije naznačeno.

Poglavlje 3.2 - Životna sredina

Metod blokiranja ugljovodonika se koristio za izračunavanje izloženosti životne sredine sa modelom Petrorisk.

POGLAVLJE 4

SMERNICE ZA PROVERU USAGLAĐENOSTI SA SCENARIJOM IZLOŽENOSTI

Poglavlje 4.1 - Zdravlje

Ne očekuje se da predviđena izlaganja premaše DN(M)EL ako se primene mere upravljanja rizicima/radni uslovi istaknuti u odeljku 2.
Ako su usvojene druge mere upravljanja rizicima/radni uslovi, korisnici treba da osiguraju da se rizicima upravlja barem na ekvivalentnom nivou.

Poglavlje 4.2 - Životna sredina

Smernice se zasnivaju na pretpostavku o radnim uslovima koji možda nisu primenjivi na sve lokacije. Stoga je možda potrebno prilagođavanje kako bi se definisale odgovarajuće mere upravljanja rizikom specifične za lokaciju.

Potrebna efikasnost uklanjanja za otpadne vode može se postići korišćenjem tehnologija na lokaciji/izvan lokacije, samostalno ili kombinovano.

Potrebna efikasnost uklanjanja za vazduh može se postići korišćenjem tehnologija na lokaciji, samostalno ili kombinovano.

Dodatni detalji o tehnologijama merenja i kontrole su raspoloživi u SpERC brošuri (<http://cefic.org>).

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

ShellSol A100 High Cumene

Verzija 5.2 Datum revizije: 28.03.2024 Broj bezbednosnog lista: 800001005781 Datum poslednjeg izdavanja: 05.12.2023 Datum štampanja 04.04.2024

Scenario izloženosti - radnik

| | |
|-----------------------------|---|
| 300000000794 | |
| POGLAVLJE 1 | NASLOV SCENARIJA IZLOŽENOSTI |
| Naslov | Upotreba kao goriva- Profesionalna |
| Koristite deskriptor | Sektor primene: SU22 Kategorije procesa: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b, PROC 16 Kategorije ispuštanja u životnu sredinu: ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.12b.v1 |
| Obima procesa | Pokriva upotrebu kao goriva (ili aditiva za gorivo) i uključuje aktivnosti povezane sa prenosom, upotrebom, održavanjem opreme i manipulacijom otpadom. |

| | |
|--|---|
| POGLAVLJE 2 | RADNI USLOVI I MERE UPRAVLJANJA RIZIKOM |
| POGLAVLJE 2.1 | Kontrola izloženosti radnika |
| Karakteristike proizvoda | |
| Fizički oblik proizvoda | Pritisak tečnosti, isparenja < 0,5 kPa pri standardnoj temperaturi i pritisku |
| Koncentracija supstance u smeši/predmetu | Pokriva iskorišćenje materije/proizvoda do 100% (osim ako nije drugačije naglašeno)., |
| Učestalost i trajanje korišćenja | |
| Obuhvata dnevna izlaganja u trajanju do 8 časova (osim ako nije drugačije naznačeno). | |
| Ostali radni uslovi koji utiču na izloženost | |
| Podrazumeva se upotreba na temperaturi ne višoj od 20°C iznad sobne temperature (ukoliko nije drugačije navedeno). Pod pretpostavkom da je uspostavljen dobar osnovni standard u pogledu higijene rada. | |
| Doprinoseći scenariji | Mere upravljanja rizikom |
| Prenošenje rasutog materijalaNamensko postrojenjePROC8b | Druge specifične mere nisu utvrđene. |
| Prenošenje buradi/šaržeNamensko postrojenjePROC8b | Druge specifične mere nisu utvrđene. |
| Dopunjavanje gorivaNamensko postrojenjePROC8b | Druge specifične mere nisu utvrđene. |
| Opšte izloženosti (zatvoreni sistemi)PROC1PROC2PROC3 | Druge specifične mere nisu utvrđene. |
| Upotreba kao goriva(zatvoreni sistemi)PROC16 | Druge specifične mere nisu utvrđene. |
| Čišćenje i održavanje opremePROC8a | Druge specifične mere nisu utvrđene. |

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

ShellSol A100 High Cumene

Verzija 5.2 Datum revizije: 28.03.2024 Broj bezbednosnog lista: 800001005781 Datum poslednjeg izdavanja: 05.12.2023 Datum štampanja 04.04.2024

| | |
|---|---|
| SkladištenjePROC1 | Skladištiti supstancu u zatvorenom sistemu. |
| POGLAVLJE 2.2 | Kontrola izloženosti životne sredine |
| Materija je složeni UVCB. | |
| Predominantno hidrofobna. | |
| Lako biološki razgradljivo. | |
| Korišćene količine | |
| A1 | 0,1 |
| Tonaža kod regionalne upotrebe (tona/godišnje): | 15 |
| Deo regionalne tonaže koja se koristi lokalno: | 5,0E-04 |
| Godišnja tonaža za lokaciju (tona/godišnje): | 7,5E-03 |
| Maksimalna dnevna tonaža za lokaciju (kg/dnevno): | 2,1E-02 |
| Učestalost i trajanje korišćenja | |
| Kontinuirano ispuštanje. | |
| Dužina emisije (dani/godina): | 365 |
| Upravljanje rizicima ne utiče na faktore životne sredine | |
| EF1 | 10 |
| EF2 | 100 |
| Ostali radni uslovi koji utiču na izloženost životne sredine | |
| OOC7 | 1,0E-04 |
| OOC8 | 1,0E-05 |
| OOC9 | 1,0E-05 |
| Tehnički uslovi i mere na nivou obrade (izvor) za sprečavanje ispuštanja | |
| Opšte prakse se razlikuju od jedne do druge lokacije, stoga su korišćene konzervativne procenjene vrednosti ispuštanja. | |
| Tehnički uslovi i mere na lokaciji za smanjenje ili ograničavanje ispuštanja, emisije u vazduh ili ispuštanja u zemljište | |
| Slatke vode su uzrok rizika od izlaganja životne sredine. | |
| Nije potreban tretman otpadnih voda. | |
| Tretirajte emisiju u vazduh kako biste obezbedili tipičnu efikasnost uklanjanja od (%) | 0 |
| Tretirajte otpadne vode na lokaciji (pre prijema ispuštene vode) kako biste obezbedili potrebnu efikasnost uklanjanja od >= (%) | 0 |
| Ukoliko se ispušta u postrojenja za preradu otpadnih voda u domaćinstvu, nije potreban sekundarni tretman otpadnih voda. | 0 |
| Organizacione mere za sprečavanje/ograničenje ispuštanja sa lokacije | |
| Nemojte da rasipate industrijski mulj na prirodna zemljišta. | |
| Mulj treba da bude spaljen, čuvan izolovan ili regenerisan. | |
| Uslovi i mere u vezi sa opštinskim postrojenjem za preradu otpadnih voda | |
| Procenjeno uklanjanje supstance iz otpadnih voda putem lokalnog kanalizacionog tretmana (%) | 93,6 |
| Ukupna efikasnost uklanjanja iz otpadnih voda nakon sprovođenja mera upravljanja rizikom na lokaciji i van lokacije (postrojenje za preradu voda u domaćinstvu) (%) | 93,6 |
| Maksimalna dozvoljena tonaža za lokaciju (MSafe) na osnovu ispuštanja nakon ukupnog uklanjanja tretiranjem otpadnih voda (kg/dan). | 53 |
| Pretpostavljeni protok za tretman otpadnih voda u domaćinstvu | 2,0E+03 |

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

ShellSol A100 High Cumene

| | | | |
|----------------|-------------------------------|---|--|
| Verzija 5.2 | Datum revizije: 28.03.2024 | Broj bezbednosnog lista: 800001005781 | Datum poslednjeg izdavanja: 05.12.2023 Datum štampanja 04.04.2024 |
|----------------|-------------------------------|---|--|

| | |
|--|--|
| (m3/dan) | |
| Uslovi i mere u vezi sa spoljnim tretmanom otpada za odlaganje | |
| Emisije od sagorevanja ograničene obavezanim kontrolama emisije izduvnih gasova. Emisije usled sagorevanja otpada su razmotrene u regionalnoj proceni izlaganja. | |
| Uslovi i mere u vezi sa spoljnim prikupljanjem otpada | |
| Ova materija se troši tokom upotrebe i nije došlo do stvaranja otpada od materije. | |

| | |
|---|----------------------------|
| POGLAVLJE 3 | PROCENA IZLOŽENOSTI |
| Poglavlje 3.1 - Zdravlje | |
| Alatka ECETOC TRA se koristi za procenu izlaganja na radnom mestu sem ako nije drugačije naznačeno. | |

| | |
|---|--|
| Poglavlje 3.2 - Životna sredina | |
| Metod blokiranja ugljovodonika se koristio za izračunavanje izloženosti životne sredine sa modelom Petrorisk. | |

| | |
|--|--|
| POGLAVLJE 4 | SMERNICE ZA PROVERU USAGLAĐENOSTI SA SCENARIJOM IZLOŽENOSTI |
| Poglavlje 4.1 - Zdravlje | |
| Ne očekuje se da predviđena izlaganja premaše DN(M)EL ako se primene mere upravljanja rizicima/radni uslovi istaknuti u odeljku 2. Ako su usvojene druge mere upravljanja rizicima/radni uslovi, korisnici treba da osiguraju da se rizicima upravlja barem na ekvivalentnom nivou. | |

| | |
|--|--|
| Poglavlje 4.2 - Životna sredina | |
| Smernice se zasnivaju na pretpostavku o radnim uslovima koji možda nisu primenjivi na sve lokacije. Stoga je možda potrebno prilagođavanje kako bi se definisale odgovarajuće mere upravljanja rizikom specifične za lokaciju. | |
| Potrebna efikasnost uklanjanja za otpadne vode može se postići korišćenjem tehnologija na lokaciji/izvan lokacije, samostalno ili kombinovano. | |
| Potrebna efikasnost uklanjanja za vazduh može se postići korišćenjem tehnologija na lokaciji, samostalno ili kombinovano. | |
| Dodatni detalji o tehnologijama merenja i kontrole su raspoloživi u SpERC brošuri (http://cefic.org). | |

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

ShellSol A100 High Cumene

Verzija 5.2 Datum revizije: 28.03.2024 Broj bezbednosnog lista: 800001005781 Datum poslednjeg izdavanja: 05.12.2023 Datum štampanja 04.04.2024

Scenario izloženosti - radnik

| | |
|-----------------------------|--|
| 300000000796 | |
| POGLAVLJE 1 | NASLOV SCENARIJA IZLOŽENOSTI |
| Naslov | Funkcionalne tečnosti- Profesionalna |
| Koristite deskriptor | Sektor primene: SU22 Kategorije procesa: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 9, PROC 20 Kategorije ispuštanja u životnu sredinu: ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.13b.v1 |
| Obima procesa | Upotreba kao funkcionalne tečnosti, npr. kablovska ulja, ulja za prenos, tečnosti za hlađenje, izolatore, rashladne tečnosti, hidraulične tečnosti u profesionalnoj opremi, uključujući održavanje i prenose povezanih materijala. |

| | |
|--|---|
| POGLAVLJE 2 | RADNI USLOVI I MERE UPRAVLJANJA RIZIKOM |
| POGLAVLJE 2.1 | Kontrola izloženosti radnika |
| Karakteristike proizvoda | |
| Fizički oblik proizvoda | Pritisak tečnosti, isparenja < 0,5 kPa pri standardnoj temperaturi i pritisku |
| Koncentracija supstance u smeši/predmetu | Pokriva iskorišćenje materije/proizvoda do 100% (osim ako nije drugačije naglašeno)., |
| Učestalost i trajanje korišćenja | |
| Obuhvata dnevna izlaganja u trajanju do 8 časova (osim ako nije drugačije naznačeno). | |
| Ostali radni uslovi koji utiču na izloženost | |
| Podrazumeva se upotreba na temperaturi ne višoj od 20°C iznad sobne temperature (ukoliko nije drugačije navedeno). Pod pretpostavkom da je uspostavljen dobar osnovni standard u pogledu higijene rada. | |
| Doprinoseći scenariji | Mere upravljanja rizikom |
| Prenošenje buradi/šaržeNenamensko postrojenjePROC8a | Upotrebljavati pumpe za burad. |
| Prenošenje/izlivanje iz posudaPROC9 | Druge specifične mere nisu utvrđene. |
| Punjenje/priprema opreme iz buradi ili posuda.PROC9 | Druge specifične mere nisu utvrđene. |
| Opšte izloženosti (zatvoreni sistemi)PROC1PROC2PROC3 | Druge specifične mere nisu utvrđene. |
| Rad opreme koja sadrži motorna ulja i sličnoPROC20 | Druge specifične mere nisu utvrđene. |
| Rad opreme koja sadrži motorna ulja i sličnoOperacija se vrši na povišenoj | Druge specifične mere nisu utvrđene. |

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

ShellSol A100 High Cumene

Verzija 5.2 Datum revizije: 28.03.2024 Broj bezbednosnog lista: 800001005781 Datum poslednjeg izdavanja: 05.12.2023 Datum štampanja 04.04.2024

| | |
|--|---|
| temperaturi (> 20 °C iznad sobne temperature).PROC20 | |
| Prerada škartaPROC9 | Druge specifične mere nisu utvrđene. |
| Održavanje opremePROC8a | Isprazniti sistem pre otvaranja opreme ili izvođenja radova održavanja. |
| SkladištenjePROC1PROC2 | Skladištiti supstancu u zatvorenom sistemu. |
| POGLAVLJE 2.2 | Kontrola izloženosti životne sredine |
| Materija je složeni UVCB. | |
| Predominantno hidrofobna. | |
| Lako biološki razgradljivo. | |
| Korišćene količine | |
| A1 | 0,1 |
| Tonaža kod regionalne upotrebe (tona/godišnje): | 15 |
| Deo regionalne tonaže koja se koristi lokalno: | 5,0E-04 |
| Godišnja tonaža za lokaciju (tona/godišnje): | 7,5E-03 |
| Maksimalna dnevna tonaža za lokaciju (kg/dnevno): | 2,1E-02 |
| Učestalost i trajanje korišćenja | |
| Kontinuirano ispuštanje. | |
| Dužina emisije (dani/godina): | 365 |
| Upravljanje rizicima ne utiče na faktore životne sredine | |
| EF1 | 10 |
| EF2 | 100 |
| Ostali radni uslovi koji utiču na izloženost životne sredine | |
| OOC7 | 5,0E-02 |
| OOC8 | 2,5E-02 |
| OOC9 | 2,5E-02 |
| Tehnički uslovi i mere na nivou obrade (izvor) za sprečavanje ispuštanja | |
| Opšte prakse se razlikuju od jedne do druge lokacije, stoga su korišćene konzervativne procenjene vrednosti ispuštanja. | |
| Tehnički uslovi i mere na lokaciji za smanjenje ili ograničavanje ispuštanja, emisije u vazduh ili ispuštanja u zemljište | |
| Slatke vode su uzrok rizika od izlaganja životne sredine. | |
| Nije potreban tretman otpadnih voda. | |
| Tretirajte emisiju u vazduh kako biste obezbedili tipičnu efikasnost uklanjanja od (%) | 0 |
| Tretirajte otpadne vode na lokaciji (pre prijema ispuštene vode) kako biste obezbedili potrebnu efikasnost uklanjanja od >= (%) | 0 |
| Ukoliko se ispušta u postrojenja za preradu otpadnih voda u domaćinstvu, nije potreban sekundarni tretman otpadnih voda. | 0 |
| Organizacione mere za sprečavanje/ograničenje ispuštanja sa lokacije | |
| Nemojte da rasipate industrijski mulj na prirodna zemljišta. Mulj treba da bude spaljen, čuvan izolovan ili regenerisan. | |
| Uslovi i mere u vezi sa opštinskim postrojenjem za preradu otpadnih voda | |
| Procenjeno uklanjanje supstance iz otpadnih voda putem lokalnog kanalizacionog tretmana (%) | 93,6 |

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

ShellSol A100 High Cumene

| | | | |
|----------------|-------------------------------|---|--|
| Verzija 5.2 | Datum revizije: 28.03.2024 | Broj bezbednosnog lista: 800001005781 | Datum poslednjeg izdavanja: 05.12.2023 Datum štampanja 04.04.2024 |
|----------------|-------------------------------|---|--|

| | |
|---|---------|
| Ukupna efikasnost uklanjanja iz otpadnih voda nakon sprovođenja mera upravljanja rizikom na lokaciji i van lokacije (postrojenje za preradu voda u domaćinstvu) (%) | 93,6 |
| Maksimalna dozvoljena tonaža za lokaciju (MSafe) na osnovu ispuštanja nakon ukupnog uklanjanja tretiranjem otpadnih voda (kg/dan). | 52 |
| Pretpostavljeni protok za tretman otpadnih voda u domaćinstvu (m3/dan) | 2,0E+03 |
| Uslovi i mere u vezi sa spoljnim tretmanom otpada za odlaganje | |
| Spoljni tretman i odlaganje otpada trebalo bi da budu usaglašeni sa važećim lokalnim i/ili državnim propisima. | |
| Uslovi i mere u vezi sa spoljnim prikupljanjem otpada | |
| Spoljno prikupljanje i reciklaža otpada trebalo bi da budu usaglašeni sa važećim lokalnim i/ili državnim propisima. | |

| | |
|---|----------------------------|
| POGLAVLJE 3 | PROCENA IZLOŽENOSTI |
| Poglavlje 3.1 - Zdravlje | |
| Alatka ECETOC TRA se koristi za procenu izlaganja na radnom mestu sem ako nije drugačije naznačeno. | |

| | |
|---|--|
| Poglavlje 3.2 - Životna sredina | |
| Metod blokiranja ugljovodonika se koristio za izračunavanje izloženosti životne sredine sa modelom Petrorisk. | |

| | |
|--|--|
| POGLAVLJE 4 | SMERNICE ZA PROVERU USAGLAĐENOSTI SA SCENARIJOM IZLOŽENOSTI |
| Poglavlje 4.1 - Zdravlje | |
| Ne očekuje se da predviđena izlaganja premaše DN(M)EL ako se primene mere upravljanja rizicima/radni uslovi istaknuti u odeljku 2. Ako su usvojene druge mere upravljanja rizicima/radni uslovi, korisnici treba da osiguraju da se rizicima upravlja barem na ekvivalentnom nivou. | |

| | |
|--|--|
| Poglavlje 4.2 - Životna sredina | |
| Smernice se zasnivaju na pretpostavku o radnim uslovima koji možda nisu primenjivi na sve lokacije. Stoga je možda potrebno prilagođavanje kako bi se definisale odgovarajuće mere upravljanja rizikom specifične za lokaciju. | |
| Potrebna efikasnost uklanjanja za otpadne vode može se postići korišćenjem tehnologija na lokaciji/izvan lokacije, samostalno ili kombinovano. | |
| Potrebna efikasnost uklanjanja za vazduh može se postići korišćenjem tehnologija na lokaciji, samostalno ili kombinovano. | |
| Dodatni detalji o tehnologijama merenja i kontrole su raspoloživi u SpERC brošuri (http://cefic.org). | |

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

ShellSol A100 High Cumene

Verzija 5.2 Datum revizije: 28.03.2024 Broj bezbednosnog lista: 800001005781 Datum poslednjeg izdavanja: 05.12.2023 Datum štampanja 04.04.2024

Scenario izloženosti - radnik

| | |
|-----------------------------|---|
| 300000000795 | |
| POGLAVLJE 1 | NASLOV SCENARIJA IZLOŽENOSTI |
| Naslov | Funkcionalne tečnosti- Industrijsko |
| Koristite deskriptor | Sektor primene: SU3 Kategorije procesa: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9 Kategorije ispuštanja u životnu sredinu: ERC7, ESVOC SpERC 7.13a.v1 |
| Obima procesa | Upotreba kao funkcionalne tečnosti, npr. kablovska ulja, ulja za prenos, tečnosti za hlađenje, izolatore, rashladne tečnosti, hidraulične tečnosti u industrijskoj opremi, uključujući održavanje i prenose povezanih materijala. |

| | |
|--|---|
| POGLAVLJE 2 | RADNI USLOVI I MERE UPRAVLJANJA RIZIKOM |
| POGLAVLJE 2.1 | Kontrola izloženosti radnika |
| Karakteristike proizvoda | |
| Fizički oblik proizvoda | Pritisak tečnosti, isparenja < 0,5 kPa pri standardnoj temperaturi i pritisku |
| Koncentracija supstance u smeši/predmetu | Pokriva iskorišćenje materije/proizvoda do 100% (osim ako nije drugačije naglašeno)., |
| Učestalost i trajanje korišćenja | |
| Obuhvata dnevna izlaganja u trajanju do 8 časova (osim ako nije drugačije naznačeno). | |
| Ostali radni uslovi koji utiču na izloženost | |
| Podrazumeva se upotreba na temperaturi ne višoj od 20°C iznad sobne temperature (ukoliko nije drugačije navedeno). Pod pretpostavkom da je uspostavljen dobar osnovni standard u pogledu higijene rada. | |
| Doprinoseći scenariji | Mere upravljanja rizikom |
| Prenošenje rasutog materijala(zatvoreni sistemi)PROC1PROC2 | Druge specifične mere nisu utvrđene. |
| Prenošenje buradi/šaržeNamensko postrojenjePROC8b | Druge specifične mere nisu utvrđene. |
| Punjenje predmeta/opreme(zatvoreni sistemi)PROC9 | Druge specifične mere nisu utvrđene. |
| Punjenje/priprema opreme iz buradi ili posuda.Nenamensko postrojenjePROC8a | Druge specifične mere nisu utvrđene. |
| Opšte izloženosti (zatvoreni | Druge specifične mere nisu utvrđene. |

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

ShellSol A100 High Cumene

Verzija 5.2 Datum revizije: 28.03.2024 Broj bezbednosnog lista: 800001005781 Datum poslednjeg izdavanja: 05.12.2023 Datum štampanja 04.04.2024

| | |
|--|---|
| sistemi)PROC2 | |
| Opšte izloženosti (otvoreni sistemi)PROC4 | Druge specifične mere nisu utvrđene. |
| Prerada škartaPROC9 | Druge specifične mere nisu utvrđene. |
| Održavanje opremePROC8a | Druge specifične mere nisu utvrđene. |
| SkladištenjePROC1PROC2 | Skladištiti supstancu u zatvorenom sistemu. |
| POGLAVLJE 2.2 | Kontrola izloženosti životne sredine |
| Materija je složeni UVCB. | |
| Predominantno hidrofobna. | |
| Lako biološki razgradljivo. | |
| Korišćene količine | |
| A1 | 0,1 |
| Tonaža kod regionalne upotrebe (tona/godišnje): | 15 |
| Deo regionalne tonaže koja se koristi lokalno: | 0,67 |
| Godišnja tonaža za lokaciju (tona/godišnje): | 10 |
| Maksimalna dnevna tonaža za lokaciju (kg/dnevno): | 500 |
| Učestalost i trajanje korišćenja | |
| Kontinuirano ispuštanje. | |
| Dužina emisije (dani/godina): | 20 |
| Upravljanje rizicima ne utiče na faktore životne sredine | |
| EF1 | 10 |
| EF2 | 100 |
| Ostali radni uslovi koji utiču na izloženost životne sredine | |
| OOC4 | 5,0E-03 |
| OOC5 | 3,0E-05 |
| OOC6 | 1,0E-03 |
| Tehnički uslovi i mere na nivou obrade (izvor) za sprečavanje ispuštanja | |
| Opšte prakse se razlikuju od jedne do druge lokacije, stoga su korišćene konzervativne procenjene vrednosti ispuštanja. | |
| Tehnički uslovi i mere na lokaciji za smanjenje ili ograničavanje ispuštanja, emisije u vazduh ili ispuštanja u zemljište | |
| Slatke vode su uzrok rizika od izlaganja životne sredine. | |
| Sprečite ispuštanje ili dobijanje nerazređene materije u/iz otpadnih voda na lokaciji. | |
| Nije potreban tretman otpadnih voda. | |
| Tretirajte emisiju u vazduh kako biste obezbedili tipičnu efikasnost uklanjanja od (%) | 0 |
| Tretirajte otpadne vode na lokaciji (pre prijema ispuštene vode) kako biste obezbedili potrebnu efikasnost uklanjanja od >= (%) | 0 |
| Ukoliko se ispušta u postrojenja za preradu otpadnih voda u domaćinstvu, nije potreban sekundarni tretman otpadnih voda. | 0 |
| Organizacione mere za sprečavanje/ograničenje ispuštanja sa lokacije | |
| Nemojte da rasipate industrijski mulj na prirodna zemljišta. Mulj treba da bude spaljen, čuvan izolovan ili regenerisan. | |
| Uslovi i mere u vezi sa opštinskim postrojenjem za preradu otpadnih voda | |

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

ShellSol A100 High Cumene

| | | | |
|----------------|-------------------------------|---|--|
| Verzija 5.2 | Datum revizije: 28.03.2024 | Broj bezbednosnog lista: 800001005781 | Datum poslednjeg izdavanja: 05.12.2023 Datum štampanja 04.04.2024 |
|----------------|-------------------------------|---|--|

| | |
|---|---------|
| Procenjeno uklanjanje supstance iz otpadnih voda putem lokalnog kanalizacionog tretmana (%) | 93,6 |
| Ukupna efikasnost uklanjanja iz otpadnih voda nakon sprovođenja mera upravljanja rizikom na lokaciji i van lokacije (postrojenje za preradu voda u domaćinstvu) (%) | 93,6 |
| Maksimalna dozvoljena tonaža za lokaciju (MSafe) na osnovu ispuštanja nakon ukupnog uklanjanja tretiranjem otpadnih voda (kg/dan). | 8,3E+05 |
| Pretpostavljeni protok za tretman otpadnih voda u domaćinstvu (m3/dan) | 2,0E+03 |
| Uslovi i mere u vezi sa spoljnim tretmanom otpada za odlaganje | |
| Spoljni tretman i odlaganje otpada trebalo bi da budu usaglašeni sa važećim lokalnim i/ili državnim propisima. | |
| Uslovi i mere u vezi sa spoljnim prikupljanjem otpada | |
| Spoljno prikupljanje i reciklaža otpada trebalo bi da budu usaglašeni sa važećim lokalnim i/ili državnim propisima. | |

| | |
|---|----------------------------|
| POGLAVLJE 3 | PROCENA IZLOŽENOSTI |
| Poglavlje 3.1 - Zdravlje | |
| Alatka ECETOC TRA se koristi za procenu izlaganja na radnom mestu sem ako nije drugačije naznačeno. | |

| | |
|---|--|
| Poglavlje 3.2 - Životna sredina | |
| Metod blokiranja ugljovodonika se koristio za izračunavanje izloženosti životne sredine sa modelom Petrorisk. | |

| | |
|--|--|
| POGLAVLJE 4 | SMERNICE ZA PROVERU USAGLAĐENOSTI SA SCENARIJOM IZLOŽENOSTI |
| Poglavlje 4.1 - Zdravlje | |
| Ne očekuje se da predviđena izlaganja premaše DN(M)EL ako se primene mere upravljanja rizicima/radni uslovi istaknuti u odeljku 2. Ako su usvojene druge mere upravljanja rizicima/radni uslovi, korisnici treba da osiguraju da se rizicima upravlja barem na ekvivalentnom nivou. | |

| | |
|--|--|
| Poglavlje 4.2 - Životna sredina | |
| Smernice se zasnivaju na pretpostavku o radnim uslovima koji možda nisu primenjivi na sve lokacije. Stoga je možda potrebno prilagođavanje kako bi se definisale odgovarajuće mere upravljanja rizikom specifične za lokaciju. | |
| Potrebna efikasnost uklanjanja za otpadne vode može se postići korišćenjem tehnologija na lokaciji/izvan lokacije, samostalno ili kombinovano. | |
| Potrebna efikasnost uklanjanja za vazduh može se postići korišćenjem tehnologija na lokaciji, samostalno ili kombinovano. | |
| Dodatni detalji o tehnologijama merenja i kontrole su raspoloživi u SpERC brošuri (http://cefic.org). | |

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

ShellSol A100 High Cumene

| | | | |
|---------|-----------------|-------------------|--|
| Verzija | Datum revizije: | Broj bezbednosnog | Datum poslednjeg izdavanja: 05.12.2023 |
| 5.2 | 28.03.2024 | lista: | Datum štampanja 04.04.2024 |
| | | 800001005781 | |

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

ShellSol A100 High Cumene

Verzija 5.2 Datum revizije: 28.03.2024 Broj bezbednosnog lista: 800001005781 Datum poslednjeg izdavanja: 05.12.2023 Datum štampanja 04.04.2024

Scenario izloženosti - radnik

| | |
|-----------------------------|--|
| 300000000802 | |
| POGLAVLJE 1 | NASLOV SCENARIJA IZLOŽENOSTI |
| Naslov | Primene za puteve i u građevinarstvu- Profesionalna |
| Koristite deskriptor | Sektor primene: SU22 Kategorije procesa: PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 11, PROC 13 Kategorije ispuštanja u životnu sredinu: ERC8d, ERC8f, ESVOC SpERC 8.15.v1 |
| Obima procesa | Primena površinskih premaza i veziva na putevima i građevinskim aktivnostima, uključujući primene u asfaltiranju, ručnom zamazivanju i primeni membrana za krovne pokrivače i hidroizolaciju. |

| | |
|--|--|
| POGLAVLJE 2 | RADNI USLOVI I MERE UPRAVLJANJA RIZIKOM |
| POGLAVLJE 2.1 | Kontrola izloženosti radnika |
| Karakteristike proizvoda | |
| Fizički oblik proizvoda | Pritisak tečnosti, isparenja < 0,5 kPa pri standardnoj temperaturi i pritisku |
| Koncentracija supstance u smeši/predmetu | Pokriva iskorišćenje materije/proizvoda do 100% (osim ako nije drugačije naglašeno)., |
| Učestalost i trajanje korišćenja | |
| Obuhvata dnevna izlaganja u trajanju do 8 časova (osim ako nije drugačije naznačeno). | |
| Ostali radni uslovi koji utiču na izloženost | |
| Podrazumeva se upotreba na temperaturi ne višoj od 20°C iznad sobne temperature (ukoliko nije drugačije navedeno). Pod pretpostavkom da je uspostavljen dobar osnovni standard u pogledu higijene rada. | |
| Doprinoseći scenariji | Mere upravljanja rizikom |
| Prenošenje buradi/šaržeNenamensko postrojenjePROC8a | Druge specifične mere nisu utvrđene. |
| Prenošenje buradi/šaržeNamensko postrojenjePROC8b | Druge specifične mere nisu utvrđene. |
| Prenošenje buradi/šaržeNamensko postrojenjeOperacija se vrši na povišenoj temperaturi (> 20 °C iznad sobne temperature).PROC8b | Pobrinuti se da se operacija vrši na otvorenom. Izbegavajte sprovođenje aktivnosti koje uključuju izlaganje duže od 4 sata |
| Ručna obradaValjanje, četkanjePROC10 | Pobrinuti se da se operacija vrši na otvorenom. |

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

ShellSol A100 High Cumene

Verzija 5.2 Datum revizije: 28.03.2024 Broj bezbednosnog lista: 800001005781 Datum poslednjeg izdavanja: 05.12.2023 Datum štampanja 04.04.2024

| | |
|--|--|
| Mašinsko prskanje/zamagljivanjeOperacija se vrši na povišenoj temperaturi (> 20 °C iznad sobne temperature).PROC11 | Pobrinuti se da se operacija vrši na otvorenom. Nositi respirator koji ispunjava zahteve standarda EN 140 sa filterom tipa A ili boljim filterom. Ograničiti sadržaj supstance u smeši na 50%. |
| Mašinsko prskanje/zamagljivanjePROC11 | Pobrinuti se da se operacija vrši na otvorenom. Nositi respirator koji ispunjava zahteve standarda EN 140 sa filterom tipa A ili boljim filterom. |
| Umakanje, uranjanje ili izlivanjePROC13 | Druge specifične mere nisu utvrđene. |
| Punjenje buradi i malih pakovanjaPROC9 | Druge specifične mere nisu utvrđene. |
| Čišćenje i održavanje opremePROC8a | Isprazniti sistem pre otvaranja opreme ili izvođenja radova održavanja. |

POGLAVLJE 2.2

Kontrola izloženosti životne sredine

Materija je složeni UVCB.

Predominantno hidrofobna.

Lako biološki razgradljivo.

Korišćene količine

A1

0,1

Tonaža kod regionalne upotrebe (tona/godišnje):

22

Deo regionalne tonaže koja se koristi lokalno:

5,0E-04

Godišnja tonaža za lokaciju (tona/godišnje):

1,1E-02

Maksimalna dnevna tonaža za lokaciju (kg/dnevno):

3,0E-02

Učestalost i trajanje korišćenja

Kontinuirano ispuštanje.

Dužina emisije (dani/godina):

365

Upravljanje rizicima ne utiče na faktore životne sredine

EF1

10

EF2

100

Ostali radni uslovi koji utiču na izloženost životne sredine

OOC7

9,5E-01

OOC8

1,0E-02

OOC9

4,0E-02

Tehnički uslovi i mere na nivou obrade (izvor) za sprečavanje ispuštanja

Opšte prakse se razlikuju od jedne do druge lokacije, stoga su korišćene konzervativne procenjene vrednosti ispuštanja.

Tehnički uslovi i mere na lokaciji za smanjenje ili ograničavanje ispuštanja, emisije u vazduh ili ispuštanja u zemljište

Slatke vode su uzrok rizika od izlaganja životne sredine.

Nije potreban tretman otpadnih voda.

Tretirajte emisiju u vazduh kako biste obezbedili tipičnu efikasnost uklanjanja od (%)

0

Tretirajte otpadne vode na lokaciji (pre prijema ispuštene vode) kako biste obezbedili potrebnu efikasnost uklanjanja od >= (%)

0

Ukoliko se ispušta u postrojenja za preradu otpadnih voda u domaćinstvu, nije potreban sekundarni tretman otpadnih voda.

0

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

ShellSol A100 High Cumene

| | | | |
|---------|-----------------|-------------------|--|
| Verzija | Datum revizije: | Broj bezbednosnog | Datum poslednjeg izdavanja: 05.12.2023 |
| 5.2 | 28.03.2024 | lista: | Datum štampanja 04.04.2024 |
| | | 800001005781 | |

Organizacione mere za sprečavanje/ograničenje ispuštanja sa lokacije

Nemojte da rasipate industrijski mulj na prirodna zemljišta.
Mulj treba da bude spaljen, čuvan izolovan ili regenerisan.

Uslovi i mere u vezi sa opštinskim postrojenjem za preradu otpadnih voda

| | |
|---|------|
| Procenjeno uklanjanje supstance iz otpadnih voda putem lokalnog kanalizacionog tretmana (%) | 93,6 |
|---|------|

| | |
|---|------|
| Ukupna efikasnost uklanjanja iz otpadnih voda nakon sprovođenja mera upravljanja rizikom na lokaciji i van lokacije (postrojenje za preradu voda u domaćinstvu) (%) | 93,6 |
|---|------|

| | |
|--|----|
| Maksimalna dozvoljena tonaža za lokaciju (MSafe) na osnovu ispuštanja nakon ukupnog uklanjanja tretiranjem otpadnih voda (kg/dan). | 77 |
|--|----|

| | |
|--|---------|
| Pretpostavljeni protok za tretman otpadnih voda u domaćinstvu (m3/dan) | 2,0E+03 |
|--|---------|

Uslovi i mere u vezi sa spoljnim tretmanom otpada za odlaganje

Spoljni tretman i odlaganje otpada trebalo bi da budu usaglašeni sa važećim lokalnim i/ili državnim propisima.

Uslovi i mere u vezi sa spoljnim prikupljanjem otpada

Spoljno prikupljanje i reciklaža otpada trebalo bi da budu usaglašeni sa važećim lokalnim i/ili državnim propisima.

POGLAVLJE 3

PROCENA IZLOŽENOSTI

Poglavlje 3.1 - Zdravlje

Alatka ECETOC TRA se koristi za procenu izlaganja na radnom mestu sem ako nije drugačije naznačeno.

Poglavlje 3.2 - Životna sredina

Metod blokiranja ugljovodnika se koristio za izračunavanje izloženosti životne sredine sa modelom Petrorisk.

POGLAVLJE 4

SMERNICE ZA PROVERU USAGLAĐENOSTI SA SCENARIJOM IZLOŽENOSTI

Poglavlje 4.1 - Zdravlje

Ne očekuje se da predviđena izlaganja premaše DN(M)EL ako se primene mere upravljanja rizicima/radni uslovi istaknuti u odeljku 2.
Ako su usvojene druge mere upravljanja rizicima/radni uslovi, korisnici treba da osiguraju da se rizicima upravlja barem na ekvivalentnom nivou.

Poglavlje 4.2 - Životna sredina

Smernice se zasnivaju na pretpostavku o radnim uslovima koji možda nisu primenjivi na sve lokacije. Stoga je možda potrebno prilagođavanje kako bi se definisale odgovarajuće mere upravljanja rizikom specifične za lokaciju.

Potrebna efikasnost uklanjanja za otpadne vode može se postići korišćenjem tehnologija na

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

ShellSol A100 High Cumene

| | | | |
|---------|-----------------|-------------------|--|
| Verzija | Datum revizije: | Broj bezbednosnog | Datum poslednjeg izdavanja: 05.12.2023 |
| 5.2 | 28.03.2024 | lista: | Datum štampanja 04.04.2024 |
| | | 800001005781 | |

| |
|--|
| lokaciji/izvan lokacije, samostalno ili kombinovano. |
|--|

| |
|---|
| Potrebna efikasnost uklanjanja za vazduh može se postići korišćenjem tehnologija na lokaciji, samostalno ili kombinovano. |
|---|

| |
|--|
| Dodatni detalji o tehnologijama merenja i kontrole su raspoloživi u SpERC brošuri (http://cefic.org). |
|--|

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

ShellSol A100 High Cumene

Verzija 5.2 Datum revizije: 28.03.2024 Broj bezbednosnog lista: 800001005781 Datum poslednjeg izdavanja: 05.12.2023 Datum štampanja 04.04.2024

Scenario izloženosti - radnik

| | |
|-----------------------------|---|
| 300000000806 | |
| POGLAVLJE 1 | NASLOV SCENARIJA IZLOŽENOSTI |
| Naslov | Upotreba u laboratorijama- Industrijsko |
| Koristite deskriptor | Sektor primene: SU3 Kategorije procesa: PROC 10, PROC 15 Kategorije ispuštanja u životnu sredinu: ERC2, ERC4 |
| Obima procesa | Upotreba supstance u laboratorijskoj sredini, uključujući prenose materijala i čišćenja opreme. |

| | | | |
|--|--|---|-----|
| POGLAVLJE 2 | | RADNI USLOVI I MERE UPRAVLJANJA RIZIKOM | |
| POGLAVLJE 2.1 | | Kontrola izloženosti radnika | |
| Karakteristike proizvoda | | | |
| Fizički oblik proizvoda | | Pritisak tečnosti, isparenja 0,5–10 kPa pri standardnoj temperaturi i pritisku | |
| Koncentracija supstance u smeši/predmetu | | Pokriva iskorišćenje materije/proizvoda do 100% (osim ako nije drugačije naglašeno)., | |
| Učestalost i trajanje korišćenja | | | |
| Obuhvata dnevna izlaganja u trajanju do 8 časova (osim ako nije drugačije naznačeno). | | | |
| Ostali radni uslovi koji utiču na izloženost | | | |
| Podrazumeva se upotreba na temperaturi ne višoj od 20°C iznad sobne temperature (ukoliko nije drugačije navedeno). | | | |
| Pod pretpostavkom da je uspostavljen dobar osnovni standard u pogledu higijene rada. | | | |
| Doprinoseći scenariji | | Mere upravljanja rizikom | |
| Laboratorijske aktivnostiPROC15 | | Druge specifične mere nisu utvrđene. | |
| ČišćenjePROC10 | | Druge specifične mere nisu utvrđene. | |
| POGLAVLJE 2.2 | | Kontrola izloženosti životne sredine | |
| Materija je složeni UVCB. | | | |
| Predominantno hidrofobna. | | | |
| Lako biološki razgradljivo. | | | |
| Korišćene količine | | | |
| A1 | | | 0,1 |
| Tonaža kod regionalne upotrebe (tona/godišnje): | | | 2,5 |
| Deo regionalne tonaže koja se koristi lokalno: | | | 0,8 |
| Godišnja tonaža za lokaciju (tona/godišnje): | | | 2,0 |
| Maksimalna dnevna tonaža za lokaciju (kg/dnevno): | | | 100 |
| Učestalost i trajanje korišćenja | | | |
| Kontinuirano ispuštanje. | | | |
| Dužina emisije (dani/godina): | | | 20 |

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

ShellSol A100 High Cumene

Verzija 5.2 Datum revizije: 28.03.2024 Broj bezbednosnog lista: 800001005781 Datum poslednjeg izdavanja: 05.12.2023 Datum štampanja 04.04.2024

| | |
|---|---------|
| Upravljanje rizicima ne utiče na faktore životne sredine | |
| EF1 | 10 |
| EF2 | 100 |
| Ostali radni uslovi koji utiču na izloženost životne sredine | |
| OOC4 | 2,5E-02 |
| OOC5 | 2,0E-02 |
| OOC6 | 1,0E-04 |
| Tehnički uslovi i mere na nivou obrade (izvor) za sprečavanje ispuštanja | |
| Opšte prakse se razlikuju od jedne do druge lokacije, stoga su korišćene konzervativne procenjene vrednosti ispuštanja. | |
| Tehnički uslovi i mere na lokaciji za smanjenje ili ograničavanje ispuštanja, emisije u vazduh ili ispuštanja u zemljište | |
| Talog u slatkim vodama je uzrok rizika od izlaganja životne sredine. | |
| Nije potreban tretman otpadnih voda. | |
| Tretirajte emisiju u vazduh kako biste obezbedili tipičnu efikasnost uklanjanja od (%) | 0 |
| Tretirajte otpadne vode na lokaciji (pre prijema ispuštene vode) kako biste obezbedili potrebnu efikasnost uklanjanja od >= (%) | 0 |
| Ukoliko se ispušta u postrojenja za preradu otpadnih voda u domaćinstvu, nije potreban sekundarni tretman otpadnih voda. | 0 |
| Organizacione mere za sprečavanje/ograničenje ispuštanja sa lokacije | |
| Nemojte da rasipate industrijski mulj na prirodna zemljišta. Mulj treba da bude spaljen, čuvan izolovan ili regenerisan. | |
| Uslovi i mere u vezi sa opštinskim postrojenjem za preradu otpadnih voda | |
| Procenjeno uklanjanje supstance iz otpadnih voda putem lokalnog kanalizacionog tretmana (%) | 93,6 |
| Ukupna efikasnost uklanjanja iz otpadnih voda nakon sprovođenja mera upravljanja rizikom na lokaciji i van lokacije (postrojenje za preradu voda u domaćinstvu) (%) | 93,6 |
| Maksimalna dozvoljena tonaža za lokaciju (MSafe) na osnovu ispuštanja nakon ukupnog uklanjanja tretiranjem otpadnih voda (kg/dan). | 3,1E+03 |
| Pretpostavljeni protok za tretman otpadnih voda u domaćinstvu (m3/dan) | 2,0E+03 |
| Uslovi i mere u vezi sa spoljnim tretmanom otpada za odlaganje | |
| Spoljni tretman i odlaganje otpada trebalo bi da budu usaglašeni sa važećim lokalnim i/ili državnim propisima. | |
| Uslovi i mere u vezi sa spoljnim prikupljanjem otpada | |
| Spoljno prikupljanje i reciklaža otpada trebalo bi da budu usaglašeni sa važećim lokalnim i/ili državnim propisima. | |

| | |
|---|----------------------------|
| POGLAVLJE 3 | PROCENA IZLOŽENOSTI |
| Poglavlje 3.1 - Zdravlje | |
| Alatka ECETOC TRA se koristi za procenu izlaganja na radnom mestu sem ako nije drugačije naznačeno. | |

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

ShellSol A100 High Cumene

| | | | |
|---------|-----------------|-------------------|--|
| Verzija | Datum revizije: | Broj bezbednosnog | Datum poslednjeg izdavanja: 05.12.2023 |
| 5.2 | 28.03.2024 | lista: | Datum štampanja 04.04.2024 |
| | | 800001005781 | |

Poglavlje 3.2 - Životna sredina

Metod blokiranja ugljovodonika se koristio za izračunavanje izloženosti životne sredine sa modelom Petrorisk.

POGLAVLJE 4

SMERNICE ZA PROVERU USAGLAĐENOSTI SA SCENARIJOM IZLOŽENOSTI

Poglavlje 4.1 - Zdravlje

Ne očekuje se da predviđena izlaganja premaše DN(M)EL ako se primene mere upravljanja rizicima/radni uslovi istaknuti u odeljku 2.

Ako su usvojene druge mere upravljanja rizicima/radni uslovi, korisnici treba da osiguraju da se rizicima upravlja barem na ekvivalentnom nivou.

Poglavlje 4.2 - Životna sredina

Smernice se zasnivaju na pretpostavku o radnim uslovima koji možda nisu primenjivi na sve lokacije. Stoga je možda potrebno prilagođavanje kako bi se definisale odgovarajuće mere upravljanja rizikom specifične za lokaciju.

Potrebna efikasnost uklanjanja za otpadne vode može se postići korišćenjem tehnologija na lokaciji/izvan lokacije, samostalno ili kombinovano.

Potrebna efikasnost uklanjanja za vazduh može se postići korišćenjem tehnologija na lokaciji, samostalno ili kombinovano.

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

ShellSol A100 High Cumene

Verzija 5.2 Datum revizije: 28.03.2024 Broj bezbednosnog lista: 800001005781 Datum poslednjeg izdavanja: 05.12.2023 Datum štampanja 04.04.2024

Scenario izloženosti - radnik

| | |
|-----------------------------|--|
| 300000000810 | |
| POGLAVLJE 1 | NASLOV SCENARIJA IZLOŽENOSTI |
| Naslov | Upotreba u laboratorijama- Profesionalna |
| Koristite deskriptor | Sektor primene: SU22 Kategorije procesa: PROC 10, PROC 15 Kategorije ispuštanja u životnu sredinu: ERC8a, ESVOC SpERC 8.17.v1 |
| Obima procesa | Upotreba malih količina u laboratorijskoj sredini, uključujući prenose materijala i čišćenje opreme. |

| | |
|--|---|
| POGLAVLJE 2 | RADNI USLOVI I MERE UPRAVLJANJA RIZIKOM |
| POGLAVLJE 2.1 | Kontrola izloženosti radnika |
| Karakteristike proizvoda | |
| Fizički oblik proizvoda | Pritisak tečnosti, isparenja 0,5–10 kPa pri standardnoj temperaturi i pritisku |
| Koncentracija supstance u smeši/predmetu | Pokriva iskorišćenje materije/proizvoda do 100% (osim ako nije drugačije naglašeno)., |
| Učestalost i trajanje korišćenja | |
| Obuhvata dnevna izlaganja u trajanju do 8 časova (osim ako nije drugačije naznačeno). | |
| Ostali radni uslovi koji utiču na izloženost | |
| Podrazumeva se upotreba na temperaturi ne višoj od 20°C iznad sobne temperature (ukoliko nije drugačije navedeno). Pod pretpostavkom da je uspostavljen dobar osnovni standard u pogledu higijene rada. | |
| Doprinoseći scenariji | Mere upravljanja rizikom |
| Laboratorijske aktivnostiPROC15 | Druge specifične mere nisu utvrđene. |
| ČišćenjePROC10 | Druge specifične mere nisu utvrđene. |
| POGLAVLJE 2.2 | Kontrola izloženosti životne sredine |
| Materija je složeni UVCB. | |
| Predominantno hidrofobna. | |
| Lako biološki razgradljivo. | |
| Korišćene količine | |
| A1 | 0,1 |
| Tonaža kod regionalne upotrebe (tona/godišnje): | 2,0 |
| Deo regionalne tonaže koja se koristi lokalno: | 5,0E-04 |
| Godišnja tonaža za lokaciju (tona/godišnje): | 1,0E-03 |
| Maksimalna dnevna tonaža za lokaciju (kg/dnevno): | 2,7E-03 |
| Učestalost i trajanje korišćenja | |
| Kontinuirano ispuštanje. | |

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

ShellSol A100 High Cumene

Verzija 5.2 Datum revizije: 28.03.2024 Broj bezbednosnog lista: 800001005781 Datum poslednjeg izdavanja: 05.12.2023 Datum štampanja 04.04.2024

| | |
|---|---------|
| Dužina emisije (dani/godina): | 365 |
| Upravljanje rizicima ne utiče na faktore životne sredine | |
| EF1 | 10 |
| EF2 | 100 |
| Ostali radni uslovi koji utiču na izloženost životne sredine | |
| OOC7 | 5,0E-01 |
| OOC8 | 5,0E-01 |
| OOC9 | 0 |
| Tehnički uslovi i mere na nivou obrade (izvor) za sprečavanje ispuštanja | |
| Opšte prakse se razlikuju od jedne do druge lokacije, stoga su korišćene konzervativne procenjene vrednosti ispuštanja. | |
| Tehnički uslovi i mere na lokaciji za smanjenje ili ograničavanje ispuštanja, emisije u vazduh ili ispuštanja u zemljište | |
| Slatke vode su uzrok rizika od izlaganja životne sredine. | |
| Nije potreban tretman otpadnih voda. | |
| Tretirajte emisiju u vazduh kako biste obezbedili tipičnu efikasnost uklanjanja od (%) | 0 |
| Tretirajte otpadne vode na lokaciji (pre prijema ispuštene vode) kako biste obezbedili potrebnu efikasnost uklanjanja od >= (%) | 0 |
| Ukoliko se ispušta u postrojenja za preradu otpadnih voda u domaćinstvu, nije potreban sekundarni tretman otpadnih voda. | 0 |
| Organizacione mere za sprečavanje/ograničenje ispuštanja sa lokacije | |
| Nemojte da rasipate industrijski mulj na prirodna zemljišta. Mulj treba da bude spaljen, čuvan izolovan ili regenerisan. | |
| Uslovi i mere u vezi sa opštinskim postrojenjem za preradu otpadnih voda | |
| Procenjeno uklanjanje supstance iz otpadnih voda putem lokalnog kanalizacionog tretmana (%) | 93,6 |
| Ukupna efikasnost uklanjanja iz otpadnih voda nakon sprovođenja mera upravljanja rizikom na lokaciji i van lokacije (postrojenje za preradu voda u domaćinstvu) (%) | 93,6 |
| Maksimalna dozvoljena tonaža za lokaciju (MSafe) na osnovu ispuštanja nakon ukupnog uklanjanja tretiranjem otpadnih voda (kg/dan). | 6,8 |
| Pretpostavljeni protok za tretman otpadnih voda u domaćinstvu (m3/dan) | 2,0E+03 |
| Uslovi i mere u vezi sa spoljnim tretmanom otpada za odlaganje | |
| Spoljni tretman i odlaganje otpada trebalo bi da budu usaglašeni sa važećim lokalnim i/ili državnim propisima. | |
| Uslovi i mere u vezi sa spoljnim prikupljanjem otpada | |
| Spoljno prikupljanje i reciklaža otpada trebalo bi da budu usaglašeni sa važećim lokalnim i/ili državnim propisima. | |

| | |
|---|----------------------------|
| POGLAVLJE 3 | PROCENA IZLOŽENOSTI |
| Poglavlje 3.1 - Zdravlje | |
| Alatka ECETOC TRA se koristi za procenu izlaganja na radnom mestu sem ako nije drugačije naznačeno. | |

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

ShellSol A100 High Cumene

| | | | |
|----------------|-------------------------------|---|--|
| Verzija 5.2 | Datum revizije: 28.03.2024 | Broj bezbednosnog lista: 800001005781 | Datum poslednjeg izdavanja: 05.12.2023 Datum štampanja 04.04.2024 |
|----------------|-------------------------------|---|--|

Poglavlje 3.2 - Životna sredina

Metod blokiranja ugljovodonika se koristio za izračunavanje izloženosti životne sredine sa modelom Petrorisk.

POGLAVLJE 4

SMERNICE ZA PROVERU USAGLAĐENOSTI SA SCENARIJOM IZLOŽENOSTI

Poglavlje 4.1 - Zdravlje

Ne očekuje se da predviđena izlaganja premaše DN(M)EL ako se primene mere upravljanja rizicima/radni uslovi istaknuti u odeljku 2.

Ako su usvojene druge mere upravljanja rizicima/radni uslovi, korisnici treba da osiguraju da se rizicima upravlja barem na ekvivalentnom nivou.

Poglavlje 4.2 - Životna sredina

Smernice se zasnivaju na pretpostavku o radnim uslovima koji možda nisu primenjivi na sve lokacije. Stoga je možda potrebno prilagođavanje kako bi se definisale odgovarajuće mere upravljanja rizikom specifične za lokaciju.

Potrebna efikasnost uklanjanja za otpadne vode može se postići korišćenjem tehnologija na lokaciji/izvan lokacije, samostalno ili kombinovano.

Potrebna efikasnost uklanjanja za vazduh može se postići korišćenjem tehnologija na lokaciji, samostalno ili kombinovano.

Dodatni detalji o tehnologijama merenja i kontrole su raspoloživi u SpERC brošuri (<http://cefic.org>).

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

ShellSol A100 High Cumene

Verzija 5.2 Datum revizije: 28.03.2024 Broj bezbednosnog lista: 800001005781 Datum poslednjeg izdavanja: 05.12.2023 Datum štampanja 04.04.2024

Scenario izloženosti - radnik

| | |
|-----------------------------|--|
| 300000000815 | |
| POGLAVLJE 1 | NASLOV SCENARIJA IZLOŽENOSTI |
| Naslov | Hemikalije za tretman voda- Industrijsko |
| Koristite deskriptor | Sektor primene: SU3 Kategorije procesa: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 13 Kategorije ispuštanja u životnu sredinu: ERC3, ERC4, ESVOC SpERC 3.22a.v1 |
| Obima procesa | Pokriva upotrebu materija za tretiranje voda u industrijskim postrojenjima u otvorenim i zatvorenim sistemima. |

| | |
|--|---|
| POGLAVLJE 2 | RADNI USLOVI I MERE UPRAVLJANJA RIZIKOM |
| POGLAVLJE 2.1 | Kontrola izloženosti radnika |
| Karakteristike proizvoda | |
| Fizički oblik proizvoda | Pritisak tečnosti, isparenja 0,5–10 kPa pri standardnoj temperaturi i pritisku |
| Koncentracija supstance u smeši/predmetu | Pokriva iskorišćenje materije/proizvoda do 100% (osim ako nije drugačije naglašeno)., |
| Učestalost i trajanje korišćenja | |
| Obuhvata dnevna izlaganja u trajanju do 8 časova (osim ako nije drugačije naznačeno). | |
| Ostali radni uslovi koji utiču na izloženost | |
| Podrazumeva se upotreba na temperaturi ne višoj od 20°C iznad sobne temperature (ukoliko nije drugačije navedeno). Pod pretpostavkom da je uspostavljen dobar osnovni standard u pogledu higijene rada. | |
| Doprinoseći scenariji | Mere upravljanja rizikom |
| Prenošenje rasutog materijalaUpotreba u zatvorenim sistemimaPROC2 | Druge specifične mere nisu utvrđene. |
| Prenošenje buradi/šaržeNamensko postrojenjePROC8b | Druge specifične mere nisu utvrđene. |
| Opšte izloženosti (zatvoreni sistemi)Upotreba u zatvorenim šaržnim postupcimaPROC3 | Druge specifične mere nisu utvrđene. |
| Opšte izloženosti (otvoreni sistemi)PROC4 | Druge specifične mere nisu utvrđene. |
| Izlivanje iz malih posudaPROC13 | Druge specifične mere nisu utvrđene. |
| Održavanje | Isprazniti i isprati sistem pre otvaranja opreme ili izvođenja |

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

ShellSol A100 High Cumene

Verzija 5.2 Datum revizije: 28.03.2024 Broj bezbednosnog lista: 800001005781 Datum poslednjeg izdavanja: 05.12.2023 Datum štampanja 04.04.2024

| | |
|---|---|
| opremePROC8a | radova održavanja. |
| SkladištenjePROC1 | Skladištiti supstancu u zatvorenom sistemu. |
| POGLAVLJE 2.2 | Kontrola izloženosti životne sredine |
| Materija je složeni UVCB. | |
| Predominantno hidrofobna. | |
| Lako biološki razgradljivo. | |
| Korišćene količine | |
| A1 | 0,1 |
| Tonaža kod regionalne upotrebe (tona/godišnje): | 55 |
| Deo regionalne tonaže koja se koristi lokalno: | 0,54 |
| Godišnja tonaža za lokaciju (tona/godišnje): | 30 |
| Maksimalna dnevna tonaža za lokaciju (kg/dnevno): | 100 |
| Učestalost i trajanje korišćenja | |
| Kontinuirano ispuštanje. | |
| Dužina emisije (dani/godina): | 300 |
| Upravljanje rizicima ne utiče na faktore životne sredine | |
| EF1 | 10 |
| EF2 | 100 |
| Ostali radni uslovi koji utiču na izloženost životne sredine | |
| OOC4 | 5,0E-02 |
| OOC5 | 9,5E-01 |
| OOC6 | 0 |
| Tehnički uslovi i mere na nivou obrade (izvor) za sprečavanje ispuštanja | |
| Opšte prakse se razlikuju od jedne do druge lokacije, stoga su korišćene konzervativne procenjene vrednosti ispuštanja. | |
| Tehnički uslovi i mere na lokaciji za smanjenje ili ograničavanje ispuštanja, emisije u vazduh ili ispuštanja u zemljište | |
| Talog u slatkim vodama je uzrok rizika od izlaganja životne sredine. | |
| Potreban tretman otpadnih voda na lokaciji. | |
| Tretirajte emisiju u vazduh kako biste obezbedili tipičnu efikasnost uklanjanja od (%) | 0 |
| Tretirajte otpadne vode na lokaciji (pre prijema ispuštene vode) kako biste obezbedili potrebnu efikasnost uklanjanja od >= (%) | 95,8 |
| Ukoliko se ispušta u postrojenja za preradu otpadnih voda u domaćinstvu, nije potreban sekundarni tretman otpadnih voda. | 34,9 |
| Organizacione mere za sprečavanje/ograničenje ispuštanja sa lokacije | |
| Nemojte da rasipate industrijski mulj na prirodna zemljišta. | |
| Mulj treba da bude spaljen, čuvan izolovan ili regenerisan. | |
| Uslovi i mere u vezi sa opštinskim postrojenjem za preradu otpadnih voda | |
| Procenjeno uklanjanje supstance iz otpadnih voda putem lokalnog kanalizacionog tretmana (%) | 93,6 |
| Ukupna efikasnost uklanjanja iz otpadnih voda nakon sprovođenja mera upravljanja rizikom na lokaciji i van lokacije (postrojenje za preradu voda u domaćinstvu) (%) | 95,8 |
| Maksimalna dozvoljena tonaža za lokaciju (MSafe) na osnovu ispuštanja nakon ukupnog uklanjanja tretiranjem otpadnih voda | 100 |

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

ShellSol A100 High Cumene

Verzija 5.2 Datum revizije: 28.03.2024 Broj bezbednosnog lista: 800001005781 Datum poslednjeg izdavanja: 05.12.2023 Datum štampanja 04.04.2024

| | |
|---|---------|
| (kg/dan). | |
| Pretpostavljeni protok za tretman otpadnih voda u domaćinstvu (m3/dan) | 2,0E+03 |
| Uslovi i mere u vezi sa spoljnim tretmanom otpada za odlaganje | |
| Spoljni tretman i odlaganje otpada trebalo bi da budu usaglašeni sa važećim lokalnim i/ili državnim propisima. | |
| Uslovi i mere u vezi sa spoljnim prikupljanjem otpada | |
| Spoljno prikupljanje i reciklaža otpada trebalo bi da budu usaglašeni sa važećim lokalnim i/ili državnim propisima. | |

| | |
|---|----------------------------|
| POGLAVLJE 3 | PROCENA IZLOŽENOSTI |
| Poglavlje 3.1 - Zdravlje | |
| Alatka ECETOC TRA se koristi za procenu izlaganja na radnom mestu sem ako nije drugačije naznačeno. | |

| | |
|---|--|
| Poglavlje 3.2 - Životna sredina | |
| Metod blokiranja ugljovodonika se koristio za izračunavanje izloženosti životne sredine sa modelom Petrorisk. | |

| | |
|--|--|
| POGLAVLJE 4 | SMERNICE ZA PROVERU USAGLAĐENOSTI SA SCENARIJOM IZLOŽENOSTI |
| Poglavlje 4.1 - Zdravlje | |
| Ne očekuje se da predviđena izlaganja premaše DN(M)EL ako se primene mere upravljanja rizicima/radni uslovi istaknuti u odeljku 2. Ako su usvojene druge mere upravljanja rizicima/radni uslovi, korisnici treba da osiguraju da se rizicima upravlja barem na ekvivalentnom nivou. | |

| | |
|--|--|
| Poglavlje 4.2 - Životna sredina | |
| Smernice se zasnivaju na pretpostavku o radnim uslovima koji možda nisu primenjivi na sve lokacije. Stoga je možda potrebno prilagođavanje kako bi se definisale odgovarajuće mere upravljanja rizikom specifične za lokaciju. | |
| Potrebna efikasnost uklanjanja za otpadne vode može se postići korišćenjem tehnologija na lokaciji/izvan lokacije, samostalno ili kombinovano. | |
| Potrebna efikasnost uklanjanja za vazduh može se postići korišćenjem tehnologija na lokaciji, samostalno ili kombinovano. | |
| Dodatni detalji o tehnologijama merenja i kontrole su raspoloživi u SpERC brošuri (http://cefic.org). | |

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

ShellSol A100 High Cumene

Verzija 5.2 Datum revizije: 28.03.2024 Broj bezbednosnog lista: 800001005781 Datum poslednjeg izdavanja: 05.12.2023 Datum štampanja 04.04.2024

Scenario izloženosti - radnik

| | |
|-----------------------------|--|
| 300000000820 | |
| POGLAVLJE 1 | NASLOV SCENARIJA IZLOŽENOSTI |
| Naslov | Hemikalije za tretman voda- Profesionalna |
| Koristite deskriptor | Sektor primene: SU22 Kategorije procesa: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 13 Kategorije ispuštanja u životnu sredinu: ERC8f, ESVOC SpERC 8.22b.v1 |
| Obima procesa | Pokriva upotrebu materije za tretiranje voda u otvorenim i zatvorenim sistemima. |

| | |
|--|---|
| POGLAVLJE 2 | RADNI USLOVI I MERE UPRAVLJANJA RIZIKOM |
| POGLAVLJE 2.1 | Kontrola izloženosti radnika |
| Karakteristike proizvoda | |
| Fizički oblik proizvoda | Pritisak tečnosti, isparenja 0,5–10 kPa pri standardnoj temperaturi i pritisku |
| Koncentracija supstance u smeši/predmetu | Pokriva iskorišćenje materije/proizvoda do 100% (osim ako nije drugačije naglašeno)., |
| Učestalost i trajanje korišćenja | |
| Obuhvata dnevna izlaganja u trajanju do 8 časova (osim ako nije drugačije naznačeno). | |
| Ostali radni uslovi koji utiču na izloženost | |
| Podrazumeva se upotreba na temperaturi ne višoj od 20°C iznad sobne temperature (ukoliko nije drugačije navedeno). Pod pretpostavkom da je uspostavljen dobar osnovni standard u pogledu higijene rada. | |
| Doprinoseći scenariji | Mere upravljanja rizikom |
| Prenošenje buradi/šaržeNamensko postrojenjePROC8b | Druge specifične mere nisu utvrđene. |
| Opšte izloženosti (zatvoreni sistemi)PROC3 | Druge specifične mere nisu utvrđene. |
| Opšte izloženosti (otvoreni sistemi)PROC4 | Druge specifične mere nisu utvrđene. |
| Izlivanje iz malih posudaPROC13 | Druge specifične mere nisu utvrđene. |
| Održavanje opremePROC8a | Druge specifične mere nisu utvrđene. |
| SkladištenjePROC1PROC2 | Skladištiti supstancu u zatvorenom sistemu. |
| POGLAVLJE 2.2 | Kontrola izloženosti životne sredine |
| Materija je složeni UVCB. | |
| Predominantno hidrofobna. | |

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

ShellSol A100 High Cumene

Verzija 5.2 Datum revizije: 28.03.2024 Broj bezbednosnog lista: 800001005781 Datum poslednjeg izdavanja: 05.12.2023 Datum štampanja 04.04.2024

| | |
|---|---------|
| Lako biološki razgradljivo. | |
| Korišćene količine | |
| A1 | 0,1 |
| Tonaža kod regionalne upotrebe (tona/godišnje): | 25 |
| Deo regionalne tonaže koja se koristi lokalno: | 6,0E-02 |
| Godišnja tonaža za lokaciju (tona/godišnje): | 1,5 |
| Maksimalna dnevna tonaža za lokaciju (kg/dnevno): | 4,0 |
| Učestalost i trajanje korišćenja | |
| Kontinuirano ispuštanje. | |
| Dužina emisije (dani/godina): | 365 |
| Upravljanje rizicima ne utiče na faktore životne sredine | |
| EF1 | 10 |
| EF2 | 100 |
| Ostali radni uslovi koji utiču na izloženost životne sredine | |
| OOC7 | 1,0E-02 |
| OOC8 | 9,9E-01 |
| OOC9 | 0 |
| Tehnički uslovi i mere na nivou obrade (izvor) za sprečavanje ispuštanja | |
| Opšte prakse se razlikuju od jedne do druge lokacije, stoga su korišćene konzervativne procenjene vrednosti ispuštanja. | |
| Tehnički uslovi i mere na lokaciji za smanjenje ili ograničavanje ispuštanja, emisije u vazduh ili ispuštanja u zemljište | |
| Zemljište je uzrok rizika od izlaganja životne sredine. | |
| Ukoliko se ispušta u postrojenja za preradu otpadnih voda u domaćinstvu, nije potreban sekundarni tretman otpadnih voda. | |
| Tretirajte emisiju u vazduh kako biste obezbedili tipičnu efikasnost uklanjanja od (%) | 0 |
| Tretirajte otpadne vode na lokaciji (pre prijema ispuštene vode) kako biste obezbedili potrebnu efikasnost uklanjanja od >= (%) | 0,7 |
| Ukoliko se ispušta u postrojenja za preradu otpadnih voda u domaćinstvu, nije potreban sekundarni tretman otpadnih voda. | 0 |
| Organizacione mere za sprečavanje/ograničenje ispuštanja sa lokacije | |
| Nemojte da rasipate industrijski mulj na prirodna zemljišta. Mulj treba da bude spaljen, čuvan izolovan ili regenerisan. | |
| Uslovi i mere u vezi sa opštinskim postrojenjem za preradu otpadnih voda | |
| Procenjeno uklanjanje supstance iz otpadnih voda putem lokalnog kanalizacionog tretmana (%) | 93,6 |
| Ukupna efikasnost uklanjanja iz otpadnih voda nakon sprovođenja mera upravljanja rizikom na lokaciji i van lokacije (postrojenje za preradu voda u domaćinstvu) (%) | 93,6 |
| Maksimalna dozvoljena tonaža za lokaciju (MSafe) na osnovu ispuštanja nakon ukupnog uklanjanja tretiranjem otpadnih voda (kg/dan). | 48 |
| Pretpostavljeni protok za tretman otpadnih voda u domaćinstvu (m3/dan) | 2,0E+03 |
| Uslovi i mere u vezi sa spoljnim tretmanom otpada za odlaganje | |
| Spoljni tretman i odlaganje otpada trebalo bi da budu usaglašeni sa važećim lokalnim i/ili državnim propisima. | |

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

ShellSol A100 High Cumene

| | | | |
|----------------|-------------------------------|---|--|
| Verzija 5.2 | Datum revizije: 28.03.2024 | Broj bezbednosnog lista: 800001005781 | Datum poslednjeg izdavanja: 05.12.2023 Datum štampanja 04.04.2024 |
|----------------|-------------------------------|---|--|

Uslovi i mere u vezi sa spoljnim prikupljanjem otpada

Spoljno prikupljanje i reciklaža otpada trebalo bi da budu usaglašeni sa važećim lokalnim i/ili državnim propisima.

POGLAVLJE 3

PROCENA IZLOŽENOSTI

Poglavlje 3.1 - Zdravlje

Alatka ECETOC TRA se koristi za procenu izlaganja na radnom mestu sem ako nije drugačije naznačeno.

Poglavlje 3.2 - Životna sredina

Metod blokiranja ugljovodonika se koristio za izračunavanje izloženosti životne sredine sa modelom Petrorisk.

POGLAVLJE 4

SMERNICE ZA PROVERU USAGLAĐENOSTI SA SCENARIJOM IZLOŽENOSTI

Poglavlje 4.1 - Zdravlje

Ne očekuje se da predviđena izlaganja premaše DN(M)EL ako se primene mere upravljanja rizicima/radni uslovi istaknuti u odeljku 2.
Ako su usvojene druge mere upravljanja rizicima/radni uslovi, korisnici treba da osiguraju da se rizicima upravlja barem na ekvivalentnom nivou.

Poglavlje 4.2 - Životna sredina

Smernice se zasnivaju na pretpostavku o radnim uslovima koji možda nisu primenjivi na sve lokacije. Stoga je možda potrebno prilagođavanje kako bi se definisale odgovarajuće mere upravljanja rizikom specifične za lokaciju.

Potrebna efikasnost uklanjanja za otpadne vode može se postići korišćenjem tehnologija na lokaciji/izvan lokacije, samostalno ili kombinovano.

Potrebna efikasnost uklanjanja za vazduh može se postići korišćenjem tehnologija na lokaciji, samostalno ili kombinovano.

Dodatni detalji o tehnologijama merenja i kontrole su raspoloživi u SpERC brošuri (<http://cefic.org>).