

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 A150 ND

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog	Datum poslednjeg izdavanja: 28.03.2023
3.3	24.11.2023	lista:	Datum štampanja 01.12.2023
		800001007477	

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

1.1 Identifikacija hemikalije

Trgovački naziv	: ShellSol A150 ND
Šifra proizvoda	: Q7497
Registracioni broj EU	: 01-2119463583-34-0002
Sinonimi	: Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene

Br. EC : 918-811-1

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.
----------------------------------	---

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.
---------------	---

Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti

2.1 Klasifikacija hemikalije

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

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 A150 ND

Verzija 3.3	Datum revizije: 24.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001007477	Datum poslednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum štampanja 01.12.2023
----------------	-------------------------------	---	--

Opasnost od aspiracije, Kategorija 1	H304: Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost, Kategorija 3, Narkotična dejstva	H336: Može da izazove pospanost i nesvesticu.
Opasnost po vodenu životnu sredinu, 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:
Nije klasifikovano kao fizička opasnost prema kriterijumima CLP.

OPASNOSTI PO ZDRAVLJE LJUDI:
H304 Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
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.

Obaveštenja o merama predostrožnosti :

Prevenција:
P261 Izbegavati udisanje prašine/ dima/ gasa/ magle/ pare/ spreja.
P273 Izbegavati ispuštanje/ oslobađanje u životnu sredinu.

Reagovanje:

P301 + P310 AKO SE PROGUTA: Hitno pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA/ lekara.
P331 Ne izazivati povraćanje.

Skladištenje:

P405 Skladištiti pod ključem.

Odlaganje:

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

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 A150 ND

Verzija 3.3	Datum revizije: 24.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001007477	Datum poslednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum štampanja 01.12.2023
----------------	-------------------------------	---	--

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.

Pri korišćenju može nastati eksplozivna ili zapaljiva smeša para-vazduh.

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.

Poglavlje 3. Sastav/Podaci o sastojcima

3.1 Podaci o sastojcima supstance

Sastojci

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

Dodatne informacije

Sadrži:

Hemijski naziv	Identifikacioni broj	Klasifikacija	Koncentracija (% w/w)
Naphthalene	91-20-3, 202-049-5	Ak. toks.4; H302 Karc.2; H351 Vod. živ. sred. – ak.1; H400 Vod. živ. sred. – hron.1; H410	< 1

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 A150 ND

Verzija 3.3	Datum revizije: 24.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001007477	Datum poslednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum štampanja 01.12.2023
----------------	-------------------------------	---	--

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. Isperite izloženi prostor vodom, a nakon toga operite sapunom ako je dostupno. Ako dođe do pojave dugotrajne iritacije, potražite lekarsku pomoć. |
| U slučaju dodira sa očima | : | Isperite oči velikim količinama vode. 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 | : | 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.

Nema posebnih opasnosti u normalnim uslovima upotrebe. 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. |
|----------|---|---|

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 A150 ND

Verzija 3.3	Datum revizije: 24.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001007477	Datum poslednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum štampanja 01.12.2023
----------------	-------------------------------	---	--

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 odmaščivanja mogu da obuhvate osećaj pečenja i/ili pojavu isušenosti/ispucalosti.

Podpoglavljje 4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Lečenje : Pozovite doktora ili centar za kontrolu trovanja za savet. Mogućnost pojave hemijskog pneumonitisa. Lečiti simptomatski.

Poglavljje 5. Mere za gašenje požara

Podpoglavljje 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.

Podpoglavljje 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.

Podpoglavljje 5.3 Savet za vatrogasce

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : Obavetno 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

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 A150 ND

Verzija 3.3	Datum revizije: 24.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001007477	Datum poslednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum štampanja 01.12.2023
----------------	-------------------------------	---	--

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 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

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 A150 ND

Verzija 3.3	Datum revizije: 24.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001007477	Datum poslednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum štampanja 01.12.2023
----------------	-------------------------------	---	--

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.

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 |

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 A150 ND

Verzija 3.3	Datum revizije: 24.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001007477	Datum poslednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum štampanja 01.12.2023
----------------	-------------------------------	---	--

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 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

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 A150 ND

Verzija 3.3	Datum revizije: 24.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001007477	Datum poslednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum štampanja 01.12.2023
----------------	-------------------------------	---	--

Materijal za pakovanje : zapaljiva.
Odgovarajući materijal: Za ambalažu ili za obloge ambalaže koristiti niskougljeni 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.

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
Aromatic solvents 160 - 185	Nije određena pripadnost	TWA (8hr)	100 mg/m ³	EU HSPA

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
Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene	Radnici	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	12,5 mg/kg telesne mase/dan
Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	151 mg/m ³
Hydrocarbons, C10,	Potrošači	Oralno	Dugotrajni sistemski	7,5 mg/kg

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 A150 ND

Verzija 3.3 Datum revizije: 24.11.2023 Broj bezbednosnog lista: 800001007477 Datum poslednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum štampanja 01.12.2023

aromatics, <1% naphthalene			efekti	telesne mase/dan
Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	32 mg/m3
Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene	Potrošači	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	7,5 mg/kg telesne mase/dan

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

Naziv supstance	Deo životne sredine	Vrednost
Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene		
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.

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).

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 A150 ND

Verzija 3.3	Datum revizije: 24.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001007477	Datum poslednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum štampanja 01.12.2023
----------------	-------------------------------	---	--

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. 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,

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 A150 ND

Verzija 3.3	Datum revizije: 24.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001007477	Datum poslednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum štampanja 01.12.2023
----------------	-------------------------------	---	--

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	: Tipično 183 - 197 °C

Zapaljivost

Zapaljivost (čvrsto, gas)	: Podaci nisu dostupni
---------------------------	------------------------

Donja granica eksplozivnosti i gornja granica eksplozivnosti / granica zapaljivosti

Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti	: Gornja granica zapaljivosti 6 %(V)
Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti	: Donja granica zapaljivosti 0,6 %(V)
Tačka paljenja	: Tipično 63 °C Metoda: ASTM D-93 / PMCC

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 A150 ND

Verzija 3.3	Datum revizije: 24.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001007477	Datum poslednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum štampanja 01.12.2023
----------------	-------------------------------	---	--

Temperatura samopaljenja : 499 °C
Metoda: ASTM E-659

477 °C
Metoda: DIN 51794

Temperatura razlaganja
Temperatura razlaganja : Podaci nisu dostupni.

pH : Podaci nisu dostupni

Viskozitet
Viskoznost,dinamička : Podaci nisu dostupni

Viskozitet,kinematička : 1,1 mm²/s (25 °C)
Metoda: ASTM D445

Rastvorljivost
Rastvorljivost u vodi : nemešljivo

Koeficijent raspodele u
sistemu n-oktanol/voda : log Pow: > 3,7 - 4,2

Napon pare : Tipično 150 Pa

Relativna gustina : Podaci nisu dostupni

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

Gustina pare : Podaci nisu dostupni

Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci

Eksplzivni : Nije primenljivo

Oksidujuća svojstva : Podaci nisu dostupni

Brzina isparavanja : 0,1
Metoda: ASTM D 3539, nBuAc=1

Provodnost : procenjena/e vrednost(i) 3 pS/m na 20 °C
Metoda: ASTM 3114

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

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 A150 ND

Verzija 3.3	Datum revizije: 24.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001007477	Datum poslednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum štampanja 01.12.2023
----------------	-------------------------------	---	--

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

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.

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.

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 A150 ND

Verzija 3.3	Datum revizije: 24.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001007477	Datum poslednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum štampanja 01.12.2023
----------------	-------------------------------	---	--

Akutna toksičnost

Sastojci:

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene:

Akutna oralna toksičnost	: LD50 (Pacov): > 5000 mg/kg Napomene: Mala toksičnost
Akutna inhalaciona toksičnost	: LC50 (Pacov): > 2 - 20 mg/l Napomene: Mala toksičnost ako se udahne. Kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni na osnovu dostupnih podataka.
Akutna dermalna toksičnost	: LD50 (Kunić): > 2000 mg/kg Napomene: Mala toksičnost

Korozija kože/ iritacija kože

Sastojci:

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene:

Napomene	: Nije iritativno za kožu. Produženi/ponovljeni kontakt može da izazove sušenje kože što može da dovede do dermatitisa.
----------	--

Teško oštećenje oka/ iritacija oka

Sastojci:

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene:

Napomene	: Nije iritantno za oči.
----------	--------------------------

Senzibilizacija respiratornih organa/Senzibilizacija kože

Sastojci:

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene:

Napomene	: Nije senzibilizator. Kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni na osnovu dostupnih podataka.
----------	--

Mutagenost germinativnih ćelija

Sastojci:

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene:

Genotoksičnost in vivo	: Napomene: Nije mutageno.
Mutagenost germinativnih	: Ovaj proizvod ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju 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 A150 ND

Verzija 3.3 Datum revizije: 24.11.2023 Broj bezbednosnog lista: 800001007477 Datum poslednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum štampanja 01.12.2023

ćelija- Procena kategorije 1A/1B.

Karcinogenost

Sastojci:

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene:

Napomene : Ograničeni dokazi o kancerogenom efektu

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

Materijal	GHS/CLP Karcinogenost Klasifikacija
Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene	Nema klasifikaciju karcinogenosti.
Naphthalene	Karcinogenost Kategorija 2

Materijal	Drugo Karcinogenost Klasifikacija
Naphthalene	IARC: Grupa 2B: moguće kancerogeno za ljude

Toksičnost po reprodukciju

Sastojci:

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene:

Dejstva na plodnost : Napomene: Izaziva fototoksičnost kod životinja pri dozama koje su toksične za bremenite životinje., Nije supstanca toksična po razvoj., Kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni na osnovu dostupnih podataka., Ne utiče na plodnost.

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

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Sastojci:

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene:

Napomene : Može da izazove pospanost i vrtoglavicu. Visoke koncentracije mogu da izazovu slabljenje centralnog nervnog sistema što dovodi do glavobolja, vrtoglavice i mučnine.

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 A150 ND

Verzija 3.3	Datum revizije: 24.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001007477	Datum poslednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum štampanja 01.12.2023
----------------	-------------------------------	---	--

Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost

Sastojci:

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene:

Napomene : Bubrezi: izaziva efekte na bubrege kod muških pacova, koji se ne smatraju relevantnim za ljude

Opasnost od aspiracije

Sastojci:

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene:

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

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

Proizvod:

Napomene : Ako nije drugačije navedeno, predstavljeni podaci su reprezentativni za proizvod kao celinu, a ne za pojedinačnu komponentu ili komponente.

Sastojci:

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene:

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

Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

Podpoglavlje 12.1 Toksičnost

Sastojci:

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene:

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 A150 ND

Verzija 3.3	Datum revizije: 24.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001007477	Datum poslednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum štampanja 01.12.2023
----------------	-------------------------------	---	--

Toksičnost za ribe	:	Napomene: LC/EC/IC50 >1 - <=10 mg/l Toksično
Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake	:	Napomene: LC/EC/IC50 >1 - <=10 mg/l Toksično
Toksičnost za alge/vodene biljke	:	Napomene: LC/EC/IC50 >1 - <=10 mg/l Toksično
Toksičnost za mikroorganizme	:	Napomene: Podaci nisu dostupni
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, C10, aromatics, <1% naphthalene:

Biorazgradljivost	:	Napomene: Lako biološki razgradljivo. Brzo oksidira fotohemijskom reakcijom u vazduhu.
-------------------	---	---

Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije

Sastojci:

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene:

Bioakumulacija	:	Napomene: Ima potencijal bioakumulacije.
----------------	---	--

Podpoglavlje 12.4 Mobilnost u zemljištu

Sastojci:

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene:

Mobilnost	:	Napomene: Pluta na vodi.
-----------	---	--------------------------

Podpoglavlje 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

Sastojci:

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene:

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

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 A150 ND

Verzija 3.3	Datum revizije: 24.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001007477	Datum poslednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum štampanja 01.12.2023
----------------	-------------------------------	---	--

Podpoglavlje 12.6 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.

Podpoglavlje 12.7 Ostali štetni efekti

Proizvod:

Dodatne ekološke informacije : Ako nije drugačije navedeno, predstavljeni podaci su reprezentativni za proizvod kao celinu, a ne za pojedinačnu komponentu ili komponente.

Sastojci:

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene:

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 odvode 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.

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 A150 ND

Verzija 3.3	Datum revizije: 24.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001007477	Datum poslednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum štampanja 01.12.2023
----------------	-------------------------------	---	--

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.
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	: 3082
ADR	: 3082
RID	: 3082
IMDG	: 3082
IATA	: 3082

Podpoglavlje 14.2 UN naziv za teret u transport

ADN	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. ()
ADR	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. ()
RID	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. ()
IMDG	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. ()
IATA	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. ()

Podpoglavlje 14.3 Klasa opasnosti u transportu

ADN	: 9
ADR	: 9

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 A150 ND

Verzija 3.3	Datum revizije: 24.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001007477	Datum poslednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum štampanja 01.12.2023
----------------	-------------------------------	---	--

RID : 9

IMDG : 9

IATA : 9

Podpoglavlje 14.4 Ambalažna grupa

ADN

Ambalažna grupa : III

Klasifikaciona oznaka : M6

Nalepnice : 9 (N2, F)

ADR

Ambalažna grupa : III

Klasifikaciona oznaka : M6

Identifikacioni broj opasnosti : 90

Nalepnice : 9

RID

Ambalažna grupa : III

Klasifikaciona oznaka : M6

Identifikacioni broj opasnosti : 90

Nalepnice : 9

IMDG

Ambalažna grupa : III

Nalepnice : 9

IATA

Ambalažna grupa : III

Nalepnice : 9

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.

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 A150 ND

Verzija 3.3	Datum revizije: 24.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001007477	Datum poslednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum štampanja 01.12.2023
----------------	-------------------------------	---	--

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

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).

Seveso III: Direktiva 2012/18/EU Evropskog parlamenta i Saveta o kontroli opasnosti velikih havarija koje uključuju opasne supstance. E2 EKOLOŠKE OPASNOSTI

Ostali propisi:

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

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

Sastojci ovog proizvoda su navedeni na sledećim listama:

DSL : Navedeno

IECSC : Navedeno

KECI : Navedeno

PICCS : Navedeno

TSCA : Navedeno

TCSI : Navedeno

NZIoC : Navedeno

ENCS : Navedeno

Podpoglavlje 15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Za ovu supstancu je izvršena procena hemijske bezbednosti.

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 A150 ND

Verzija 3.3	Datum revizije: 24.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001007477	Datum poslednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum štampanja 01.12.2023
----------------	-------------------------------	---	--

Poglavlje 16. Ostali podaci

Puni tekst drugih skraćenica

EU HSPA : Ograničenje izloženosti na radnom mestu (OEL) je zasnovano na metodologiji Evropskih proizvođača ugljovodoničnih rastvarača (CEFIC-HSPA).

EU HSPA / TWA (8hr) : vremenski proračunat prosek

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 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; NZIoC - 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 alatke 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,

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 A150 ND

Verzija 3.3	Datum revizije: 24.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001007477	Datum poslednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum štampanja 01.12.2023
----------------	-------------------------------	---	--

ne posmatra kao PBT ili vPvB.

Vertikalna crta (|) 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.

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).

Klasifikacija smeše:

Asp. 1	H304
Spec. toks. – JI 3	H336
Vod. živ. sred. – hron. 2	H411

Postupak klasifikacije:

Stručna odluka i pouzdanost utvrđivanja dokaza.

Stručna odluka i pouzdanost utvrđivanja dokaza.

Stručna odluka i pouzdanost utvrđivanja dokaza.

Identifikovane upotrebe prema sistemu deskriptora namene

Upotreba – radnik

Naslov : Hemikalije za tretman voda- Profesionalna

Upotreba – radnik

Naslov : Hemikalije za tretman voda- Industrijsko

Upotreba – radnik

Naslov : Upotreba u laboratorijama- Profesionalna

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 A150 ND

Verzija 3.3	Datum revizije: 24.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001007477	Datum poslednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum štampanja 01.12.2023
----------------	-------------------------------	---	--

Naslov	:	Upotreba u laboratorijama- Industrijsko
Upotreba – radnik		
Naslov	:	Funkcionalne tečnosti- Profesionalna
Upotreba – radnik		
Naslov	:	Funkcionalne tečnosti- Industrijsko
Upotreba – radnik		
Naslov	:	Upotreba kao goriva- Profesionalna
Upotreba – radnik		
Naslov	:	Upotreba kao goriva- Industrijsko
Upotreba – radnik		
Naslov	:	Upotreba u agrohemijским primenama- Profesionalna
Upotreba – radnik		
Naslov	:	Upotreba kao veziva i podmaznog sredstva za kalupe- Profesionalna
Upotreba – radnik		
Naslov	:	Upotreba kao veziva i podmaznog sredstva za kalupe- Industrijsko
Upotreba – radnik		
Naslov	:	Tečnosti za obradu metala/ulja za valjanje- Profesionalna
Upotreba – radnik		
Naslov	:	Tečnosti za obradu metala/ulja za valjanje- Industrijsko
Upotreba – radnik		
Naslov	:	Maziva- ProfesionalnaVisok nivo ispuštanja u okolinu
Upotreba – radnik		
Naslov	:	Maziva- ProfesionalnaNizak nivo ispuštanja u okolinu
Upotreba – radnik		
Naslov	:	Maziva- Industrijsko
Upotreba – radnik		
Naslov	:	Upotreba na naftnim i gasnim poljima pri operacijama bušenja i proizvodnje- Industrijsko
Upotreba – radnik		
Naslov	:	Upotreba u sredstvima za čišćenje- Profesionalna
Upotreba – radnik		
Naslov	:	Upotreba u sredstvima za čišćenje- 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 A150 ND

Verzija 3.3	Datum revizije: 24.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001007477	Datum poslednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum štampanja 01.12.2023
----------------	-------------------------------	---	--

Naslov	:	Upotreba u oblogama- Profesionalna
Upotreba – radnik		
Naslov	:	Upotreba u oblogama- Industrijsko
Upotreba – radnik		
Naslov	:	Formulacija i (pre)pakovanje supstance i mešavina- Industrijsko
Upotreba – radnik		
Naslov	:	Distribucija supstance- Industrijsko
Upotreba – radnik		
Naslov	:	Proizvodnja supstance- Industrijsko
Identifikovane upotreba prema sistemu deskriptora namene		
Upotreba – potrošač		
Naslov	:	Upotreba u oblogama - Potrošačka
Upotreba – potrošač		
Naslov	:	Upotreba u sredstvima za čišćenje - Potrošačka
Upotreba – potrošač		
Naslov	:	Maziva - Potrošačka Nizak nivo ispuštanja u okolinu
Upotreba – potrošač		
Naslov	:	Maziva - Potrošačka Visok nivo ispuštanja u okolinu
Upotreba – potrošač		
Naslov	:	Upotreba u agrohemijskim primenama - Potrošačka
Upotreba – potrošač		
Naslov	:	Upotreba kao goriva - Potrošačka
Upotreba – potrošač		
Naslov	:	Funkcionalne tečnosti - Potrošačka

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 A150 ND

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog	Datum poslednjeg izdavanja: 28.03.2023
3.3	24.11.2023	lista:	Datum štampanja 01.12.2023
		800001007477	

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 A150 ND

Verzija 3.3	Datum revizije: 24.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001007477	Datum poslednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum štampanja 01.12.2023
----------------	-------------------------------	---	--

Scenario izloženosti - radnik

300000000727	
POGLAVLJE 1	NASLOV SCENARIJA IZLOŽENOSTI
Naslov	Hemikalije za tretman voda- Profesionalna
Koristite deskriptor	Sektor primene: SU22 Kategorije procesa: PROC 1, 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 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.
SkladištenjePROC1	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 A150 ND

Verzija 3.3 Datum revizije: 24.11.2023 Broj bezbednosnog lista: 800001007477 Datum poslednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum štampanja 01.12.2023

Korišćene količine	
A1	0,1
Tonaža kod regionalne upotrebe (tona/godišnje):	1,0E+02
Deo regionalne tonaže koja se koristi lokalno:	1,5E-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	
OOC4	1,0E-02
OOC5	0,99
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	
Zemljište je uzrok rizika od izlaganja životne sredine.	
Ukoliko se ispušta u postrojenja za preradu otpadnih voda u domaćinstvu, nije 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 >= (%)	64,3
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 (%)	94,6
Ukupna efikasnost uklanjanja iz otpadnih voda nakon sprovođenja mera upravljanja rizikom na lokaciji i van lokacije (postrojenje za preradu voda u domaćinstvu) (%)	94,6
Maksimalna dozvoljena tonaža za lokaciju (MSafe) na osnovu ispuštanja nakon ukupnog uklanjanja tretiranjem otpadnih voda (kg/dan).	26
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 A150 ND

Verzija 3.3	Datum revizije: 24.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001007477	Datum poslednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum štampanja 01.12.2023
----------------	-------------------------------	---	--

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 A150 ND

Verzija 3.3	Datum revizije: 24.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001007477	Datum poslednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum štampanja 01.12.2023
----------------	-------------------------------	---	--

Scenario izloženosti - radnik

300000000726	
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 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)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.
SkladištenjePROC1	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 A150 ND

Verzija 3.3 Datum revizije: 24.11.2023 Broj bezbednosnog lista: 800001007477 Datum poslednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum štampanja 01.12.2023

POGLAVLJE 2.2		Kontrola izloženosti životne sredine
Materija je složeni UVCB.		
Predominantno hidrofobna.		
Korišćene količine		
A1		0,1
Tonaža kod regionalne upotrebe (tona/godišnje):		1,1E+02
Deo regionalne tonaže koja se koristi lokalno:		2,7E-01
Godišnja tonaža za lokaciju (tona/godišnje):		3,0E+01
Maksimalna dnevna tonaža za lokaciju (kg/dnevno):		1,0E+02
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		0,95
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.		
Ukoliko se ispušta u postrojenja za preradu otpadnih voda u domaćinstvu, potreban je 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 >= (%)		98,5
Ukoliko se ispušta u postrojenja za preradu otpadnih voda u domaćinstvu, obezbedite efikasnost uklanjanja otpadnih voda od (%)		71,9
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 (%)		94,6
Ukupna efikasnost uklanjanja iz otpadnih voda nakon sprovođenja mera upravljanja rizikom na lokaciji i van lokacije (postrojenje za preradu voda u domaćinstvu) (%)		98,5
Maksimalna dozvoljena tonaža za lokaciju (MSafe) na osnovu ispuštanja nakon ukupnog uklanjanja tretiranjem otpadnih voda (kg/dan).		1,0E+02
Pretpostavljeni protok za tretman otpadnih voda u domaćinstvu (m3/dan)		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 A150 ND

Verzija 3.3	Datum revizije: 24.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001007477	Datum poslednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum štampanja 01.12.2023
----------------	-------------------------------	---	--

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 A150 ND

Verzija 3.3 Datum revizije: 24.11.2023 Broj bezbednosnog lista: 800001007477 Datum poslednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum štampanja 01.12.2023

Scenario izloženosti - radnik

300000000725	
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, ESVOĆ 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 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.	
Korišćene količine	
A1	0,1
Tonaža kod regionalne upotrebe (tona/godišnje):	1,0E-01
Deo regionalne tonaže koja se koristi lokalno:	5,0E-04
Godišnja tonaža za lokaciju (tona/godišnje):	5,0E-05
Maksimalna dnevna tonaža za lokaciju (kg/dnevno):	1,4E-04
Učestalost i trajanje korišćenja	
Kontinuirano ispuštanje.	
Dužina emisije (dani/godina):	365
Upravljanje rizicima ne utiče na faktore 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 A150 ND

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog	Datum poslednjeg izdavanja: 28.03.2023
3.3	24.11.2023	lista:	Datum štampanja 01.12.2023
		800001007477	

EF1	10
EF2	100
Ostali radni uslovi koji utiču na izloženost životne sredine	
OOC4	0,5
OOC5	0,5
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 (%)	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 (%)	94,6
Ukupna efikasnost uklanjanja iz otpadnih voda nakon sprovođenja mera upravljanja rizikom na lokaciji i van lokacije (postrojenje za preradu voda u domaćinstvu) (%)	94,6
Maksimalna dozvoljena tonaža za lokaciju (MSafe) na osnovu ispuštanja nakon ukupnog uklanjanja tretiranjem otpadnih voda (kg/dan).	6,8E-02
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 A150 ND

Verzija 3.3	Datum revizije: 24.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001007477	Datum poslednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum štampanja 01.12.2023
----------------	-------------------------------	---	--

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 A150 ND

Verzija 3.3	Datum revizije: 24.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001007477	Datum poslednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum štampanja 01.12.2023
----------------	-------------------------------	---	--

Scenario izloženosti - radnik

300000000724	
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 kPa pri standardnoj temperaturi i pritisku
Koncentracija supstance u smeši/predmetu	Pokriva iskorišćenje materije/proizvoda do 100% (osim ako nije drugačije naznačeno).
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.	
Korišćene količine	
A1	0,1
Tonaža kod regionalne upotrebe (tona/godišnje):	2,0E-01
Deo regionalne tonaže koja se koristi lokalno:	1
Godišnja tonaža za lokaciju (tona/godišnje):	2,0E-01
Maksimalna dnevna tonaža za lokaciju (kg/dnevno):	1,0E+01
Učestalost i trajanje korišćenja	
Kontinuirano ispuštanje.	
Dužina emisije (dani/godina):	20
Upravljanje rizicima ne utiče na faktore 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 A150 ND

Verzija 3.3 Datum revizije: 24.11.2023 Broj bezbednosnog lista: 800001007477 Datum poslednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum štampanja 01.12.2023

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 (%)	94,6
Ukupna efikasnost uklanjanja iz otpadnih voda nakon sprovođenja mera upravljanja rizikom na lokaciji i van lokacije (postrojenje za preradu voda u domaćinstvu) (%)	94,6
Maksimalna dozvoljena tonaža za lokaciju (MSafe) na osnovu ispuštanja nakon ukupnog uklanjanja tretiranjem otpadnih voda (kg/dan).	1,3E+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 A150 ND

Verzija 3.3	Datum revizije: 24.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001007477	Datum poslednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum štampanja 01.12.2023
----------------	-------------------------------	---	--

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 A150 ND

Verzija 3.3	Datum revizije: 24.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001007477	Datum poslednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum štampanja 01.12.2023
----------------	-------------------------------	---	--

Scenario izloženosti - radnik

300000000723	
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/šaržePROC8a	Druge specifične mere nisu utvrđene.
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 slično(zatvoreni sistemi)PROC20	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 A150 ND

Verzija 3.3 Datum revizije: 24.11.2023 Broj bezbednosnog lista: 800001007477 Datum poslednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum štampanja 01.12.2023

temperaturi (> 20 °C iznad sobne temperature).PROC20	
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.	
Korišćene količine	
A1	0,1
Tonaža kod regionalne upotrebe (tona/godišnje):	1
Deo regionalne tonaže koja se koristi lokalno:	5,0E-04
Godišnja tonaža za lokaciju (tona/godišnje):	5,0E-04
Maksimalna dnevna tonaža za lokaciju (kg/dnevno):	1,4E-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	
OOC4	5,0E-02
OOC5	2,5E-02
OOC6	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 (%)	94,6
Ukupna efikasnost uklanjanja iz otpadnih voda nakon sprovođenja mera upravljanja rizikom na lokaciji i van lokacije (postrojenje za	94,6

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 A150 ND

Verzija 3.3	Datum revizije: 24.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001007477	Datum poslednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum štampanja 01.12.2023
----------------	-------------------------------	---	--

prerađu voda u domaćinstvu) (%)	
Maksimalna dozvoljena tonaža za lokaciju (MSafe) na osnovu ispuštanja nakon ukupnog uklanjanja tretiranjem otpadnih voda (kg/dan).	6,8E-01
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 A150 ND

Verzija 3.3	Datum revizije: 24.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001007477	Datum poslednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum štampanja 01.12.2023
----------------	-------------------------------	---	--

Scenario izloženosti - radnik

300000000722	
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/šaržePROC8b	Druge specifične mere nisu utvrđene.
Punjenje predmeta/opreme(zatvoreni sistemi)PROC9	Druge specifične mere nisu utvrđene.
Punjenje/priprema opreme iz buradi ili posuda.PROC8a	Druge specifične mere nisu utvrđene.
Opšte izloženosti (zatvoreni sistemi)PROC2	Druge specifične mere nisu utvrđene.
Opšte izloženosti (otvoreni	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 A150 ND

Verzija 3.3 Datum revizije: 24.11.2023 Broj bezbednosnog lista: 800001007477 Datum poslednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum štampanja 01.12.2023

sistemi)PROC4	
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.	
Korišćene količine	
A1	0,1
Tonaža kod regionalne upotrebe (tona/godišnje):	1
Deo regionalne tonaže koja se koristi lokalno:	1
Godišnja tonaža za lokaciju (tona/godišnje):	3,0
Maksimalna dnevna tonaža za lokaciju (kg/dnevno):	5,0E+01
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	
Procenjeno uklanjanje supstance iz otpadnih voda putem lokalnog kanalizacionog tretmana (%)	94,6
Ukupna efikasnost uklanjanja iz otpadnih voda nakon sprovođenja	94,6

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 A150 ND

Verzija 3.3	Datum revizije: 24.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001007477	Datum poslednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum štampanja 01.12.2023
----------------	-------------------------------	---	--

mera upravljanja rizikom na lokaciji i van lokacije (postrojenje za preradu voda u domaćinstvu) (%)	
Maksimalna dozvoljena tonaža za lokaciju (MSafe) na osnovu ispuštanja nakon ukupnog uklanjanja tretiranjem otpadnih voda (kg/dan).	2,4E+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.	

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 A150 ND

Verzija 3.3 Datum revizije: 24.11.2023 Broj bezbednosnog lista: 800001007477 Datum poslednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum štampanja 01.12.2023

Scenario izloženosti - radnik

300000000715	
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.	
Doprinosеći 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 A150 ND

Verzija 3.3 Datum revizije: 24.11.2023 Broj bezbednosnog lista: 800001007477 Datum poslednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum štampanja 01.12.2023

SkladištenjePROC1	Skladištiti supstancu u zatvorenom sistemu.
POGLAVLJE 2.2	Kontrola izloženosti životne sredine
Materija je složeni UVCB.	
Predominantno hidrofobna.	
Korišćene količine	
A1	0,1
Tonaža kod regionalne upotrebe (tona/godišnje):	2,4E+02
Deo regionalne tonaže koja se koristi lokalno:	5,0E-04
Godišnja tonaža za lokaciju (tona/godišnje):	1,2E-01
Maksimalna dnevna tonaža za lokaciju (kg/dnevno):	3,3E-01
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-04
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.	
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 (%)	94,6
Ukupna efikasnost uklanjanja iz otpadnih voda nakon sprovođenja mera upravljanja rizikom na lokaciji i van lokacije (postrojenje za preradu voda u domaćinstvu) (%)	94,6
Maksimalna dozvoljena tonaža za lokaciju (MSafe) na osnovu ispuštanja nakon ukupnog uklanjanja tretiranjem otpadnih voda (kg/dan).	1,6E+02
Pretpostavljeni protok za tretman otpadnih voda u domaćinstvu (m3/dan)	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 A150 ND

Verzija 3.3	Datum revizije: 24.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001007477	Datum poslednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum štampanja 01.12.2023
----------------	-------------------------------	---	--

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 A150 ND

Verzija 3.3 Datum revizije: 24.11.2023 Broj bezbednosnog lista: 800001007477 Datum poslednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum štampanja 01.12.2023

Scenario izloženosti - radnik

300000000714	
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.	
Doprinosеći 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)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.
SkladištenjePROC1PROC2	Skladištiti supstancu u zatvorenom sistemu.
POGLAVLJE 2.2	Kontrola izloženosti 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 A150 ND

Verzija 3.3 Datum revizije: 24.11.2023 Broj bezbednosnog lista: 800001007477 Datum poslednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum štampanja 01.12.2023

Materija je složeni UVCB.	
Predominantno hidrofobna.	
Korišćene količine	
A1	0,1
Tonaža kod regionalne upotrebe (tona/godišnje):	1,6E+02
Deo regionalne tonaže koja se koristi lokalno:	1
Godišnja tonaža za lokaciju (tona/godišnje):	1,6E+02
Maksimalna dnevna tonaža za lokaciju (kg/dnevno):	7,8E+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	
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	
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 (%)	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 (%)	94,6
Ukupna efikasnost uklanjanja iz otpadnih voda nakon sprovođenja mera upravljanja rizikom na lokaciji i van lokacije (postrojenje za preradu voda u domaćinstvu) (%)	94,6
Maksimalna dozvoljena tonaža za lokaciju (MSafe) na osnovu ispuštanja nakon ukupnog uklanjanja tretiranjem otpadnih voda (kg/dan).	2,7E+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	
Emisije od sagorevanja ograničene obavezanim kontrolama emisije izduvnih gasova. Emisije usled sagorevanja otpada su razmotrene u regionalnoj proceni izlaganja.	

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 A150 ND

Verzija 3.3	Datum revizije: 24.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001007477	Datum poslednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum štampanja 01.12.2023
----------------	-------------------------------	---	--

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 A150 ND

Verzija 3.3 Datum revizije: 24.11.2023 Broj bezbednosnog lista: 800001007477 Datum poslednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum štampanja 01.12.2023

Scenario izloženosti - radnik

300000000711

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.	
Doprinosеći scenariji	Mere upravljanja rizikom

Prenošenje/izlivanje iz posudaPROC8a	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 ili boljim filterom.
Mašinsko prskanje/zamagljivanjePROC11	Nanositi u provetrenoj kabini sa dotokom filtriranog vazduha pod povišenim pritiskom i sa zaštitnim faktorom > 20.
Namensko ručno nanošenje putem okidačkih prskalica, umakanja itd.PROC13	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 A150 ND

Verzija 3.3 Datum revizije: 24.11.2023 Broj bezbednosnog lista: 800001007477 Datum poslednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum štampanja 01.12.2023

SkladištenjePROC1PROC2	Skladištiti supstancu u zatvorenom sistemu.
POGLAVLJE 2.2	Kontrola izloženosti životne sredine
Materija je složeni UVCB.	
Predominantno hidrofobna.	
Korišćene količine	
A1	0,1
Tonaža kod regionalne upotrebe (tona/godišnje):	9,0E+02
Deo regionalne tonaže koja se koristi lokalno:	2,0E-03
Godišnja tonaža za lokaciju (tona/godišnje):	1,8
Maksimalna dnevna tonaža za lokaciju (kg/dnevno):	4,9
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	0,9
OOC5	1,0E-02
OOC6	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	
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 (%)	94,6
Ukupna efikasnost uklanjanja iz otpadnih voda nakon sprovođenja mera upravljanja rizikom na lokaciji i van lokacije (postrojenje za preradu voda u domaćinstvu) (%)	94,6
Maksimalna dozvoljena tonaža za lokaciju (MSafe) na osnovu ispuštanja nakon ukupnog uklanjanja tretiranjem otpadnih voda (kg/dan).	1,4E+03
Pretpostavljeni protok za tretman otpadnih voda u domaćinstvu (m3/dan)	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 A150 ND

Verzija 3.3	Datum revizije: 24.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001007477	Datum poslednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum štampanja 01.12.2023
----------------	-------------------------------	---	--

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 A150 ND

Verzija 3.3 Datum revizije: 24.11.2023 Broj bezbednosnog lista: 800001007477 Datum poslednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum štampanja 01.12.2023

Scenario izloženosti - radnik

300000000706	
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 materijala(zatvoreni sistemi)PROC1PROC2PROC3	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	Uspostaviti dobar standard opšte ili kontrolisane ventilacije (5 do 15 provetranja 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 A150 ND

Verzija 3.3 Datum revizije: 24.11.2023 Broj bezbednosnog lista: 800001007477 Datum poslednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum štampanja 01.12.2023

povišenoj temperaturi (> 20 °C iznad sobne temperature).PROC6	Izbegavajte sprovođenje aktivnosti koje uključuju izlaganje duže od 4 sata
PrskanjeMašinska obradaPROC11	Minimalizovati izlaganje potpunim zatvaranjem operacije ili opreme uz odsisnu ventilaciju.
PrskanjeRučna obradaPROC11	Izvršiti u provetреноj kabini ili zatvorenom prostoru sa odsisnom ventilacijom. , ili: Nositi respirator koji ispunjava zahteve standarda EN 140 sa filterom tipa A ili boljim filterom.
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.	
Korišćene količine	
A1	0,1
Tonaža kod regionalne upotrebe (tona/godišnje):	100
Deo regionalne tonaže koja se koristi lokalno:	5,0E-04
Godišnja tonaža za lokaciju (tona/godišnje):	5,0E-02
Maksimalna dnevna tonaža za lokaciju (kg/dnevno):	0,14
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	0,95
OOC5	2,5E-02
OOC6	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	

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 A150 ND

Verzija 3.3	Datum revizije: 24.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001007477	Datum poslednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum štampanja 01.12.2023
----------------	-------------------------------	---	--

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 (%)	94,6
Ukupna efikasnost uklanjanja iz otpadnih voda nakon sprovođenja mera upravljanja rizikom na lokaciji i van lokacije (postrojenje za preradu voda u domaćinstvu) (%)	94,6
Maksimalna dozvoljena tonaža za lokaciju (MSafe) na osnovu ispuštanja nakon ukupnog uklanjanja tretiranjem otpadnih voda (kg/dan).	65
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.

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 A150 ND

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog	Datum poslednjeg izdavanja: 28.03.2023
3.3	24.11.2023	lista:	Datum štampanja 01.12.2023
		800001007477	

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 A150 ND

Verzija 3.3	Datum revizije: 24.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001007477	Datum poslednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum štampanja 01.12.2023
----------------	-------------------------------	---	--

Scenario izloženosti - radnik

300000000702

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 materijala(zatvoreni sistemi)PROC1PROC2PROC3	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	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 A150 ND

Verzija 3.3 Datum revizije: 24.11.2023 Broj bezbednosnog lista: 800001007477 Datum poslednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum štampanja 01.12.2023

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	Izvršiti u provetреноj kabini ili zatvorenom prostoru sa odsisnom ventilacijom. , ili: Izbegavajte sprovođenje aktivnosti koje uključuju izlaganje duže od 4 sata
Ručna obradaValjanje, četkanjePROC7	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.	
Korišćene količine	
A1	0,1
Tonaža kod regionalne upotrebe (tona/godišnje):	9,6E+01
Deo regionalne tonaže koja se koristi lokalno:	1
Godišnja tonaža za lokaciju (tona/godišnje):	9,6E+01
Maksimalna dnevna tonaža za lokaciju (kg/dnevno):	4,8E+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 A150 ND

Verzija 3.3 Datum revizije: 24.11.2023 Broj bezbednosnog lista: 800001007477 Datum poslednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum štampanja 01.12.2023

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 (%)	94,6
Ukupna efikasnost uklanjanja iz otpadnih voda nakon sprovođenja mera upravljanja rizikom na lokaciji i van lokacije (postrojenje za preradu voda u domaćinstvu) (%)	94,6
Maksimalna dozvoljena tonaža za lokaciju (MSafe) na osnovu ispuštanja nakon ukupnog uklanjanja tretiranjem otpadnih voda (kg/dan).	1,9E+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 A150 ND

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog	Datum poslednjeg izdavanja: 28.03.2023
3.3	24.11.2023	lista:	Datum štampanja 01.12.2023
		800001007477	

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 A150 ND

Verzija 3.3 Datum revizije: 24.11.2023 Broj bezbednosnog lista: 800001007477 Datum poslednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum štampanja 01.12.2023

Scenario izloženosti - radnik

300000000701	
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, ERC8d, ESVOC SpERC 8.7c.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.Namensko postrojenjePROC8bPROC9	Druge specifične mere nisu utvrđene.
Punjenje/priprema opreme iz buradi ili posuda.Nenamensko postrojenjePROC8aPROC5	Druge specifične mere nisu utvrđene.
Uzorkovanje tokom	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 A150 ND

Verzija 3.3 Datum revizije: 24.11.2023 Broj bezbednosnog lista: 800001007477 Datum poslednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum štampanja 01.12.2023

procesaPROC8b	
Operacije obrade metalaPROC17	Uspostaviti dobar standard opšte ili kontrolisane ventilacije (5 do 15 provetravanja po času).
Ručna obradaValjanje, četkanjePROC10	Druge specifične mere nisu utvrđene.
PrskanjePROC11	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/P2 ili boljim filterom.
Obrada umakanjem i izlivanjemPROC13	Druge specifične mere nisu utvrđene.
Čišćenje i održavanje opremeNenamensko postrojenjePROC8a	Druge specifične mere nisu utvrđene.
Čišćenje i održavanje opremeNamensko postrojenjePROC8b	Druge specifične mere nisu utvrđene.
SkladištenjePROC1PROC2	Skladištiti supstancu u zatvorenom sistemu.
POGLAVLJE 2.2	Kontrola izloženosti životne sredine
Materija je složeni UVCB.	
Predominantno hidrofobna.	
Korišćene količine	
A1	0,1
Tonaža kod regionalne upotrebe (tona/godišnje):	5
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	
OOC4	0,15
OOC5	5,0E-02
OOC6	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	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 A150 ND

Verzija 3.3 Datum revizije: 24.11.2023 Broj bezbednosnog lista: 800001007477 Datum poslednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum štampanja 01.12.2023

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 (%)	94,6
Ukupna efikasnost uklanjanja iz otpadnih voda nakon sprovođenja mera upravljanja rizikom na lokaciji i van lokacije (postrojenje za preradu voda u domaćinstvu) (%)	94,6
Maksimalna dozvoljena tonaža za lokaciju (MSafe) na osnovu ispuštanja nakon ukupnog uklanjanja tretiranjem otpadnih voda (kg/dan).	3,4
Pretpostavljeni protok za tretman otpadnih voda u domaćinstvu (m ³ /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 A150 ND

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog	Datum poslednjeg izdavanja: 28.03.2023
3.3	24.11.2023	lista:	Datum štampanja 01.12.2023
		800001007477	

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 A150 ND

Verzija 3.3 Datum revizije: 24.11.2023 Broj bezbednosnog lista: 800001007477 Datum poslednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum štampanja 01.12.2023

Scenario izloženosti - radnik

300000000697	
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.PROC8b	Druge specifične mere nisu utvrđene.
Punjenje/priprema opreme iz buradi ili posuda.PROC5	Druge specifične mere nisu utvrđene.
Punjenje/priprema opreme iz	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 A150 ND

Verzija 3.3 Datum revizije: 24.11.2023 Broj bezbednosnog lista: 800001007477 Datum poslednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum štampanja 01.12.2023

buradi ili posuda.PROC9	
Uzorkovanje tokom procesaPROC8b	Druge specifične mere nisu utvrđene.
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 opremePROC8aPROC8b	Druge specifične mere nisu utvrđene.
SkladištenjePROC1PROC2	Skladištiti supstancu u zatvorenom sistemu.
POGLAVLJE 2.2	
Kontrola izloženosti životne sredine	
Materija je složeni UVCB.	
Predominantno hidrofobna.	
Korišćene količine	
A1	0,1
Tonaža kod regionalne upotrebe (tona/godišnje):	1,0E+01
Deo regionalne tonaže koja se koristi lokalno:	1
Godišnja tonaža za lokaciju (tona/godišnje):	1,0E+01
Maksimalna dnevna tonaža za lokaciju (kg/dnevno):	5,0E+02
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
OOC6	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 A150 ND

Verzija 3.3 Datum revizije: 24.11.2023 Broj bezbednosnog lista: 800001007477 Datum poslednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum štampanja 01.12.2023

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 kanalizacionog tretmana (%)	94,6
Ukupna efikasnost uklanjanja iz otpadnih voda nakon sprovođenja mera upravljanja rizikom na lokaciji i van lokacije (postrojenje za preradu voda u domaćinstvu) (%)	94,6
Maksimalna dozvoljena tonaža za lokaciju (MSafe) na osnovu ispuštanja nakon ukupnog uklanjanja tretiranjem otpadnih voda (kg/dan).	2,0E+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 A150 ND

Verzija 3.3	Datum revizije: 24.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001007477	Datum poslednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum štampanja 01.12.2023
----------------	-------------------------------	---	--

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 A150 ND

Verzija 3.3	Datum revizije: 24.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001007477	Datum poslednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum štampanja 01.12.2023
----------------	-------------------------------	---	--

Scenario izloženosti - radnik

300000000694	
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	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 A150 ND

Verzija 3.3 Datum revizije: 24.11.2023 Broj bezbednosnog lista: 800001007477 Datum poslednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum štampanja 01.12.2023

postrojenjePROC8a	
Rad i podmazivanje visokoenergetske otvorene opremeU zatvorenom prostoruPROC17PROC18	Ograničiti područje otvora za pristup opremi.
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	Ispustiti ili ukloniti supstancu iz opreme 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	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.
SkladištenjePROC1PROC2	Skladištiti supstancu u zatvorenom sistemu.

POGLAVLJE 2.2

Kontrola izloženosti životne sredine

Materija je složeni UVCB.

Predominantno hidrofobna.

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

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 A150 ND

Verzija 3.3 Datum revizije: 24.11.2023 Broj bezbednosnog lista: 800001007477 Datum poslednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum štampanja 01.12.2023

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	0,15
OOC5	5,0E-02
OOC6	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 (%)	94,6
Ukupna efikasnost uklanjanja iz otpadnih voda nakon sprovođenja mera upravljanja rizikom na lokaciji i van lokacije (postrojenje za preradu voda u domaćinstvu) (%)	94,6
Maksimalna dozvoljena tonaža za lokaciju (MSafe) na osnovu ispuštanja nakon ukupnog uklanjanja tretiranjem otpadnih voda (kg/dan).	1,4
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	

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 A150 ND

Verzija 3.3	Datum revizije: 24.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001007477	Datum poslednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum štampanja 01.12.2023
----------------	-------------------------------	---	--

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 A150 ND

Verzija 3.3 Datum revizije: 24.11.2023 Broj bezbednosnog lista: 800001007477 Datum poslednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum štampanja 01.12.2023

Scenario izloženosti - radnik

300000000692	
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 9.6b.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	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 A150 ND

Verzija 3.3 Datum revizije: 24.11.2023 Broj bezbednosnog lista: 800001007477 Datum poslednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum štampanja 01.12.2023

postrojenjePROC8a	
Rad i podmazivanje visokoenergetske otvorene opremeU zatvorenom prostoruPROC17PROC18	Ograničiti područje otvora za pristup opremi.
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	Isprazniti sistem pre otvaranja opreme ili izvođenja radova održavanja.
Pregled motornih mazivaPROC9	Druge specifične mere nisu utvrđene.
Ručna obradaValjanje, četkanjePROC10	Druge specifične mere nisu utvrđene.
PrskanjePROC11	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.
SkladištenjePROC1PROC2	Skladištiti supstancu u zatvorenom sistemu.

POGLAVLJE 2.2

Kontrola izloženosti životne sredine

Materija je složeni UVCB.

Predominantno hidrofobna.

Korišćene količine

A1

0,1

Tonaža kod regionalne upotrebe (tona/godišnje):

2,0E+00

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

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 A150 ND

Verzija 3.3 Datum revizije: 24.11.2023 Broj bezbednosnog lista: 800001007477 Datum poslednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum štampanja 01.12.2023

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 (%)	94,6
Ukupna efikasnost uklanjanja iz otpadnih voda nakon sprovođenja mera upravljanja rizikom na lokaciji i van lokacije (postrojenje za preradu voda u domaćinstvu) (%)	94,6
Maksimalna dozvoljena tonaža za lokaciju (MSafe) na osnovu ispuštanja nakon ukupnog uklanjanja tretiranjem otpadnih voda (kg/dan).	1,4
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	

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 A150 ND

Verzija 3.3	Datum revizije: 24.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001007477	Datum poslednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum štampanja 01.12.2023
----------------	-------------------------------	---	--

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 A150 ND

Verzija 3.3 Datum revizije: 24.11.2023 Broj bezbednosnog lista: 800001007477 Datum poslednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum štampanja 01.12.2023

Scenario izloženosti - radnik

300000000691	
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 materijalaPROC8b	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.
Prvo fabričko punjenje	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 A150 ND

Verzija 3.3 Datum revizije: 24.11.2023 Broj bezbednosnog lista: 800001007477 Datum poslednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum štampanja 01.12.2023

opremePROC9	
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	Minimalizovati izlaganje delimičnim zatvaranjem operacije ili opreme i obezbediti odsisnu ventilaciju na otvorima.
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).PROC8b	Obezbediti dobru opštu ventilaciju (od 10 do 15 izmena vazduha na čas).
Održavanje manjih delovaPROC8a	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.	
Korišćene količine	
A1	0,1
Tonaža kod regionalne upotrebe (tona/godišnje):	5,6E+01
Deo regionalne tonaže koja se koristi lokalno:	1
Godišnja tonaža za lokaciju (tona/godišnje):	5,6E+01
Maksimalna dnevna tonaža za lokaciju (kg/dnevno):	2,8E+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
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	

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 A150 ND

Verzija 3.3 Datum revizije: 24.11.2023 Broj bezbednosnog lista: 800001007477 Datum poslednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum štampanja 01.12.2023

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 kanalizacionog tretmana (%)	94,6
Ukupna efikasnost uklanjanja iz otpadnih voda nakon sprovođenja mera upravljanja rizikom na lokaciji i van lokacije (postrojenje za preradu voda u domaćinstvu) (%)	94,6
Maksimalna dozvoljena tonaža za lokaciju (MSafe) na osnovu ispuštanja nakon ukupnog uklanjanja tretiranjem otpadnih voda (kg/dan).	8,9E+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	

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 A150 ND

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog	Datum poslednjeg izdavanja: 28.03.2023
3.3	24.11.2023	lista:	Datum štampanja 01.12.2023
		800001007477	

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 A150 ND

Verzija 3.3	Datum revizije: 24.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001007477	Datum poslednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum štampanja 01.12.2023
----------------	-------------------------------	---	--

Scenario izloženosti - radnik

300000000690	
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, ESVOC SpERC 4.5a.v1
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
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 filtriranje čvrstih materija -	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 A150 ND

Verzija 3.3	Datum revizije: 24.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001007477	Datum poslednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum štampanja 01.12.2023
----------------	-------------------------------	---	--

izlaganje paramaPROC4	
Čišćenje opreme za filtriranje čvrstih materijaPROC8a	Druge specifične mere nisu utvrđene.
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	Druge specifične mere nisu utvrđene.
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	
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 A150 ND

Verzija 3.3 Datum revizije: 24.11.2023 Broj bezbednosnog lista: 800001007477 Datum poslednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum štampanja 01.12.2023

Scenario izloženosti - radnik

300000000689

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 pripremljenoj 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	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 sistemimaPROC3	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 A150 ND

Verzija 3.3 Datum revizije: 24.11.2023 Broj bezbednosnog lista: 800001007477 Datum poslednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum štampanja 01.12.2023

Poluautomatizovan proces (npr.: poluautomatizovano nanošenje proizvoda za negu i održavanje podnih obloga)PROC4	Druge specifične mere nisu utvrđene.
Punjenje/priprema opreme iz buradi ili posuda.PROC8a	Druge specifične mere nisu utvrđene.
Ručna obradaPovršineČišćenjeUmakanje, uranjanje ili izlivanjePROC13	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	Obezbediti pojačanu opštu ventilaciju pomoću mehaničkih sredstava. Ograničiti sadržaj supstance u proizvodu na 25%.
Čišćenje mašinama za pranje pod visokim pritiskomPrskanjeNa otvorenomPROC11	Pobrinuti se da se operacija vrši na otvorenom. Ograničiti sadržaj supstance u proizvodu na 5%. , ili: Nositi respirator koji ispunjava zahteve standarda EN 140 sa filterom tipa A ili boljim filterom.
Ručna obradaPovršineČišćenjePROC10	Druge specifične mere nisu utvrđene.
Namensko ručno nanošenje putem okidačkih prskalica, umakanja itd.Valjanje, četkanjePROC10	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.

Korišćene količine

A1	0,1
Tonaža kod regionalne upotrebe (tona/godišnje):	6,0E-01
Deo regionalne tonaže koja se koristi lokalno:	5,0E-04
Godišnja tonaža za lokaciju (tona/godišnje):	3,0E-04
Maksimalna dnevna tonaža za lokaciju (kg/dnevno):	8,2E-04

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	2,0E-02
OOC5	1,0E-06

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 A150 ND

Verzija 3.3	Datum revizije: 24.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001007477	Datum poslednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum štampanja 01.12.2023
----------------	-------------------------------	---	--

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 (%)	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 (%)	94,6
Ukupna efikasnost uklanjanja iz otpadnih voda nakon sprovođenja mera upravljanja rizikom na lokaciji i van lokacije (postrojenje za preradu voda u domaćinstvu) (%)	94,6
Maksimalna dozvoljena tonaža za lokaciju (MSafe) na osnovu ispuštanja nakon ukupnog uklanjanja tretiranjem otpadnih voda (kg/dan).	4,1E-01
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 A150 ND

Verzija 3.3	Datum revizije: 24.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001007477	Datum poslednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum štampanja 01.12.2023
----------------	-------------------------------	---	--

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 A150 ND

Verzija 3.3 Datum revizije: 24.11.2023 Broj bezbednosnog lista: 800001007477 Datum poslednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum štampanja 01.12.2023

Scenario izloženosti - radnik

300000000688

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 pripremljivoj 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.	
Doprinosi scenariji	Mere upravljanja rizikom
Prenošenje rasutog materijalaPROC8a	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/šaržePROC3	Druge specifične mere nisu utvrđene.
Upotreba proizvoda za čišćenje u zatvorenim sistemimaPROC2	Druge specifične mere nisu utvrđene.
Punjenje/priprema opreme iz	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 A150 ND

Verzija 3.3 Datum revizije: 24.11.2023 Broj bezbednosnog lista: 800001007477 Datum poslednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum štampanja 01.12.2023

buradi ili posuda.PROC8b	
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	Ograničiti sadržaj supstance u proizvodu na 1%. Nemojte vršiti operaciju duže od 1 časa. , ili: Nositi respirator koji ispunjava zahteve standarda EN 140 sa filterom tipa A ili boljim filterom.
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.	
Korišćene količine	
A1	0,1
Tonaža kod regionalne upotrebe (tona/godišnje):	1,7E+02
Deo regionalne tonaže koja se koristi lokalno:	5,9E-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
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 A150 ND

Verzija 3.3 Datum revizije: 24.11.2023 Broj bezbednosnog lista: 800001007477 Datum poslednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum štampanja 01.12.2023

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 (%)	94,6
Ukupna efikasnost uklanjanja iz otpadnih voda nakon sprovođenja mera upravljanja rizikom na lokaciji i van lokacije (postrojenje za preradu voda u domaćinstvu) (%)	94,6
Maksimalna dozvoljena tonaža za lokaciju (MSafe) na osnovu ispuštanja nakon ukupnog uklanjanja tretiranjem otpadnih voda (kg/dan).	2,0E+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.	

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 A150 ND

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog	Datum poslednjeg izdavanja: 28.03.2023
3.3	24.11.2023	lista:	Datum štampanja 01.12.2023
		800001007477	

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 A150 ND

Verzija 3.3	Datum revizije: 24.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001007477	Datum poslednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum štampanja 01.12.2023
----------------	-------------------------------	---	--

Scenario izloženosti - radnik

300000000686

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 sistemimaPROC2	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 A150 ND

Verzija 3.3 Datum revizije: 24.11.2023 Broj bezbednosnog lista: 800001007477 Datum poslednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum štampanja 01.12.2023

Priprema materijala za nanošenjeUpotreba u zatvorenim šaržnim postupcimaPROC3	Druge specifične mere nisu utvrđene.
Stvaranje prevlake - sušenje vazduhomPROC4	Druge specifične mere nisu utvrđene.
Priprema materijala za nanošenjePROC5	Druge specifične mere nisu utvrđene.
Prenošenje materijalaPrenošenje buradi/šaržeNenamensko postrojenjePROC8aPROC8b	Druge specifične mere nisu utvrđene.
Nanošenje valjkom, mazalicom, oblivanjePROC10	Druge specifične mere nisu utvrđene.
Ručna obradaPrskanjeU zatvorenom prostoruPROC11	Uspostaviti dobar standard opšte ili kontrolisane ventilacije (5 do 15 provetravanja po času). Ograničiti sadržaj supstance u smeši na 50%. , ili: Nositi respirator koji ispunjava zahteve standarda EN 140 sa filterom tipa A ili boljim filterom.
Ručna obradaPrskanjeNa otvorenomPROC11	Pobrinuti se da se operacija vrši na otvorenom. Ograničiti sadržaj supstance u smeši na 50%. Nemojte vršiti operaciju duže od 4 časa. , ili: Ograničiti sadržaj supstance u proizvodu na 5%.
	, ili: Nositi respirator koji ispunjava zahteve standarda EN 140 sa filterom tipa A ili boljim filterom.
Umakanje, uranjanje ili izlivanjePROC13	Druge specifične mere nisu utvrđene.
Laboratorijske aktivnostiPROC15	Druge specifične mere nisu utvrđene.
Ručno nanošenje - boje za slikanje prstima, pasteli, lepkoviU zatvorenom prostoruPROC19	Obezbedite dobar standard za opštu ventilaciju (ne manje od 3 do 5 promena vazduha na sat)
Ručno nanošenje - boje za slikanje prstima, pasteli, lepkoviNa otvorenomPROC19	Pobrinuti se da se operacija vrši na otvorenom.
SkladištenjePROC1	Skladištiti supstancu u zatvorenom sistemu.
POGLAVLJE 2.2	Kontrola izloženosti životne sredine
Materija je složeni UVCB.	
Predominantno hidrofobna.	
Korišćene količine	

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 A150 ND

Verzija 3.3 Datum revizije: 24.11.2023 Broj bezbednosnog lista: 800001007477 Datum poslednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum štampanja 01.12.2023

A1	0,1
Tonaža kod regionalne upotrebe (tona/godišnje):	2,2E+02
Deo regionalne tonaže koja se koristi lokalno:	5,0E-04
Godišnja tonaža za lokaciju (tona/godišnje):	1,1E-01
Maksimalna dnevna tonaža za lokaciju (kg/dnevno):	3,0E-01
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	0,98
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 (%)	94,6
Ukupna efikasnost uklanjanja iz otpadnih voda nakon sprovođenja mera upravljanja rizikom na lokaciji i van lokacije (postrojenje za preradu voda u domaćinstvu) (%)	94,6
Maksimalna dozvoljena tonaža za lokaciju (MSafe) na osnovu ispuštanja nakon ukupnog uklanjanja tretiranjem otpadnih voda (kg/dan).	1,4E+02
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	

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 A150 ND

Verzija 3.3	Datum revizije: 24.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001007477	Datum poslednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum štampanja 01.12.2023
----------------	-------------------------------	---	--

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 A150 ND

Verzija 3.3 Datum revizije: 24.11.2023 Broj bezbednosnog lista: 800001007477 Datum poslednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum štampanja 01.12.2023

Scenario izloženosti - radnik

300000000683

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 A150 ND

Verzija 3.3 Datum revizije: 24.11.2023 Broj bezbednosnog lista: 800001007477 Datum poslednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum štampanja 01.12.2023

povišenoj temperaturi (> 20 °C iznad sobne temperature).PROC2	
Operacije mešanja (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	Izvršiti u provetреноj kabini sa laminarnom vazdušnom strujom. , ili: 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.	
Korišćene količine	
A1	0,1
Tonaža kod regionalne upotrebe (tona/godišnje):	1,7E+03
Deo regionalne tonaže koja se koristi lokalno:	1
Godišnja tonaža za lokaciju (tona/godišnje):	1,7E+03
Maksimalna dnevna tonaža za lokaciju (kg/dnevno):	1,7E+04

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 A150 ND

Verzija 3.3 Datum revizije: 24.11.2023 Broj bezbednosnog lista: 800001007477 Datum poslednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum štampanja 01.12.2023

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	
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 >= (%)	87,8
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 (%)	94,6
Ukupna efikasnost uklanjanja iz otpadnih voda nakon sprovođenja mera upravljanja rizikom na lokaciji i van lokacije (postrojenje za preradu voda u domaćinstvu) (%)	94,6
Maksimalna dozvoljena tonaža za lokaciju (MSafe) na osnovu ispuštanja nakon ukupnog uklanjanja tretiranjem otpadnih voda (kg/dan).	3,8E+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 A150 ND

Verzija 3.3	Datum revizije: 24.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001007477	Datum poslednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum štampanja 01.12.2023
----------------	-------------------------------	---	--

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 A150 ND

Verzija 3.3	Datum revizije: 24.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001007477	Datum poslednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum štampanja 01.12.2023
----------------	-------------------------------	---	--

Scenario izloženosti - radnik

300000000681

POGLAVLJE 1	NASLOV SCENARIJA IZLOŽENOSTI
Naslov	Formulacija i (pre)pakovanje supstance i mešavina-Industrijsko
Koristite deskriptor	Sektor primene: SU3 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).PROC3	Formulisati u zatvorenim ili provetravanim posudama za mešanje.
Uzorkovanje tokom procesaPROC3	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 A150 ND

Verzija 3.3 Datum revizije: 24.11.2023 Broj bezbednosnog lista: 800001007477 Datum poslednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum štampanja 01.12.2023

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 posudaNenamensko postrojenjePROC8a	Druge specifične mere nisu utvrđene.
Prenošenje buradi/šaržeNamensko postrojenjePROC8b	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.	
Korišćene količine	
A1	0,1
Tonaža kod regionalne upotrebe (tona/godišnje):	5,1E+02
Deo regionalne tonaže koja se koristi lokalno:	1
Godišnja tonaža za lokaciju (tona/godišnje):	5,1E+02
Maksimalna dnevna tonaža za lokaciju (kg/dnevno):	5,1E+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	
OOC4	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.	
Sprečite ispuštanje ili dobijanje nerazređene materije u/iz otpadnih	

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 A150 ND

Verzija 3.3 Datum revizije: 24.11.2023 Broj bezbednosnog lista: 800001007477 Datum poslednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum štampanja 01.12.2023

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 (%)	94,6
Ukupna efikasnost uklanjanja iz otpadnih voda nakon sprovođenja mera upravljanja rizikom na lokaciji i van lokacije (postrojenje za preradu voda u domaćinstvu) (%)	94,6
Maksimalna dozvoljena tonaža za lokaciju (MSafe) na osnovu ispuštanja nakon ukupnog uklanjanja tretiranjem otpadnih voda (kg/dan).	1,3E+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 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	

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 A150 ND

Verzija 3.3	Datum revizije: 24.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001007477	Datum poslednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum štampanja 01.12.2023
----------------	-------------------------------	---	--

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 A150 ND

Verzija 3.3 Datum revizije: 24.11.2023 Broj bezbednosnog lista: 800001007477 Datum poslednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum štampanja 01.12.2023

Scenario izloženosti - radnik

300000000678	
POGLAVLJE 1	NASLOV SCENARIJA IZLOŽENOSTI
Naslov	Distribucija supstance- Industrijsko
Koristite deskriptor	Sektor primene: SU3 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 A150 ND

Verzija 3.3 Datum revizije: 24.11.2023 Broj bezbednosnog lista: 800001007477 Datum poslednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum štampanja 01.12.2023

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.	
Korišćene količine	
A1	0,1
Tonaža kod regionalne upotrebe (tona/godišnje):	1
Deo regionalne tonaže koja se koristi lokalno:	2E-03
Godišnja tonaža za lokaciju (tona/godišnje):	2,0E-03
Maksimalna dnevna tonaža za lokaciju (kg/dnevno):	150
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.	
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 kanalizacionog tretmana (%)	94,6
Ukupna efikasnost uklanjanja iz otpadnih voda nakon sprovođenja mera upravljanja rizikom na lokaciji i van lokacije (postrojenje za	94,6

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 A150 ND

Verzija 3.3	Datum revizije: 24.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001007477	Datum poslednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum štampanja 01.12.2023
----------------	-------------------------------	---	--

prerađu voda u domaćinstvu) (%)	
Maksimalna dozvoljena tonaža za lokaciju (MSafe) na osnovu ispuštanja nakon ukupnog uklanjanja tretiranjem otpadnih voda (kg/dan).	5,0E+01
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 A150 ND

Verzija 3.3 Datum revizije: 24.11.2023 Broj bezbednosnog lista: 800001007477 Datum poslednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum štampanja 01.12.2023

Scenario izloženosti - radnik

300000000677

POGLAVLJE 1	NASLOV SCENARIJA IZLOŽENOSTI
Naslov	Proizvodnja supstance- Industrijsko
Koristite deskriptor	Sektor primene: SU3 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, prenos 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 A150 ND

Verzija 3.3 Datum revizije: 24.11.2023 Broj bezbednosnog lista: 800001007477 Datum poslednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum štampanja 01.12.2023

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.	
Korišćene količine	
A1	0,1
Tonaža kod regionalne upotrebe (tona/godišnje):	6,0E+03
Deo regionalne tonaže koja se koristi lokalno:	1
Godišnja tonaža za lokaciju (tona/godišnje):	6,0E+03
Maksimalna dnevna tonaža za lokaciju (kg/dnevno):	6,0E+04
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	
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 >= (%)	60,0
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 (%)	94,6
Ukupna efikasnost uklanjanja iz otpadnih voda nakon sprovođenja	94,6

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 A150 ND

Verzija 3.3	Datum revizije: 24.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001007477	Datum poslednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum štampanja 01.12.2023
----------------	-------------------------------	---	--

mera upravljanja rizikom na lokaciji i van lokacije (postrojenje za preradu voda u domaćinstvu) (%)	
Maksimalna dozvoljena tonaža za lokaciju (MSafe) na osnovu ispuštanja nakon ukupnog uklanjanja tretiranjem otpadnih voda (kg/dan).	4,4E+05
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 A150 ND

Verzija 3.3 Datum revizije: 24.11.2023 Broj bezbednosnog lista: 800001007477 Datum poslednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum štampanja 01.12.2023

Scenario izlaganja – Potrošača

300000001100	
POGLAVLJE 1	NASLOV SCENARIJA IZLOŽENOSTI
Naslov	Upotreba u oblogama - Potrošačka
Koristite deskriptor	Sektor primene: SU21 Kategorije proizvoda: PC1, PC4,, PC9a, PC9b, PC9c, PC15, PC18, PC23, PC24, PC31, PC34 Kategorije ispuštanja u životnu sredinu: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.3c.v1
Obima procesa	Pokriva upotrebu u oblogama (farbe, boje, lepkovi itd) uključujući izlaganja tokom upotrebe (uključujući prenos i pripremu proizvoda, primenu četkom, ručno prskanje ili slične metode) i čišćenje opreme.

POGLAVLJE 2	RADNI USLOVI I MERE UPRAVLJANJA RIZIKOM
POGLAVLJE 2.1	Kontrola izloženosti potrošača
Karakteristike proizvoda	
Fizički oblik proizvoda	Tečnost, pritisak pare > 10 kPa na standardnoj temperaturi i pritisku.
Koncentracija supstance u smeši/predmetu	G41
	ConsOC1a 100 %
Korišćene količine	
G41	
ConsOC2a	13.800
ConsOC5a	857,5
Učestalost i trajanje korišćenja	
G41	
ConsOC3a	365
ConsOC4a	1
Izlaganje (sati po događaju)	6
Ostali radni uslovi koji utiču na izloženost	
G41 Pokriva upotrebu na temperaturi sredine. Pokriva upotrebu u prostoriji veličine 20m3 Pokriva upotrebu pri normalnom provetravanju domaćinstva.	
Kategorije proizvoda	RADNI USLOVI I MERE UPRAVLJANJA RIZIKOM
Sredstva za lepljenje i brtvljenje Lepkovi za hobiste.	Pokriva koncentracije do 30 %
	pokriva upotrebu do 365 dana godišnje
	pokriva upotrebu do 1 puta dnevno
	pokriva kontaktnu površinu kože do (cm2): 35,73 cm2

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 A150 ND

Verzija 3.3 Datum revizije: 24.11.2023 Broj bezbednosnog lista: 800001007477 Datum poslednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum štampanja 01.12.2023

	Pri svakoj upotrebi pokriva količinu do 9 g
	Pokriva upotrebu u prostoriji veličine 20 m ³
	Pokriva izlaganje do 4 sati po događaju
	Pokriva upotrebu pri normalnom provetravanju domaćinstva.
Sredstva za lepljenje i brtvljenje Lepkovi za samostalan rad (za tepihe, pločice, parket).	Pokriva koncentracije do 30 %
	pokriva upotrebu do 1 dana godišnje
	Pokriva upotrebu do 1 puta dnevno
	pokriva kontaktnu površinu kože do (cm ²): 110,00 cm ²
	Pri svakoj upotrebi pokriva količinu do 6.390 g
	Pokriva upotrebu pri normalnom provetravanju domaćinstva.
	Pokriva upotrebu u prostoriji veličine 20 m ³
	Pokriva izlaganje do 6,00 sati po događaju
Sredstva za lepljenje i brtvljenje Lepak iz spreja.	Pokriva koncentracije do 30 %
	pokriva upotrebu do 6 dana godišnje
	Pokriva upotrebu do 1 puta dnevno
	pokriva kontaktnu površinu kože do (cm ²): 35,73 cm ²
	Pri svakoj upotrebi pokriva količinu do 85,05 g
	Pokriva upotrebu pri normalnom provetravanju domaćinstva.
	Pokriva upotrebu u prostoriji veličine 20 m ³
	Pokriva izlaganje do 4,00 sati po događaju
Sredstva za lepljenje i brtvljenje Zaptivna sredstva.	Pokriva koncentracije do 30 %
	pokriva upotrebu do 365 dana godišnje
	Pokriva upotrebu do 1 puta dnevno
	pokriva kontaktnu površinu kože do (cm ²): 35,73 cm ²
	Pri svakoj upotrebi pokriva količinu do 75 g
	Pokriva upotrebu pri normalnom provetravanju domaćinstva.
	Pokriva upotrebu u prostoriji veličine 20 m ³
	Pokriva izlaganje do 1,00 sati po događaju
	Ne koristite ako su prozori zatvoreni.
Proizvodi za sprečavanje zamrzavanja i proizvodi za odmrzavanje Pranje automobilske stakala.	Pokriva koncentracije do 1 %
	pokriva upotrebu do 365 dana godišnje
	Pokriva upotrebu do 1 puta dnevno
	Pri svakoj upotrebi pokriva količinu do 0,5 g
	Pokriva upotrebu u garaži za jedan automobil (34 m ³) pri normalnom provetravanju.
	Pokriva upotrebu u prostoriji veličine 34 m ³
	Pokriva izlaganje do 0,02 sati po događaju
Proizvodi za sprečavanje zamrzavanja i proizvodi za odmrzavanje Punjenje radiatora.	Pokriva koncentracije do 10 %

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 A150 ND

Verzija 3.3 Datum revizije: 24.11.2023 Broj bezbednosnog lista: 800001007477 Datum poslednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum štampanja 01.12.2023

	pokriva upotrebu do 365 dana godišnje
	Pokriva upotrebu do 1 puta dnevno
	pokriva kontaktnu površinu kože do (cm2): 428,00 cm2
	Pri svakoj upotrebi pokriva količinu do 2.000 g
	Pokriva upotrebu u garaži za jedan automobil (34 m3) pri normalnom provetravanju.
	Pokriva upotrebu u prostoriji veličine 34 m3
	Pokriva izlaganje do 0,17 sati po događaju
Proizvodi za sprečavanje zamrzavanja i proizvodi za odmrzavanje Odmrzavanje brava.	Pokriva koncentracije do 50 %
	pokriva upotrebu do 365 dana godišnje
	Pokriva upotrebu do 1 puta dnevno
	pokriva kontaktnu površinu kože do (cm2): 214,40 cm2
	Pri svakoj upotrebi pokriva količinu do 4 g
	Pokriva upotrebu u garaži za jedan automobil (34 m3) pri normalnom provetravanju.
	Pokriva upotrebu u prostoriji veličine 34 m3
	Pokriva izlaganje do 0,25 sati po događaju
Pesticidi (npr. sredstva za dezinfekciju, kontrolu štetočina) (samo ekscipijent). Sredstva za pranje veša i posuđa.	Pokriva koncentracije do 5 %
	pokriva upotrebu do 365 dana godišnje
	Pokriva upotrebu do 1 puta dnevno
	pokriva kontaktnu površinu kože do (cm2): 857,50 cm2
	Pri svakoj upotrebi pokriva količinu do 15 g
	Pokriva upotrebu pri normalnom provetravanju domaćinstva.
	Pokriva upotrebu u prostoriji veličine 20 m3
	Pokriva izlaganje do 0,50 sati po događaju
Pesticidi (npr. sredstva za dezinfekciju, kontrolu štetočina) (samo ekscipijent). Sredstva za čišćenje, tečna (univerzalna, za sanitarije, za podove, za staklo, za tepihe, za metal).	Pokriva koncentracije do 5 %
	pokriva upotrebu do 128 dana godišnje
	Pokriva upotrebu do 1 puta dnevno
	pokriva kontaktnu površinu kože do (cm2): 857,50 cm2
	Pri svakoj upotrebi pokriva količinu do 27 g
	Pokriva upotrebu pri normalnom provetravanju domaćinstva.
	Pokriva upotrebu u prostoriji veličine 20 m3
	Pokriva izlaganje do 0,33 sati po događaju
Pesticidi (npr. sredstva za dezinfekciju, kontrolu	Pokriva koncentracije do 15 %

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 A150 ND

Verzija 3.3	Datum revizije: 24.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001007477	Datum poslednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum štampanja 01.12.2023
----------------	-------------------------------	---	--

štetočina) (samo ekscipijent). Sredstva za čišćenje, u spreju (univerzalna, za sanitarije, za staklo).	
	pokriva upotrebu do 128 dana godišnje
	Pokriva upotrebu do 1 puta dnevno
	pokriva kontaktnu površinu kože do (cm2): 428,00 cm2
	Pri svakoj upotrebi pokriva količinu do 35 g
	Pokriva upotrebu pri normalnom provetravanju domaćinstva.
	Pokriva upotrebu u prostoriji veličine 20 m3
	Pokriva izlaganje do 0,17 sati po događaju
Premazi i boje, Razređivači, Sredstva za skidanje boje Boja za zidove na bazi vodene disperzije.	Pokriva koncentracije do 1,5 %
	pokriva upotrebu do 4 dana godišnje
	Pokriva upotrebu do 1 puta dnevno
	pokriva kontaktnu površinu kože do (cm2): 428,75 cm2
	Pri svakoj upotrebi pokriva količinu do 2.760 g
	Pokriva upotrebu pri normalnom provetravanju domaćinstva.
	Pokriva upotrebu u prostoriji veličine 20 m3
	Pokriva izlaganje do 2,20 sati po događaju
Premazi i boje, Razređivači, Sredstva za skidanje boje Boja na bazi vode sa većom količinom rastvarača i čvrste supstance.	Pokriva koncentracije do 27,5 %
	pokriva upotrebu do 6 dana godišnje
	Pokriva upotrebu do 1 puta dnevno
	pokriva kontaktnu površinu kože do (cm2): 428,75 cm2
	Pri svakoj upotrebi pokriva količinu do 744 g
	Pokriva upotrebu pri normalnom provetravanju domaćinstva.
	Pokriva upotrebu u prostoriji veličine 20 m3
	Pokriva izlaganje do 2,20 sati po događaju
Premazi i boje, Razređivači, Sredstva za skidanje boje Limenka sa aerosolnim sprejom.	Pokriva koncentracije do 50 %
	pokriva upotrebu do 2 dana godišnje
	Pokriva upotrebu do 1 puta dnevno
	Pri svakoj upotrebi pokriva količinu do 215 g
	Pokriva upotrebu u garaži za jedan automobil (34 m3) pri normalnom provetravanju.
	Pokriva upotrebu u prostoriji veličine 34 m3
	Pokriva izlaganje do 0,33 sati po događaju
Premazi i boje, Razređivači, Sredstva za skidanje boje Sredstva za skidanje (boje,	Pokriva koncentracije do 50 %

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 A150 ND

Verzija 3.3 Datum revizije: 24.11.2023 Broj bezbednosnog lista: 800001007477 Datum poslednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum štampanja 01.12.2023

Ilepka, tapeta, zaptivnog sredstva).	
	pokriva upotrebu do 3 dana godišnje
	Pokriva upotrebu do 1 puta dnevno
	pokriva kontaktnu površinu kože do (cm2): 857,50 μ m2
	Pri svakoj upotrebi pokriva količinu do 491 g
	Pokriva upotrebu pri normalnom provetravanju domaćinstva.
	Pokriva upotrebu u prostoriji veličine 20 m3
	Pokriva izlaganje do 2,00 sati po događaju
Ispune, kitovi Ispune i git.	Pokriva koncentracije do 2 %
	pokriva upotrebu do 12 dana godišnje
	Pokriva upotrebu do 1 puta dnevno
	pokriva kontaktnu površinu kože do (cm2): 35,73 μ m2
	Pri svakoj upotrebi pokriva količinu do 85 g
	Pokriva upotrebu pri normalnom provetravanju domaćinstva.
	Pokriva upotrebu u prostoriji veličine 20 m3
	Pokriva izlaganje do 4,00 sati po događaju
Ispune, kitovi Malteri i prelazne lajsne.	Pokriva koncentracije do 2 %
	pokriva upotrebu do 12 dana godišnje
	Pokriva upotrebu do 1 puta dnevno
	pokriva kontaktnu površinu kože do (cm2): 857,50 μ m2
	Pri svakoj upotrebi pokriva količinu do 13.800 g
	Pokriva upotrebu pri normalnom provetravanju domaćinstva.
	Pokriva upotrebu u prostoriji veličine 20 m3
	Pokriva izlaganje do 2,00 sati po događaju
Ispune, kitovi Glina za vajanje.	Pokriva koncentracije do 1 %
	pokriva upotrebu do 365 dana godišnje
	Pokriva upotrebu do 1 puta dnevno
	pokriva kontaktnu površinu kože do (cm2): 254,40 μ m2
	Pri svakoj upotrebi podrazumeva se gutanje količine od 1 g
Boje za slikanje prstima	Pokriva koncentracije do 1,25 %
	pokriva upotrebu do 365 dana godišnje
	Pokriva upotrebu do 1 puta dnevno
	pokriva kontaktnu površinu kože do (cm2): 254,40 μ m2
	Pri svakoj upotrebi podrazumeva se gutanje količine od 1,35 g
Proizvodi za obradu nemetalnih površina Boja za zidove na bazi vodene disperzije.	Pokriva koncentracije do 1,5 %
	pokriva upotrebu do 4 dana godišnje
	Pokriva upotrebu do 1 puta dnevno
	pokriva kontaktnu površinu kože do (cm2): 428,75 μ m2
	Pri svakoj upotrebi pokriva količinu do 2.760 g
	Pokriva upotrebu pri normalnom provetravanju domaćinstva.
	Pokriva upotrebu u prostoriji veličine 20 m3
	Pokriva izlaganje do 2,20 sati po događaju

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 A150 ND

Verzija 3.3 Datum revizije: 24.11.2023 Broj bezbednosnog lista: 800001007477 Datum poslednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum štampanja 01.12.2023

Proizvodi za obradu nemetalnih površina Boja na bazi vode sa većom količinom rastvarača i čvrste supstance.	Pokriva koncentracije do 27,5 %
	pokriva upotrebu do 6 dana godišnje
	Pokriva upotrebu do 1 puta dnevno
	pokriva kontaktnu površinu kože do (cm2): 428,75 μ m2
	Pri svakoj upotrebi pokriva količinu do 744 g
	Pokriva upotrebu pri normalnom provetravanju domaćinstva.
	Pokriva upotrebu u prostoriji veličine 20 m3
	Pokriva izlaganje do 2,20 sati po događaju
Proizvodi za obradu nemetalnih površina Limenka sa aerosolnim sprejom.	Pokriva koncentracije do 50 %
	pokriva upotrebu do 2 dana godišnje
	Pokriva upotrebu do 1 puta dnevno
	Pri svakoj upotrebi pokriva količinu do 215 g
	Pokriva upotrebu u garaži za jedan automobil (34 m3) pri normalnom provetravanju.
	Pokriva upotrebu u prostoriji veličine 34 m3
	Pokriva izlaganje do 0,33 sati po događaju
Proizvodi za obradu nemetalnih površina Sredstva za skidanje (boje, lepka, tapeta, zaptivnog sredstva).	Pokriva koncentracije do 50 %
	pokriva upotrebu do 3 dana godišnje
	Pokriva upotrebu do 1 puta dnevno
	pokriva kontaktnu površinu kože do (cm2): 857,50 μ m2
	Pri svakoj upotrebi pokriva količinu do 491 g
	Pokriva upotrebu pri normalnom provetravanju domaćinstva.
	Pokriva upotrebu u prostoriji veličine 20 m3
	Pokriva izlaganje do 2,00 sati po događaju
Tinta i toneri	Pokriva koncentracije do 10 %
	pokriva upotrebu do 365 dana godišnje
	Pokriva upotrebu do 1 puta dnevno
	pokriva kontaktnu površinu kože do (cm2): 71,40 μ m2
	Pri svakoj upotrebi pokriva količinu do 40 g
	Pokriva upotrebu pri normalnom provetravanju domaćinstva.
	Pokriva upotrebu u prostoriji veličine 20 m3
	Pokriva izlaganje do 2,20 sati po događaju
Proizvodi za farbanje, obradu, impregnisanje i negu kože Sredstva za poliranje, vosak/krema (podovi, nameštaj, cipele).	Pokriva koncentracije do 50 %
	pokriva upotrebu do 29 dana godišnje

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 A150 ND

Verzija 3.3 Datum revizije: 24.11.2023 Broj bezbednosnog lista: 800001007477 Datum poslednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum štampanja 01.12.2023

	Pokriva upotrebu do 1 puta dnevno
	pokriva kontaktnu površinu kože do (cm2): 430,00 cm2
	Pri svakoj upotrebi pokriva količinu do 56 g
	Pokriva upotrebu pri normalnom provetravanju domaćinstva.
	Pokriva upotrebu u prostoriji veličine 20 m3
	Pokriva izlaganje do 1,23 sati po događaju
Proizvodi za farbanje, obradu, impregnisanje i negu kože Sredstva za poliranje, sprej (nameštaj, cipele).	Pokriva koncentracije do 50 %
	pokriva upotrebu do 8 dana godišnje
	Pokriva upotrebu do 1 puta dnevno
	pokriva kontaktnu površinu kože do (cm2): 430,00 cm2
	Pri svakoj upotrebi pokriva količinu do 56 g
	Pokriva upotrebu pri normalnom provetravanju domaćinstva.
	Pokriva upotrebu u prostoriji veličine 20 m3
	Pokriva izlaganje do 0,33 sati po događaju
Sredstva za podmazivanje i maziva Tečnosti	Pokriva koncentracije do 100 %
	pokriva upotrebu do 4 dana godišnje
	pokriva upotrebu do 1 puta dnevno
	pokriva kontaktnu površinu kože do (cm2): 468,00 cm2
	Pri svakoj upotrebi pokriva količinu do 2.200 g
	Pokriva upotrebu u garaži za jedan automobil (34 m3) pri normalnom provetravanju.
	Pokriva upotrebu u prostoriji veličine 34 m3
	Pokriva izlaganje do 0,17 sati po događaju
Sredstva za podmazivanje i maziva Paste.	Pokriva koncentracije do 20 %
	pokriva upotrebu do 10 dana godišnje
	Pokriva upotrebu do 1 puta dnevno
	pokriva kontaktnu površinu kože do (cm2): 468,00 cm2
	Pri svakoj upotrebi pokriva količinu do 34 g
Sredstva za podmazivanje i maziva Sprejevi.	Pokriva koncentracije do 50 %
	pokriva upotrebu do 6 dana godišnje
	Pokriva upotrebu do 1 puta dnevno
	pokriva kontaktnu površinu kože do (cm2): 428,75 cm2
	Pri svakoj upotrebi pokriva količinu do 73 g
	Pokriva upotrebu pri normalnom provetravanju domaćinstva.
	Pokriva upotrebu u prostoriji veličine 20 m3
	Pokriva izlaganje do 0,17 sati po događaju
Sredstva za poliranje i premazivanje voskom Sredstva za poliranje, vosak/krema (podovi, nameštaj, cipele).	Pokriva koncentracije do 50 %
	pokriva upotrebu do 29 dana godišnje

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 A150 ND

Verzija 3.3 Datum revizije: 24.11.2023 Broj bezbednosnog lista: 800001007477 Datum poslednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum štampanja 01.12.2023

	pokriva upotrebu do 1 puta dnevno
	pokriva kontaktnu površinu kože do (cm ²): 430,00 cm ²
	Pri svakoj upotrebi pokriva količinu do 142 g
	Pokriva upotrebu pri normalnom provetravanju domaćinstva.
	Pokriva upotrebu u prostoriji veličine 20 m ³
	Pokriva izlaganje do 1,23 sati po događaju
Sredstva za poliranje i premazivanje voskom Sredstva za poliranje, sprej (nameštaj, cipele).	Pokriva koncentracije do 50 %
	pokriva upotrebu do 8 dana godišnje
	Pokriva upotrebu do 1 puta dnevno
	pokriva kontaktnu površinu kože do (cm ²): 430,00 cm ²
	Pri svakoj upotrebi pokriva količinu do 35 g
	Pokriva upotrebu pri normalnom provetravanju domaćinstva.
	Pokriva upotrebu u prostoriji veličine 20 m ³
	Pokriva izlaganje do 0,33 sati po događaju
Proizvodi za farbanje, obradu i impregnisanje tekstila uključujući belila i ostala pomoćna sredstva	Pokriva koncentracije do 10 %
	pokriva upotrebu do 365 dana godišnje
	Pokriva upotrebu do 1 puta dnevno
	pokriva kontaktnu površinu kože do (cm ²): 857,50 cm ²
	Pri svakoj upotrebi pokriva količinu do 115 g
	Pokriva upotrebu pri normalnom provetravanju domaćinstva.
	Pokriva upotrebu u prostoriji veličine 20 m ³
	Pokriva izlaganje do 1,00 sati po događaju

POGLAVLJE 2.2	Kontrola izloženosti životne sredine
Materija je složeni UVCB.	
Predominantno hidrofobna.	
Korišćene količine	
A1	0,1
Tonaža kod regionalne upotrebe (tona/godišnje):	5,0E+01
Deo regionalne tonaže koja se koristi lokalno:	5,0E-04
Godišnja tonaža za lokaciju (tona/godišnje):	2,5E-02
Maksimalna dnevna tonaža za lokaciju (kg/dnevno):	6,9E-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	0,985
OOC5	1,0E-02
OOC6	5,0E-03
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 A150 ND

Verzija 3.3	Datum revizije: 24.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001007477	Datum poslednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum štampanja 01.12.2023
----------------	-------------------------------	---	--

Slatke vode su uzrok rizika od izlaganja životne sredine.	
Procenjeno uklanjanje supstance iz otpadnih voda putem lokalnog kanalizacionog tretmana (%)	94,6
Maksimalna dozvoljena tonaža za lokaciju (MSafe) na osnovu ispuštanja nakon ukupnog uklanjanja tretiranjem otpadnih voda (kg/dan).	3,4E+01
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
Poglavlje 3.1 - Zdravlje	
Alatka ECETOC TRA se koristi za procenu izlaganja potrošača 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.	
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 A150 ND

Verzija 3.3 Datum revizije: 24.11.2023 Broj bezbednosnog lista: 800001007477 Datum poslednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum štampanja 01.12.2023

Scenario izlaganja – Potrošača

300000001102	
POGLAVLJE 1	NASLOV SCENARIJA IZLOŽENOSTI
Naslov	Upotreba u sredstvima za čišćenje - Potrošačka
Koristite deskriptor	Sektor primene: SU21 Kategorije proizvoda: PC3, PC4,, PC9a, PC24, PC35, PC38 Kategorije ispuštanja u životnu sredinu: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.4c.v1
Obima procesa	Pokriva opšta izlaganja potrošača usled upotrebe proizvoda za domaćinstvo koji se prodaju kao proizvodi za pranje i čišćenje, aerosoli, premazi, odleđivači, maziva i proizvodi za tretiranje vazduha.

POGLAVLJE 2	RADNI USLOVI I MERE UPRAVLJANJA RIZIKOM
POGLAVLJE 2.1	Kontrola izloženosti potrošača
Karakteristike proizvoda	
Fizički oblik proizvoda	Tečnost, pritisak pare > 10 kPa na standardnoj temperaturi i pritisku.
Koncentracija supstance u smeši/predmetu	G41
	ConsOC1a 100 %
Korišćene količine	
G41	
ConsOC2a	13.800
ConsOC5a	857,5
Učestalost i trajanje korišćenja	
G41	
ConsOC3a	365
ConsOC4a	4
Izlaganje (sati po događaju)	8
Ostali radni uslovi koji utiču na izloženost	
G41 Pokriva upotrebu na temperaturi sredine. Pokriva upotrebu u prostoriji veličine 20m3 Pokriva upotrebu pri normalnom provetravanju domaćinstva.	
Kategorije proizvoda	RADNI USLOVI I MERE UPRAVLJANJA RIZIKOM
Osveživači zraka Obrada vazduha, trenutno dejstvo (aerosolni sprej).	Pokriva koncentracije do 50 %
	pokriva upotrebu do 365 dana godišnje
	pokriva upotrebu do 4 puta dnevno
	Pri svakoj upotrebi pokriva količinu do 0,1 g

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 A150 ND

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog	Datum poslednjeg izdavanja: 28.03.2023
3.3	24.11.2023	lista:	Datum štampanja 01.12.2023
		800001007477	

	Pokriva upotrebu pri normalnom provetravanju domaćinstva.
	Pokriva upotrebu u prostoriji veličine 20 m3
	Pokriva izlaganje do 0,25 sati po događaju
Osveživači zraka Obrada vazduha, trenutno dejstvo (aerosolni sprej). pesticidi (samo ekscipijent).	Pokriva koncentracije do 50 %
	pokriva upotrebu do 365 dana godišnje
	Pokriva upotrebu do 4 puta dnevno
	Pri svakoj upotrebi pokriva količinu do 5 g
	Pokriva upotrebu pri normalnom provetravanju domaćinstva.
	Pokriva upotrebu u prostoriji veličine 20 m3
	Pokriva izlaganje do 0,25 sati po događaju
Osveživači zraka Obrada vazduha, stalno dejstvo (čvrste supstance i tečnosti).	Pokriva koncentracije do 10 %
	pokriva upotrebu do 365 dana godišnje
	Pokriva upotrebu do 1 puta dnevno
	pokriva kontaktnu površinu kože do (cm2): 35,70 cm2
	Pri svakoj upotrebi pokriva količinu do 0,48 g
	Pokriva upotrebu pri normalnom provetravanju domaćinstva.
	Pokriva upotrebu u prostoriji veličine 20 m3
	Pokriva izlaganje do 8,00 sati po događaju
Osveživači zraka Obrada vazduha, stalno dejstvo (čvrste supstance i tečnosti). pesticidi (samo ekscipijent).	Pokriva koncentracije do 50 %
	pokriva upotrebu do 365 dana godišnje
	Pokriva upotrebu do 1 puta dnevno
	pokriva kontaktnu površinu kože do (cm2): 35,70 cm2
	Pri svakoj upotrebi pokriva količinu do 0,48 g
	Pokriva upotrebu pri normalnom provetravanju domaćinstva.
	Pokriva upotrebu u prostoriji veličine 20 m3
	Pokriva izlaganje do 8,00 sati po događaju
Proizvodi za sprečavanje zamrzavanja i proizvodi za odmrzavanje Pranje automobilskih stakala.	Pokriva koncentracije do 1 %
	pokriva upotrebu do 365 dana godišnje
	Pokriva upotrebu do 1 puta dnevno
	Pri svakoj upotrebi pokriva količinu do 0,5 g
	Pokriva upotrebu u garaži za jedan automobil (34 m3) pri normalnom provetravanju.
	Pokriva upotrebu u prostoriji veličine 34 m3
	Pokriva izlaganje do 0,02 sati po događaju
Proizvodi za sprečavanje zamrzavanja i proizvodi za	Pokriva koncentracije do 10 %

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 A150 ND

Verzija 3.3 Datum revizije: 24.11.2023 Broj bezbednosnog lista: 800001007477 Datum poslednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum štampanja 01.12.2023

odmrzavanje Punjenje radijatora.	
	pokriva upotrebu do 365 dana godišnje
	Pokriva upotrebu do 1 puta dnevno
	pokriva kontaktnu površinu kože do (cm2): 428,00 cm2
	Pri svakoj upotrebi pokriva količinu do 2.000 g
	Pokriva upotrebu u garaži za jedan automobil (34 m3) pri normalnom provetravanju.
	Pokriva upotrebu u prostoriji veličine 34 m3
	Pokriva izlaganje do 0,17 sati po događaju
Proizvodi za sprečavanje zamrzavanja i proizvodi za odmrzavanje Odmrzavanje brava.	Pokriva koncentracije do 50 %
	pokriva upotrebu do 365 dana godišnje
	Pokriva upotrebu do 1 puta dnevno
	pokriva kontaktnu površinu kože do (cm2): 214,40 cm2
	Pri svakoj upotrebi pokriva količinu do 4 g
	Pokriva upotrebu u garaži za jedan automobil (34 m3) pri normalnom provetravanju.
	Pokriva upotrebu u prostoriji veličine 34 m3
	Pokriva izlaganje do 0,25 sati po događaju
Pesticidi (npr. sredstva za dezinfekciju, kontrolu štetočina) (samo ekscipijent). Sredstva za pranje veša i posuđa.	Pokriva koncentracije do 5 %
	pokriva upotrebu do 365 dana godišnje
	Pokriva upotrebu do 1 puta dnevno
	pokriva kontaktnu površinu kože do (cm2): 857,50 cm2
	Pri svakoj upotrebi pokriva količinu do 15 g
	Pokriva upotrebu pri normalnom provetravanju domaćinstva.
	Pokriva upotrebu u prostoriji veličine 20 m3
	Pokriva izlaganje do 0,50 sati po događaju
Pesticidi (npr. sredstva za dezinfekciju, kontrolu štetočina) (samo ekscipijent). Sredstva za čišćenje, tečna (univerzalna, za sanitarije, za podove, za staklo, za tepihe, za metal).	Pokriva koncentracije do 5 %
	pokriva upotrebu do 128 dana godišnje
	Pokriva upotrebu do 1 puta dnevno
	pokriva kontaktnu površinu kože do (cm2): 857,50 cm2
	Pri svakoj upotrebi pokriva količinu do 27 g
	Pokriva upotrebu pri normalnom provetravanju domaćinstva.
	Pokriva upotrebu u prostoriji veličine 20 m3
	Pokriva izlaganje do 0,33 sati po događaju

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 A150 ND

Verzija 3.3 Datum revizije: 24.11.2023 Broj bezbednosnog lista: 800001007477 Datum poslednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum štampanja 01.12.2023

Pesticidi (npr. sredstva za dezinfekciju, kontrolu štetočina) (samo ekscipijent). Sredstva za čišćenje, u spreju (univerzalna, za sanitarije, za staklo).	Pokriva koncentracije do 15 %
	pokriva upotrebu do 128 dana godišnje
	Pokriva upotrebu do 1 puta dnevno
	pokriva kontaktnu površinu kože do (cm ²): 428,00 cm ²
	Pri svakoj upotrebi pokriva količinu do 35 g
	Pokriva upotrebu pri normalnom provetravanju domaćinstva.
	Pokriva upotrebu u prostoriji veličine 20 m ³
	Pokriva izlaganje do 0,17 sati po događaju
Premazi i boje, Razređivači, Sredstva za skidanje boje Boja za zidove na bazi vodene disperzije.	Pokriva koncentracije do 1,5 %
	pokriva upotrebu do 4 dana godišnje
	Pokriva upotrebu do 1 puta dnevno
	pokriva kontaktnu površinu kože do (cm ²): 428,75 cm ²
	Pri svakoj upotrebi pokriva količinu do 2.760 g
	Pokriva upotrebu pri normalnom provetravanju domaćinstva.
	Pokriva upotrebu u prostoriji veličine 20 m ³
	Pokriva izlaganje do 2,2 sati po događaju
	Nema posebnih mera predostrožnosti, osim za navedene radne uslove.
Premazi i boje, Razređivači, Sredstva za skidanje boje Boja na bazi vode sa većom količinom rastvarača i čvrste supstance.	Pokriva koncentracije do 27,5 %
	pokriva upotrebu do 5 dana godišnje
	Pokriva upotrebu do 1 puta dnevno
	pokriva kontaktnu površinu kože do (cm ²): 428,75 cm ²
	Pri svakoj upotrebi pokriva količinu do 744 g
	Pokriva upotrebu pri normalnom provetravanju domaćinstva.
	Pokriva upotrebu u prostoriji veličine 20 m ³
	Pokriva izlaganje do 2,2 sati po događaju
	Nema posebnih mera predostrožnosti, osim za navedene radne uslove.
Premazi i boje, Razređivači, Sredstva za skidanje boje Limenka sa aerosolnim sprejom.	Pokriva koncentracije do 50 %
	pokriva upotrebu do 6 dana godišnje
	Pokriva upotrebu do 1 puta dnevno
	pokriva kontaktnu površinu kože do (cm ²): 428,75 cm ²
	Pri svakoj upotrebi pokriva količinu do 744 g

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 A150 ND

Verzija 3.3	Datum revizije: 24.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001007477	Datum poslednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum štampanja 01.12.2023
----------------	-------------------------------	---	--

	Pokriva upotrebu pri normalnom provetravanju domaćinstva.
	Pokriva upotrebu u prostoriji veličine 20 m ³
	Pokriva izlaganje do Nema posebnih mera predostrožnosti, osim za navedene radne uslove. 0,33 sati po događaju
Premazi i boje, Razređivači, Sredstva za skidanje boje Sredstva za skidanje (boje, lepka, tapeta, zaptivnog sredstva).	Pokriva koncentracije do 50 %
	pokriva upotrebu do 3 dana godišnje
	Pokriva upotrebu do 1 puta dnevno
	pokriva kontaktnu površinu kože do (cm ²): 857,50 cm ²
	Pri svakoj upotrebi pokriva količinu do 491 g
	Pokriva upotrebu pri normalnom provetravanju domaćinstva.
	Pokriva upotrebu u prostoriji veličine 20 m ³
	Pokriva izlaganje do 2,00 sati po događaju
Sredstva za podmazivanje i maziva Tečnosti	Pokriva koncentracije do 100 %
	pokriva upotrebu do 4 dana godišnje
	Pokriva upotrebu do 1 puta dnevno
	pokriva kontaktnu površinu kože do (cm ²): 468,00 cm ²
	Pri svakoj upotrebi pokriva količinu do 2.200 g
	Pokriva upotrebu u garaži za jedan automobil (34 m ³) pri normalnom provetravanju.
	Pokriva upotrebu u prostoriji veličine 34 m ³
	Pokriva izlaganje do 0,17 sati po događaju
Sredstva za podmazivanje i maziva Paste.	Pokriva koncentracije do 20 %
	pokriva upotrebu do 10 dana godišnje
	Pokriva upotrebu do 1 puta dnevno
	pokriva kontaktnu površinu kože do (cm ²): 468,00 cm ²
	Pri svakoj upotrebi pokriva količinu do 34 g
Sredstva za podmazivanje i maziva Sprejevi.	Pokriva koncentracije do 50 %
	pokriva upotrebu do 6 dana godišnje
	Pokriva upotrebu do 1 puta dnevno
	pokriva kontaktnu površinu kože do (cm ²): 428,75 cm ²
	Pri svakoj upotrebi pokriva količinu do 73 g
	Pokriva upotrebu pri normalnom provetravanju domaćinstva.
	Pokriva upotrebu u prostoriji veličine 20 m ³
	Pokriva izlaganje do 0,17 sati po događaju
Proizvodi za pranje i čišćenje (uključujući proizvode bazirane na otapalima) Sredstva za pranje veša i posuđa.	Pokriva koncentracije do 5 %
	pokriva upotrebu do 365 dana godišnje
	Pokriva upotrebu do 1 puta dnevno
	pokriva kontaktnu površinu kože do (cm ²): 857,50 cm 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 A150 ND

Verzija 3.3 Datum revizije: 24.11.2023 Broj bezbednosnog lista: 800001007477 Datum poslednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum štampanja 01.12.2023

	Pri svakoj upotrebi pokriva količinu do 15 g
	Pokriva upotrebu pri normalnom provetravanju domaćinstva.
	Pokriva upotrebu u prostoriji veličine 20 m ³
	Pokriva izlaganje do 0,50 sati po događaju
Proizvodi za pranje i čišćenje (uključujući proizvode bazirane na otapalima) Sredstva za čišćenje, tečna (univerzalna, za sanitarije, za podove, za staklo, za tepihe, za metal).	Pokriva koncentracije do 5 %
	pokriva upotrebu do 128 dana godišnje
	Pokriva upotrebu do 1 puta dnevno
	pokriva kontaktnu površinu kože do (cm ²): 857,50 cm ²
	Pri svakoj upotrebi pokriva količinu do 27 g
	Pokriva upotrebu pri normalnom provetravanju domaćinstva.
	Pokriva upotrebu u prostoriji veličine 20 m ³
	Pokriva izlaganje do 0,33 sati po događaju
Proizvodi za pranje i čišćenje (uključujući proizvode bazirane na otapalima) Sredstva za čišćenje, u spreju (univerzalna, za sanitarije, za staklo).	Pokriva koncentracije do 15 %
	pokriva upotrebu do 128 dana godišnje
	Pokriva upotrebu do 1 puta dnevno
	pokriva kontaktnu površinu kože do (cm ²): 428,00 cm ²
	Pri svakoj upotrebi podrazumeva se gutanje količine od 35 g
	Pokriva upotrebu pri normalnom provetravanju domaćinstva.
	Pokriva upotrebu u prostoriji veličine 20 m ³
	Pokriva izlaganje do 0,17 sati po događaju
Proizvodi za zavarivanje i meko lemljenje (sa topiteljima za oblaganje ili ispunjavanje), topitelji	Pokriva koncentracije do 20 %
	pokriva upotrebu do 365 dana godišnje
	Pokriva upotrebu do 1 puta dnevno
	Pri svakoj upotrebi pokriva količinu do 12 g
	Pokriva upotrebu pri normalnom provetravanju domaćinstva.
	Pokriva upotrebu u prostoriji veličine 20 m ³
	Pokriva izlaganje do 1,00 sati po događaju

POGLAVLJE 2.2	Kontrola izloženosti životne sredine
Materija je složeni UVCB.	
Predominantno hidrofobna.	
Korišćene količine	
A1	0,1

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 A150 ND

Verzija 3.3 Datum revizije: 24.11.2023 Broj bezbednosnog lista: 800001007477 Datum poslednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum štampanja 01.12.2023

Tonaža kod regionalne upotrebe (tona/godišnje):	1,0E-01
Deo regionalne tonaže koja se koristi lokalno:	5,0E-04
Godišnja tonaža za lokaciju (tona/godišnje):	5,0E-05
Maksimalna dnevna tonaža za lokaciju (kg/dnevno):	1,4E-04
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	0,95
OOC5	2,5E-02
OOC6	2,5E-02
Uslovi i mere u vezi sa opštinskim postrojenjem za preradu otpadnih voda	
Slatke vode su uzrok rizika od izlaganja životne sredine.	
Procenjeno uklanjanje supstance iz otpadnih voda putem lokalnog kanalizacionog tretmana (%)	94,6
Maksimalna dozvoljena tonaža za lokaciju (MSafe) na osnovu ispuštanja nakon ukupnog uklanjanja tretiranjem otpadnih voda (kg/dan).	6,8E-02
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 potrošača 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	

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 A150 ND

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog	Datum poslednjeg izdavanja: 28.03.2023
3.3	24.11.2023	lista:	Datum štampanja 01.12.2023
		800001007477	

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.

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 A150 ND

Verzija 3.3 Datum revizije: 24.11.2023 Broj bezbednosnog lista: 800001007477 Datum poslednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum štampanja 01.12.2023

Scenario izlaganja – Potrošača

300000001103	
POGLAVLJE 1	NASLOV SCENARIJA IZLOŽENOSTI
Naslov	Maziva - Potrošačka Nizak nivo ispuštanja u okolinu
Koristite deskriptor	Sektor primene: SU21 Kategorije proizvoda: PC1, PC24, PC31 Kategorije ispuštanja u životnu sredinu: ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.6d.v1
Obima procesa	Pokriva potrošačku upotrebu formulisanih maziva u zatvorenim i otvorenim sistemima uključujući operacije prenosa, primenu, rad motora i sličnih proizvoda, održavanje opreme i odlaganje otpadnog ulja.

POGLAVLJE 2	RADNI USLOVI I MERE UPRAVLJANJA RIZIKOM
POGLAVLJE 2.1	Kontrola izloženosti potrošača
Karakteristike proizvoda	
Fizički oblik proizvoda	Tečnost, napon pare > 10 Pa
Koncentracija supstance u smeši/predmetu	G41
	ConsOC1a 100 %
Korišćene količine	
G41	
ConsOC2a	6.390
ConsOC5a	468
Učestalost i trajanje korišćenja	
G41	
ConsOC3a	365
ConsOC4a	1
Izlaganje (sati po događaju)	8
Ostali radni uslovi koji utiču na izloženost	
G41 Pokriva upotrebu na temperaturi sredine. Pokriva upotrebu u prostoriji veličine 20m3 Pokriva upotrebu pri normalnom provetravanju domaćinstva.	
Kategorije proizvoda	RADNI USLOVI I MERE UPRAVLJANJA RIZIKOM
Sredstva za lepljenje i brtvljenje Lepkovi za hobiste.	Pokriva koncentracije do 30 %
	pokriva upotrebu do 365 dana godišnje
	pokriva upotrebu do 1 puta dnevno
	pokriva kontaktnu površinu kože do (cm2): 35,73 cm2
	Pri svakoj upotrebi pokriva količinu do 9 g
	Pokriva upotrebu pri normalnom provetravanju domaćinstva.

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 A150 ND

Verzija 3.3 Datum revizije: 24.11.2023 Broj bezbednosnog lista: 800001007477 Datum poslednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum štampanja 01.12.2023

	Pokriva upotrebu u prostoriji veličine 20 m3
	Pokriva izlaganje do 4,00 sati po događaju
Sredstva za lepljenje i brtvljenje Lepkovi za samostalan rad (za tepihe, pločice, parket).	Pokriva koncentracije do 30 %
	pokriva upotrebu do 1 dana godišnje
	Pokriva upotrebu do 1 puta dnevno
	pokriva kontaktnu površinu kože do (cm2): 110,00 cm2
	Pri svakoj upotrebi pokriva količinu do 6.390 g
	Pokriva upotrebu pri normalnom provetravanju domaćinstva.
	Pokriva upotrebu u prostoriji veličine 20 m3
	Pokriva izlaganje do 6,00 sati po događaju
Sredstva za lepljenje i brtvljenje Lepak iz spreja.	Pokriva koncentracije do 30 %
	pokriva upotrebu do 6 dana godišnje
	Pokriva upotrebu do 1 puta dnevno
	pokriva kontaktnu površinu kože do (cm2): 35,73 cm2
	Pri svakoj upotrebi pokriva količinu do 85,05 g
	Pokriva upotrebu pri normalnom provetravanju domaćinstva.
	Pokriva upotrebu u prostoriji veličine 20 m3
	Pokriva izlaganje do 4,00 sati po događaju
Sredstva za lepljenje i brtvljenje Zaptivna sredstva.	Pokriva koncentracije do 30 %
	pokriva upotrebu do 365 dana godišnje
	Pokriva upotrebu do 1 puta dnevno
	pokriva kontaktnu površinu kože do (cm2): 35,73 cm2
	Pri svakoj upotrebi pokriva količinu do 75 g
	Pokriva upotrebu pri normalnom provetravanju domaćinstva.
	Pokriva upotrebu u prostoriji veličine 20 m3
	Pokriva izlaganje do 1,00 sati po događaju
	Ne koristite ako su prozori zatvoreni.
Sredstva za podmazivanje i maziva Tečnosti	Pokriva koncentracije do 100 %
	pokriva upotrebu do 4 dana godišnje
	Pokriva upotrebu do 1 puta dnevno
	pokriva kontaktnu površinu kože do (cm2): 468,00 cm2
	Pri svakoj upotrebi pokriva količinu do 2.200 g
	Pokriva upotrebu u garaži za jedan automobil (34 m3) pri normalnom provetravanju.
	Pokriva upotrebu u prostoriji veličine 34 m3
	Pokriva izlaganje do 0,17 sati po događaju
Sredstva za podmazivanje i maziva Paste.	Pokriva koncentracije do 20 %
	pokriva upotrebu do 10 dana godišnje
	Pokriva upotrebu do 1 puta dnevno
	pokriva kontaktnu površinu kože do (cm2): 468,00 cm2
	Pri svakoj upotrebi pokriva količinu do 34 g
	Pokriva izlaganje do 4 sati po događaju

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 A150 ND

Verzija 3.3 Datum revizije: 24.11.2023 Broj bezbednosnog lista: 800001007477 Datum poslednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum štampanja 01.12.2023

Sredstva za podmazivanje i maziva Sprejevi.	Pokriva koncentracije do 50 %
	pokriva upotrebu do 6 dana godišnje
	Pokriva upotrebu do 1 puta dnevno
	pokriva kontaktnu površinu kože do (cm2): 428,75 cm2
	Pri svakoj upotrebi pokriva količinu do 73 g
	Pokriva upotrebu pri normalnom provetravanju domaćinstva.
	Pokriva upotrebu u prostoriji veličine 20 m3
	Pokriva izlaganje do 0,17 sati po događaju
Sredstva za poliranje i premazivanje voskom Sredstva za poliranje, vosak/krema (podovi, nameštaj, cipele).	Pokriva koncentracije do 50 %
	pokriva upotrebu do 29 dana godišnje
	Pokriva upotrebu do 1 puta dnevno
	pokriva kontaktnu površinu kože do (cm2): 430,00 cm2
	Pri svakoj upotrebi pokriva količinu do 142 g
	Pokriva upotrebu pri normalnom provetravanju domaćinstva.
	Pokriva upotrebu u prostoriji veličine 20 m3
	Pokriva izlaganje do 1,23 sati po događaju
Sredstva za poliranje i premazivanje voskom Sredstva za čišćenje, tečna (univerzalna, za sanitarije, za podove, za staklo, za tepihe, za metal).	Pokriva koncentracije do 50 %
	pokriva upotrebu do 8 dana godišnje
	Pokriva upotrebu do 1 puta dnevno
	pokriva kontaktnu površinu kože do (cm2): 430,00 cm2
	Pri svakoj upotrebi pokriva količinu do 35 g
	Pokriva upotrebu pri normalnom provetravanju domaćinstva.
	Pokriva upotrebu u prostoriji veličine 20 m3
	Pokriva izlaganje do 0,33 sati po događaju

POGLAVLJE 2.2	Kontrola izloženosti životne sredine
Materija je složeni UVCB.	
Predominantno hidrofobna.	
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):	2,0E+02
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

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 A150 ND

Verzija 3.3 Datum revizije: 24.11.2023 Broj bezbednosnog lista: 800001007477 Datum poslednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum štampanja 01.12.2023

EF2	100
Ostali radni uslovi koji utiču na izloženost životne sredine	
OOC4	1,0E-02
OOC5	1,0E-02
OOC6	1,0E-02
Uslovi i mere u vezi sa opštinskim postrojenjem za preradu otpadnih voda	
Slatke vode su uzrok rizika od izlaganja životne sredine.	
Procenjeno uklanjanje supstance iz otpadnih voda putem lokalnog kanalizacionog tretmana (%)	94,6
Maksimalna dozvoljena tonaža za lokaciju (MSafe) na osnovu ispuštanja nakon ukupnog uklanjanja tretiranjem otpadnih voda (kg/dan).	1,4
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 potrošača 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.	
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 A150 ND

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog	Datum poslednjeg izdavanja: 28.03.2023
3.3	24.11.2023	lista:	Datum štampanja 01.12.2023
		800001007477	

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 A150 ND

Verzija 3.3	Datum revizije: 24.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001007477	Datum poslednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum štampanja 01.12.2023
----------------	-------------------------------	---	--

Scenario izlaganja – Potrošača

300000001105	
POGLAVLJE 1	NASLOV SCENARIJA IZLOŽENOSTI
Naslov	Maziva - Potrošačka Visok nivo ispuštanja u okolinu
Koristite deskriptor	Sektor primene: SU21 Kategorije proizvoda: PC1, PC24, PC31 Kategorije ispuštanja u životnu sredinu: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.6e.v1
Obima procesa	Pokriva potrošačku upotrebu formulisanih maziva u zatvorenim i otvorenim sistemima uključujući operacije prenosa, primenu, rad motora i sličnih proizvoda, održavanje opreme i odlaganje otpadnog ulja.

POGLAVLJE 2	RADNI USLOVI I MERE UPRAVLJANJA RIZIKOM
POGLAVLJE 2.1	Kontrola izloženosti potrošača
Karakteristike proizvoda	
Fizički oblik proizvoda	Tečnost, napon pare > 10 Pa
Koncentracija supstance u smeši/predmetu	G41
	ConsOC1a 100 %
Korišćene količine	
G41	
ConsOC2a	6.390
ConsOC5a	468
Učestalost i trajanje korišćenja	
G41	
ConsOC3a	365
ConsOC4a	1
Izlaganje (sati po događaju)	8
Ostali radni uslovi koji utiču na izloženost	
G41 Pokriva upotrebu na temperaturi sredine. Pokriva upotrebu u prostoriji veličine 20m3 Pokriva upotrebu pri normalnom provetravanju domaćinstva.	
Kategorije proizvoda	RADNI USLOVI I MERE UPRAVLJANJA RIZIKOM
Sredstva za lepljenje i brtvljenje Lepkovi za hobiste.	Pokriva koncentracije do 30 %
	pokriva upotrebu do 365 dana godišnje
	pokriva upotrebu do 1 puta dnevno
	pokriva kontaktnu površinu kože do (cm2): 35,73 cm2
	Pri svakoj upotrebi pokriva količinu do 9 g
	Pokriva upotrebu pri normalnom provetravanju domaćinstva.

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 A150 ND

Verzija 3.3 Datum revizije: 24.11.2023 Broj bezbednosnog lista: 800001007477 Datum poslednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum štampanja 01.12.2023

	Pokriva upotrebu u prostoriji veličine 20 m3
	Pokriva izlaganje do 4,00 sati po događaju
Sredstva za lepljenje i brtvljenje Lepkovi za samostalan rad (za tepihe, pločice, parket).	Pokriva koncentracije do 30 %
	pokriva upotrebu do 1 dana godišnje
	Pokriva upotrebu do 1 puta dnevno
	pokriva kontaktnu površinu kože do (cm2): 110,00 cm2
	Pri svakoj upotrebi pokriva količinu do 6.390 g
	Pokriva upotrebu pri normalnom provetravanju domaćinstva.
	Pokriva upotrebu u prostoriji veličine 20 m3
	Pokriva izlaganje do 6,00 sati po događaju
Sredstva za lepljenje i brtvljenje Lepak iz spreja.	Pokriva koncentracije do 30 %
	pokriva upotrebu do 6 dana godišnje
	Pokriva upotrebu do 1 puta dnevno
	pokriva kontaktnu površinu kože do (cm2): 35,73 cm2
	Pri svakoj upotrebi pokriva količinu do 85,05 g
	Pokriva upotrebu pri normalnom provetravanju domaćinstva.
	Pokriva upotrebu u prostoriji veličine 20 m3
	Pokriva izlaganje do 4,00 sati po događaju
Sredstva za lepljenje i brtvljenje Zaptivna sredstva.	Pokriva koncentracije do 30 %
	pokriva upotrebu do 365 dana godišnje
	Pokriva upotrebu do 1 puta dnevno
	pokriva kontaktnu površinu kože do (cm2): 35,73 cm2
	Pri svakoj upotrebi pokriva količinu do 75 g
	Pokriva upotrebu pri normalnom provetravanju domaćinstva.
	Pokriva upotrebu u prostoriji veličine 20 m3
	Pokriva izlaganje do 1,00 sati po događaju
	Ne koristite ako su prozori zatvoreni.
Sredstva za podmazivanje i maziva Tečnosti	Pokriva koncentracije do 100 %
	pokriva upotrebu do 4 dana godišnje
	Pokriva upotrebu do 1 puta dnevno
	pokriva kontaktnu površinu kože do (cm2): 468,00 cm2
	Pri svakoj upotrebi pokriva količinu do 2.200 g
	Pokriva upotrebu u garaži za jedan automobil (34 m3) pri normalnom provetravanju.
	Pokriva upotrebu u prostoriji veličine 34 m3
	Pokriva izlaganje do 0,17 sati po događaju
Sredstva za podmazivanje i maziva Paste.	Pokriva koncentracije do 20 %
	pokriva upotrebu do 10 dana godišnje
	Pokriva upotrebu do 1 puta dnevno
	pokriva kontaktnu površinu kože do (cm2): 468,00 cm2
	Pri svakoj upotrebi pokriva količinu do 34 g
	Pokriva izlaganje do 4 sati po događaju

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 A150 ND

Verzija 3.3 Datum revizije: 24.11.2023 Broj bezbednosnog lista: 800001007477 Datum poslednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum štampanja 01.12.2023

Sredstva za podmazivanje i maziva Sprejevi.	Pokriva koncentracije do 50 %
	pokriva upotrebu do 6 dana godišnje
	Pokriva upotrebu do 1 puta dnevno
	pokriva kontaktnu površinu kože do (cm2): 428,75 cm2
	Pri svakoj upotrebi pokriva količinu do 73 g
	Pokriva upotrebu pri normalnom provetravanju domaćinstva.
	Pokriva upotrebu u prostoriji veličine 20 m3
	Pokriva izlaganje do 0,17 sati po događaju
Sredstva za poliranje i premazivanje voskom Sredstva za poliranje, vosak/krema (podovi, nameštaj, cipele).	Pokriva koncentracije do 50 %
	pokriva upotrebu do 29 dana godišnje
	Pokriva upotrebu do 1 puta dnevno
	pokriva kontaktnu površinu kože do (cm2): 430,00 cm2
	Pri svakoj upotrebi pokriva količinu do 142 g
	Pokriva upotrebu pri normalnom provetravanju domaćinstva.
	Pokriva upotrebu u prostoriji veličine 20 m3
	Pokriva izlaganje do 1,23 sati po događaju
Sredstva za poliranje i premazivanje voskom Sredstva za poliranje, sprej (nameštaj, cipele).	Pokriva koncentracije do 50 %
	pokriva upotrebu do 8 dana godišnje
	Pokriva upotrebu do 1 puta dnevno
	pokriva kontaktnu površinu kože do (cm2): 430,00 cm2
	Pri svakoj upotrebi pokriva količinu do 35 g
	Pokriva upotrebu pri normalnom provetravanju domaćinstva.
	Pokriva upotrebu u prostoriji veličine 20 m3
	Pokriva izlaganje do 0,33 sati po događaju

POGLAVLJE 2.2	Kontrola izloženosti životne sredine
Materija je složeni UVCB.	
Predominantno hidrofobna.	
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	

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 A150 ND

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog	Datum poslednjeg izdavanja: 28.03.2023
3.3	24.11.2023	lista:	Datum štampanja 01.12.2023
		800001007477	

OOC4	0,15
OOC5	5,0E-02
OOC6	5,0E-02
Uslovi i mere u vezi sa opštinskim postrojenjem za preradu otpadnih voda	
Slatke vode su uzrok rizika od izlaganja životne sredine.	
Procenjeno uklanjanje supstance iz otpadnih voda putem lokalnog kanalizacionog tretmana (%)	94,6
Maksimalna dozvoljena tonaža za lokaciju (MSafe) na osnovu ispuštanja nakon ukupnog uklanjanja tretiranjem otpadnih voda (kg/dan).	1,4
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 potrošača 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.
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 A150 ND

Verzija 3.3	Datum revizije: 24.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001007477	Datum poslednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum štampanja 01.12.2023
----------------	-------------------------------	---	--

Scenario izlaganja – Potrošača

300000001106	
POGLAVLJE 1	NASLOV SCENARIJA IZLOŽENOSTI
Naslov	Upotreba u agrohemijским primenama - Potrošačka
Koristite deskriptor	Sektor primene: SU21 Kategorije proizvoda: , PC27 Kategorije ispuštanja u životnu sredinu: ERC8a, ERC8d, ESVOc SpERC 8.11b.v1
Obima procesa	Pokriva potrošačku upotrebu u agrohemikalijama u tečnom i čvrstom stanju.

POGLAVLJE 2	RADNI USLOVI I MERE UPRAVLJANJA RIZIKOM
POGLAVLJE 2.1	Kontrola izloženosti potrošača
Karakteristike proizvoda	
Fizički oblik proizvoda	Tečnost, napon pare > 10 Pa
Koncentracija supstance u smeši/predmetu	G41
	ConsOC1a 50 %
Korišćene količine	
G41	
ConsOC5a	857,5
Učestalost i trajanje korišćenja	
G41	
ConsOC3a	365
ConsOC4a	1
Izlaganje (sati po događaju)	4
Ostali radni uslovi koji utiču na izloženost	
G41	
Pokriva upotrebu na temperaturi sredine. Pokriva upotrebu u prostoriji veličine 20m3 Pokriva upotrebu pri normalnom provetravanju domaćinstva.	
Kategorije proizvoda	RADNI USLOVI I MERE UPRAVLJANJA RIZIKOM
Đubriva Preparati za travnjake i bašte.	Pokriva koncentracije do 15 %
	pokriva upotrebu do 365 dana godišnje
	pokriva upotrebu do 1 puta dnevno
	pokriva kontaktnu površinu kože do (cm2): 857,50 cm2
	Pri svakoj upotrebi podrazumeva se gutanje količine od 0,3 g
	Pokriva izlaganje do 4 sati po događaju
Proizvodi za zaštitu bilja	Pokriva koncentracije do 15 %
	pokriva upotrebu do 365 dana godišnje
	Pokriva upotrebu do 1 puta dnevno
	pokriva kontaktnu površinu kože do (cm2): 857,50 cm2

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 A150 ND

Verzija 3.3 Datum revizije: 24.11.2023 Broj bezbednosnog lista: 800001007477 Datum poslednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum štampanja 01.12.2023

	Pri svakoj upotrebi podrazumeva se gutanje količine od 0,3 g
	Pokriva izlaganje do 4 sati po događaju

POGLAVLJE 2.2	Kontrola izloženosti životne sredine
Materija je složeni UVCB.	
Predominantno hidrofobna.	
Korišćene količine	
A1	0,1
Tonaža kod regionalne upotrebe (tona/godišnje):	2,5E+01
Deo regionalne tonaže koja se koristi lokalno:	2,0E-03
Godišnja tonaža za lokaciju (tona/godišnje):	5,0E-02
Maksimalna dnevna tonaža za lokaciju (kg/dnevno):	1,4E-01
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	0,9
OOC5	1,0E-02
OOC6	9,0E-02
Uslovi i mere u vezi sa opštinskim postrojenjem za preradu otpadnih voda	
Slatke vode su uzrok rizika od izlaganja životne sredine.	
Procenjeno uklanjanje supstance iz otpadnih voda putem lokalnog kanalizacionog tretmana (%)	94,6
Maksimalna dozvoljena tonaža za lokaciju (MSafe) na osnovu ispuštanja nakon ukupnog uklanjanja tretiranjem otpadnih voda (kg/dan).	67
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 potrošača 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 A150 ND

Verzija 3.3	Datum revizije: 24.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001007477	Datum poslednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum štampanja 01.12.2023
----------------	-------------------------------	---	--

--

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.	
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 A150 ND

Verzija 3.3	Datum revizije: 24.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001007477	Datum poslednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum štampanja 01.12.2023
----------------	-------------------------------	---	--

Scenario izlaganja – Potrošača

300000001107	
POGLAVLJE 1	NASLOV SCENARIJA IZLOŽENOSTI
Naslov	Upotreba kao goriva - Potrošačka
Koristite deskriptor	Sektor primene: SU21 Kategorije proizvoda: PC13 Kategorije ispuštanja u životnu sredinu: ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.12c.v1
Obima procesa	Pokriva potrošačku upotrebu tečnih goriva

POGLAVLJE 2	RADNI USLOVI I MERE UPRAVLJANJA RIZIKOM
POGLAVLJE 2.1	Kontrola izloženosti potrošača
Karakteristike proizvoda	
Fizički oblik proizvoda	Tečnost, napon pare > 10 Pa
Koncentracija supstance u smeši/predmetu	G41
	ConsOC1a 100 %
Korišćene količine	
G41	
ConsOC2a	37.500
ConsOC5a	420
Učestalost i trajanje korišćenja	
G41	
ConsOC3a	365
ConsOC4a	0,143
Izlaganje (sati po događaju)	2
Ostali radni uslovi koji utiču na izloženost	
G41 Pokriva upotrebu na temperaturi sredine. Pokriva upotrebu u prostoriji veličine 20m3 Pokriva upotrebu pri normalnom provetravanju domaćinstva.	
Kategorije proizvoda	RADNI USLOVI I MERE UPRAVLJANJA RIZIKOM
Goriva Tečnost: Ponovno napajanje motornih vozila gorivom.	Pokriva koncentracije do 100 %
	pokriva upotrebu do 52 dana godišnje
	pokriva upotrebu do 1 puta dnevno
	pokriva kontaktnu površinu kože do (cm2): 210,00 cm2
	Pri svakoj upotrebi pokriva količinu do 37.500 g
	Pokriva upotrebu na otvorenom.
	Pokriva upotrebu u prostoriji veličine 100 m3
	Pokriva izlaganje do 0,05 sati po događaju
Goriva Tečnost, dolivanje	Pokriva koncentracije do 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 A150 ND

Verzija 3.3 Datum revizije: 24.11.2023 Broj bezbednosnog lista: 800001007477 Datum poslednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum štampanja 01.12.2023

goriva u motorcicl.	
	pokriva upotrebu do 52 dana godišnje
	Pokriva upotrebu do 1 puta dnevno
	pokriva kontaktnu površinu kože do (cm2): 210 μ m2
	Pri svakoj upotrebi pokriva količinu do 3.750 g
	Pokriva upotrebu na otvorenom.
	Pokriva upotrebu u prostoriji veličine 100 m3
	Pokriva izlaganje do 0,03 sati po događaju
Goriva Tečnost, baštenska oprema – upotreba.	Pokriva koncentracije do 100 %
	pokriva upotrebu do 26 dana godišnje
	Pokriva upotrebu do 1 puta dnevno
	Pri svakoj upotrebi pokriva količinu do 750 g
	Pokriva upotrebu na otvorenom.
	Pokriva upotrebu u prostoriji veličine 100 m3
	Pokriva izlaganje do 2,00 sati po događaju
Goriva Tečnost: Oprema za baštovanstvo - ponovno napajanje gorivom.	Pokriva koncentracije do 100 %
	pokriva upotrebu do 26 dana godišnje
	Pokriva upotrebu do 1 puta dnevno
	pokriva kontaktnu površinu kože do (cm2): 420,00 μ m2
	Pri svakoj upotrebi pokriva količinu do 750 g
	Pokriva upotrebu u garaži za jedan automobil (34 m3) pri normalnom provetravanju.
	Pokriva upotrebu u prostoriji veličine 34 m3
	Pokriva izlaganje do 0,03 sati po događaju
Goriva Tečnost: Lož-ulje za domaćinstva.	Pokriva koncentracije do 100 %
	pokriva upotrebu do 365 dana godišnje
	Pokriva upotrebu do 1 puta dnevno
	pokriva kontaktnu površinu kože do (cm2): 210,00 μ m2
	Pri svakoj upotrebi pokriva količinu do 3.000 g
	Pokriva upotrebu pri normalnom provetravanju domaćinstva.
	Pokriva upotrebu u prostoriji veličine 20 m3
	Pokriva izlaganje do 0,03 sati po događaju
Goriva Tečnost: Ulje za lampe.	Pokriva koncentracije do 100 %
	pokriva upotrebu do 52 dana godišnje
	Pokriva upotrebu do 1 puta dnevno
	pokriva kontaktnu površinu kože do (cm2): 210,00 μ m2
	Pri svakoj upotrebi pokriva količinu do 100 g
	Pokriva upotrebu pri normalnom provetravanju domaćinstva.
	Pokriva upotrebu u prostoriji veličine 20 m3
	Pokriva izlaganje do 0,01 sati po događaju

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 A150 ND

Verzija 3.3 Datum revizije: 24.11.2023 Broj bezbednosnog lista: 800001007477 Datum poslednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum štampanja 01.12.2023

Korišćene količine	
A1	0,1
Tonaža kod regionalne upotrebe (tona/godišnje):	1,7E+02
Deo regionalne tonaže koja se koristi lokalno:	5,0E-04
Godišnja tonaža za lokaciju (tona/godišnje):	8,6E-02
Maksimalna dnevna tonaža za lokaciju (kg/dnevno):	2,3E-01
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-04
OOC5	1,0E-05
OOC6	1,0E-05
Uslovi i mere u vezi sa opštinskim postrojenjem za preradu otpadnih voda	
Slatke vode su uzrok rizika od izlaganja životne sredine.	
Procenjeno uklanjanje supstance iz otpadnih voda putem lokalnog kanalizacionog tretmana (%)	94,6
Maksimalna dozvoljena tonaža za lokaciju (MSafe) na osnovu ispuštanja nakon ukupnog uklanjanja tretiranjem otpadnih voda (kg/dan).	1,2E+02
Pretpostavljeni protok za tretman otpadnih voda u domaćinstvu (m3/dan)	2,0E+03
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 potrošača 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 A150 ND

Verzija 3.3	Datum revizije: 24.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001007477	Datum poslednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum štampanja 01.12.2023
----------------	-------------------------------	---	--

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.

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 A150 ND

Verzija 3.3 Datum revizije: 24.11.2023 Broj bezbednosnog lista: 800001007477 Datum poslednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum štampanja 01.12.2023

Scenario izlaganja – Potrošača

300000001108	
POGLAVLJE 1	NASLOV SCENARIJA IZLOŽENOSTI
Naslov	Funkcionalne tečnosti - Potrošačka
Koristite deskriptor	Sektor primene: SU21 Kategorije proizvoda: PC16, PC17 Kategorije ispuštanja u životnu sredinu: ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.13c.v1
Obima procesa	Upotreba zaptivenih predmeta koji sadrže funkcionalne tečnosti, npr. ulja za prenos, hidraulične tečnosti, rashladne tečnosti.

POGLAVLJE 2		RADNI USLOVI I MERE UPRAVLJANJA RIZIKOM	
POGLAVLJE 2.1		Kontrola izloženosti potrošača	
Karakteristike proizvoda			
Fizički oblik proizvoda		Tečnost, napon pare > 10 Pa	
Koncentracija supstance u smeši/predmetu		G41	
		ConsOC1a 100 %	
Korišćene količine			
G41			
ConsOC2a		2.200	
ConsOC5a		468	
Učestalost i trajanje korišćenja			
G41			
ConsOC3a		4	
ConsOC4a		1	
Izlaganje (sati po događaju)		0,17	
Ostali radni uslovi koji utiču na izloženost			
G41			
Pokriva upotrebu na temperaturi sredine.			
Pokriva upotrebu u prostoriji veličine 20m3			
Pokriva upotrebu pri normalnom provetravanju domaćinstva.			
Kategorije proizvoda		RADNI USLOVI I MERE UPRAVLJANJA RIZIKOM	
Tekućine za prenos toplote		Pokriva koncentracije do 100 %	
Tečnosti			
		pokriva upotrebu do 4 dana godišnje	
		Pokriva upotrebu do 1 puta dnevno	
		pokriva kontaktnu površinu kože do (cm2): 468,00 cm2	
		Pri svakoj upotrebi pokriva količinu do 2.200 g	
		Pokriva upotrebu u garaži za jedan automobil (34 m3) pri normalnom provetravanju.	
		Pokriva upotrebu u prostoriji veličine 34 m3	

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 A150 ND

Verzija 3.3 Datum revizije: 24.11.2023 Broj bezbednosnog lista: 800001007477 Datum poslednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum štampanja 01.12.2023

	Pokriva izlaganje do 0,17 sati po događaju
Hidrauličke tekućine	Pokriva koncentracije do 100 %
Tečnosti	
	pokriva upotrebu do 4 dana godišnje
	Pokriva upotrebu do 1 puta dnevno
	pokriva kontaktnu površinu kože do (cm ²): 468,00 cm ²
	Pri svakoj upotrebi pokriva količinu do 2.200 g
	Pokriva upotrebu u garaži za jedan automobil (34 m ³) pri normalnom provetravanju.
	Pokriva upotrebu u prostoriji veličine 34 m ³
	Pokriva izlaganje do 0,17 sati po događaju

POGLAVLJE 2.2		Kontrola izloženosti životne sredine
Materija je složeni UVCB.		
Predominantno hidrofobna.		
Korišćene količine		
A1		0,1
Tonaža kod regionalne upotrebe (tona/godišnje):		1,0E+03
Deo regionalne tonaže koja se koristi lokalno:		5,0E-04
Godišnja tonaža za lokaciju (tona/godišnje):		5,0E-04
Maksimalna dnevna tonaža za lokaciju (kg/dnevno):		1,4E-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		
OOC4		5,0E-02
OOC5		2,5E-02
OOC6		2,5E-02
Uslovi i mere u vezi sa opštinskim postrojenjem za preradu otpadnih voda		
Slatke vode su uzrok rizika od izlaganja životne sredine.		
Procenjeno uklanjanje supstance iz otpadnih voda putem lokalnog kanalizacionog tretmana (%)		94,6
Maksimalna dozvoljena tonaža za lokaciju (MSafe) na osnovu ispuštanja nakon ukupnog uklanjanja tretiranjem otpadnih voda (kg/dan).		6,8E-01
Pretpostavljeni protok za tretman otpadnih voda u domaćinstvu (m ³ /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 A150 ND

Verzija 3.3	Datum revizije: 24.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001007477	Datum poslednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum štampanja 01.12.2023
----------------	-------------------------------	---	--

POGLAVLJE 3	PROCENA IZLOŽENOSTI
Poglavlje 3.1 - Zdravlje	
Alatka ECETOC TRA se koristi za procenu izlaganja potrošača 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.	
Dodatni detalji o tehnologijama merenja i kontrole su raspoloživi u SpERC brošuri (http://cefic.org).	