

# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## ShellSol A150 ND

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 28.03.2023
8.3	24.11.2023	varnostnega lista:	Datum priprave 01.12.2023
		800001007477	

### ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

#### 1.1 Identifikator izdelka

Trgovsko ime	: ShellSol A150 ND
Koda proizvoda	: Q7497
Registracijska številka EU	: 01-2119463583-34-0002
Sinonimi	: Ogljikovodiki, C10, aromati <1 % naftalena

št. ES : 918-811-1

#### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/zmesi	: Industrijsko topilo Za registrirane uporabe po REACH glejte razdelek 16 in/ali priloge.
---------------------	--

Odsvetovane uporabe	: Izdelek se ne sme uporabljati nikjer drugje kot samo v zgornjih primerih, če se prej ne posvetuješ z dobaviteljem.
---------------------	--

#### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Proizvajalec/Dobavitelj	: <b>Shell Chemicals Europe B.V.</b> PO Box 2334 3000 CH Rotterdam Netherlands
Telefon	: +31 (0)10 441 5137 / +31 (0)10 441 5191
Telefaks	: +31 (0)20 716 8316 / +31 (0)20 713 9230
Elektronski naslov stika za varnostni list	: sccmsds@shell.com

#### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

Nacionalna številka izrednega dogodka: 112  
+44 (0) 1235 239 670 (Ta telefonska številka je dostopna 24 ur na dan, 7 dni na teden)

Drugi podatki	: ShellSol je blagovna znamka last SHELL Trademark Management B.V. in SHELL Brands Inc.in jo uporabljajo podružnice Shell plc.
---------------	--

### ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

#### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

##### Razvrstitev (UREDBA (ES) št. 1272/2008)

Nevarnost pri vdihavanju, Kategorija 1	H304: Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
Specifična strupenost za ciljne organe	H336: Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## ShellSol A150 ND

Verzija 8.3	Datum revizije: 24.11.2023	Številka varnostnega lista: 800001007477	Datum zadnje izdaje: 28.03.2023 Datum priprave 01.12.2023
----------------	-------------------------------	--	--

(STOT) - enkratna izpostavljenost,  
Kategorija 3, Narkotični učinki

Dolgotrajna (kronična) nevarnost za  
vodno okolje, Kategorija 2

H411: Strupeno za vodne organizme, z  
dolgotrajnimi učinki.

### 2.2 Elementi etikete

#### Etiketiranje (UREDBA (ES) št. 1272/2008)

Piktogrami za nevarnost :



Opozorilna beseda : Nevarno

Stavki o nevarnosti :

FIZIČNE NEVARNOSTI:  
Ni razvrščeno kot fizično tveganje glede na kriterije CLP.

NEVARNOSTI ZA ZDRAVJE:  
H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.  
H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

NEVARNOSTI ZA OKOLJE:  
H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Dodatni stavki o nevarnosti : EUH066 Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

Previdnostni stavki :

**Preprečevanje:**  
P261 Ne vdihavati prahu/ dima/ plina/ meglice/ hlapov/ razpršila.  
P273 Preprečiti sproščanje v okolje.

**Odziv:**  
P301 + P310 PRI ZAUŽITJU: Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/ zdravnika.  
P331 NE izzvati bruhanja.

**Skladiščenje:**  
P405 Hraniti zaklenjeno.

**Odstranjevanje:**  
P501 Odstraniti vsebino/ posodo pooblaščenemu obratu za odstranitev odpadkov.

### 2.3 Druge nevarnosti

Ekološki podatki: Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## ShellSol A150 ND

Verzija 8.3 Datum revizije: 24.11.2023 Številka varnostnega lista: 800001007477 Datum zadnje izdaje: 28.03.2023 Datum priprave 01.12.2023

Toksikološki podatki: Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

Pri uporabi lahko tvori vnetljivo/eksplozivno zmes hlapi-zrak.

Ta material je akumulator statične naelektritve.

Tudi s primerno ozemljitvijo in vezanjem lahko ta material še vedno akumulira elektrostatično naelektritev.

Če je omogočeno nabiranje zadostne količine naboja, se lahko pojavi elektrostatično praznjenje in vžig vnetljivih mešanic.

### ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

#### 3.1 Snovi

##### Sestavine

Kemijsko ime	Št. CAS št. ES	Koncentracija (% w/w)
Ogljikovodiki, C10, aromati <1 % naftalena	Ni uvrščeno 918-811-1	<= 100

##### Dodatne informacije

Vsebuje:

Kemijsko ime	Identifikacijska številka	Razvrstitev	Koncentracija (% w/w)
Naphthalene	91-20-3, 202-049-5	Acute Tox.4; H302 Carc.2; H351 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	< 1

### ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

#### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

- Splošni nasveti : Domnevno pod normalnimi pogoji ne škodi zdravju.
- Pri nujenju prve pomoči upoštevaj samozaščito : Ob izvajanju prve pomoči zagotoviti porabo primerne osebne zaščitne opreme v skladu z incidentom, poškodbo in okolico.
- Pri vdihavanju : Premesti na svež zrak. Če si ponesrečeni v nekaj trenutkih ne opomore, ga prepelji v najbližjo zdravstveno ustanovo na nadaljnje zdravljenje.
- Pri stiku s kožo : Odstrani onesnažena oblačila. Izpostavljen dele takoj izperi z

# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## ShellSol A150 ND

Verzija 8.3	Datum revizije: 24.11.2023	Številka varnostnega lista: 800001007477	Datum zadnje izdaje: 28.03.2023 Datum priprave 01.12.2023
----------------	-------------------------------	--	--

obilico vode in nato še z milom (če je na voljo) in vodo.  
Če se pojavi vnetje, poiščite zdravniško pomoč.

Pri stiku z očmi : Oko sperite z veliko vode.  
Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.  
Če se pojavi vnetje, poiščite zdravniško pomoč.

Pri zaužitju : Pokličite številko za nujne primere za svojo lokacijo/ustanovo.  
Po zaužitju ne izzivati bruhanja: osebo peljite na zdravljenje v najbližjo medicinsko ustanovo. Če spontano pride do bruhanja, držite glavo nižje od bokov, da preprečite aspiracijo.  
Če se v naslednjih 6 urah pojavi kateri od zapoznelih znakov insimptomov, je nujen prevoz v najbližjo zdravstveno ustanovo: vročina ,večja od 101° F (38.3°C), kratka sapa, pljučna kongestija ali trajajočakašelj ali sopenje.

### 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Simptomi : Vdihavanje visokih koncentracij par lahko povzroči depresijo centralnega živčnega sistema (CŽS), ki se kaže z omotico, vrtoglavico, glavobolom, slabostjo in izgubo koordinacije.  
Nepretrgano vdihavanje lahko povzroči nezavest in smrt.

Ob normalni uporabi ni posebnega tveganja.  
Med znaki in simptomi draženja kože je lahko pekoč občutek, rdečica ali otekanje.

Ob normalni uporabi ni posebnega tveganja.  
Znaki in simptomi draženja oči so lahko: pekoč občutek, rdečina, oteklina in/ali zamegljen vid.

Če pride snov v pljuča, se lahko pojavijo naslednji simptomi in znaki: kašelj, davljenje, piskanje, težave z dihanjem, kongestija prsnega koša, kratka sapa in/ali zvišana telesna temperatura.

Če se v naslednjih 6 urah pojavi kateri od zapoznelih znakov insimptomov, je nujen prevoz v najbližjo zdravstveno ustanovo: vročina ,večja od 101° F (38.3°C), kratka sapa, pljučna kongestija ali trajajočakašelj ali sopenje.

Simptomi in znaki vnetja kože zaradi razmastitve so lahko pekoč občutek in/ali suha/razpokana koža.

### 4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Zdravljenje : Za svetovanje pokličite zdravnika ali center za zastrupitve.  
Možna nevarnost kemične pljučnice.  
Zdravite simptomatsko.

# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## ShellSol A150 ND

Verzija 8.3	Datum revizije: 24.11.2023	Številka varnostnega lista: 800001007477	Datum zadnje izdaje: 28.03.2023 Datum priprave 01.12.2023
----------------	-------------------------------	--	--

### ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

#### 5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje	:	Pena, vodni spray. Suh kemični prah, ogljikov dioksid, pesek ali zemlja se lahko uporabljajo samo pri manjših požarih.
Neustrezna sredstva za gašenje	:	Ne uporabljaj vode v curku.

#### 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Specifične nevarnosti med gašenjem	:	Na območju požara naj se zadržuje samo nujno osebje. Nevarni produkti izgoravanja lahko vključujejo: Kompleksna mešanica zračnodesantnih trdnih in tekočih delcev ter plinov (dim). Ogljikov monoksid. Nedefinirane organske in anorganske spojine. Vnetljivi hlapi so lahko prisotni celo pri temperaturah pod plameniščem. Hlapi so težji od zraka, širijo se nad tlemi in lahko pride do vžiga. Plava in se lahko ponovno vžge na površini vode.
------------------------------------	---	--

#### 5.3 Nasvet za gasilce

Posebna zaščitna oprema za gasilce	:	Pravilna zaščitna oprema vključuje rokavice, odporne na kemikalije; obleka, odporna na kemikalije je navedena, če lahko pričakujemo večji kontakt z razlitim izdelkom. Samostojni dihalni aparat mora biti uporabljen ob približevanju požaru v zaprtem prostoru. Izberite gasilska oblačila odobrena v skladu z relevantnimi standardi (na primer v Evropi: EN469).
Specifične metode gašenja požara	:	Standarden postopek za kemijske požare.
Dodatne informacije	:	Bližnje kontejnerje hladi tako, da jih polivaš z vodo.

### ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

#### 6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Osebni varnostni ukrepi	:	Upoštevaj vse lokalne in mednarodne predpise. Obvestite uradne organe, če lahko pride do nevarnosti za prebivalce oziroma okolje. Obvestiti je treba lokalne upravne skupnosti, če večjega izpusta/razliva ni mogoče omejiti. 6.1.1 Za osebje za nenujne primere: Prepreči stik s kožo, očmi in obleko. Izolirajte nevarno območje in preprečite dostop naključnemu ali nezaščitenemu osebju.
-------------------------	---	--

# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## ShellSol A150 ND

Verzija 8.3	Datum revizije: 24.11.2023	Številka varnostnega lista: 800001007477	Datum zadnje izdaje: 28.03.2023 Datum priprave 01.12.2023
----------------	-------------------------------	--	--

Ne vdihujte dima, hlapov.  
Ne uporabljajte električne opreme.  
6.1.2 Za reševalce:  
Prepreči stik s kožo, očmi in obleko.  
Izolirajte nevarno območje in preprečite dostop naključnemu ali nezaščitenemu osebju.  
Ne vdihujte dima, hlapov.  
Ne uporabljajte električne opreme.

### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Okoljevarstveni ukrepi : Zaprite mesta, kjer snov uhaja, če je mogoče, brez osebnega tveganja. Iz okolice odstranite vse vire vžiga. Kontaminacijo okolja preprečite s primerno zaježitvijo. Preprečite širjenje v odtoke, kanale in reke s peskom, zemljo in drugimi primernimi pregradami. Skušajte razpršiti hlape ali tok usmeriti na varno mesto, npr. z uporabo meglilnika. Preprečite razelektritev statične elektrike. Zagotovite prevodnost z vezavo in ozemljitvijo vse opreme.  
Območje nadzorujte z indikatorji za vnetljive pline.

### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Metode čiščenja : Pri majhnih izpuštih tekočine (< 1 sod) mehansko prenesite v označeno posodo, ki jo lahko zatesnite, za obnovitev izdelka ali varno odstranjevanje. Počakajte, da ostanki izhlapijo ali jih vpijte z ustreznim absorbentom in jih varno odstranite. Kontaminirano prst zberite in jo varno odstranite.  
Pri velikih izpuštih tekočine (> 1 sod) prenesite mehansko, na primer z vakuumskim tovornjakom, do zbirne posode, za obnovitev izdelka ali varno odstranjevanje. Ostankov ne izpirajte z vodo. Pridržite kot kontaminiran odpad. Počakajte, da ostanki izhlapijo ali jih vpijte z ustreznim absorbentom in jih varno odstranite. Kontaminirano prst zberite in jo varno odstranite.  
  
Kontaminirano območje takoj prezračite.  
Če je območje kontaminirano, bo za sanacijo morda potrebno svetovanje specialista.

### 6.4 Sklizevanje na druge oddelke

Za navodila glede izbire osebne zaščitne opreme glej poglavje 8 tega varnostnega lista., Za navodila glede odstranitve razlite snovi glej poglavje 13 tega varnostnega lista.

## ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Tehnični ukrepi : Izogibaj se vdihavanju oziroma stiku s snovjo. Uporabljal samo v dobro prezračenih prostorih. Po uporabi se temeljito umij. Napotkiza izbiro osebne zaščitne opreme so opisane v Poglavju 8 tega varnostnega lista.

# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## ShellSol A150 ND

Verzija 8.3	Datum revizije: 24.11.2023	Številka varnostnega lista: 800001007477	Datum zadnje izdaje: 28.03.2023 Datum priprave 01.12.2023
----------------	-------------------------------	--	--

Za pomoč pri določanju primernih ukrepov za varno rokovanje, shranjevanje in odlaganje izdelaj oceno tveganja za lokalne razmere z uporabo informacij iz tega podatkovnega lista.

Poskrbi za to, da se upoštevajo vsi lokalni predpisi za delo in skladiščenje.

Navodilo za varno rokovanje : Preprečite vdihavanje par in/ali meglice.  
Prepreči stik s kožo, očmi in obleko.  
Pogasi vsak odprt ogenj. Ne kadi. Odstrani vire vžiga. Izogibaj se iskram.  
Če obstaja tveganje vdihavanja hlapov, meglic ali aerosolov, uporabite lokalno izpušno prezračevanje.  
Velike cisterne morajo biti zavarovane z lovilnim bazenom.  
Ob uporabi ne jesti ali piti.

Hlapi so težji od zraka, širijo se nad tlemi in lahko pride do vžiga.

Transport snovi : Tudi s primerno ozemljitvijo in vezanjem lahko ta material še vedno akumulira elektrostatično naelektritev. Če je omogočeno nabiranje zadostne količine naboja, se lahko pojavi elektrostatično praznjenje in vžig vnetljivih mešanic. Bodite pozorni pri rokovanju, ki bi lahko povzročilo dodatne nevarnosti, ki izhajajo iz zbiranja statične naelektritve. Te vključujejo, vendar niso omejene na, črpanje (še posebej turbulentni pretok), mešanje, filtriranje, pljuskanje ob polnjenju, čiščenje in polnjenje rezervoarjev in posod, vzorčenje, prekladanje, merjenje, sesanje im mehanske premike. Te dejavnosti lahko povzročijo statično razelektritev, na primer nastanek isker. Omejite hitrost linije med črpanjem, da se izognete nastanku elektrostatičnega praznjenja ( $\leq 1$  m/s dokler polnilna pipa ni potopljena za dvakratno vrednost premera, nato  $\leq 7$  m/s). Izognite se polnjenju z brizganjem. Za polnjenje, praznjenje ali rokovanje NE uporabljajte stisnjenega zraka.

Glejte navodila v poglavju o ravnanju.

Higienski ukrepi : Umij si roke, pred jedjo, pitjem, kajenjem in pred porabo toalete. Operi kontaminirano obleko, preden jo znova oblečeš. Ne uživati. V primeru zaužitja nemudoma poišči medicinsko pomoč.

### 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Zahteve glede skladinih prostorov in posod : Preberite razdelek 15 o morebitnih dodatnih predpisih glede embalaže ali shranjevanja tega izdelka.

Nadaljnje informacije o obstojnosti pri skladiščenju : Temperatura shranjevanja: Okolje.

# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## ShellSol A150 ND

Verzija 8.3	Datum revizije: 24.11.2023	Številka varnostnega lista: 800001007477	Datum zadnje izdaje: 28.03.2023 Datum priprave 01.12.2023
----------------	-------------------------------	--	--

- Velike cisterne morajo biti zavarovane z lovilnim bazenom. Tanke shranjujte stran od vročine in drugih virov vžiga. Čiščenje, nadzor in vzdrževanje skladiščnih cistern so strokovna dela, ki zahtevajo upoštevanje strogih postopkov in previdnost.
- Hrani na dobro prezračenem območju, zavarovanem z nasipom, ločeno od sončne svetlobe, virov vžiga in drugih virov toplote.
- Hrani ločeno od aerosolov, vnetljivih snovi, oksidativnih in jedkih snovi ter drugih vnetljivih pripravkov, ki niso škodljivi oziroma strupeni za človeka oziroma okolje.
- Elektrostatična naelektritev se ustvari med črpanjem. Elektrostatično praznjenje lahko povzroči požar. Za zmanjšanje tveganja zagotovite električno prevodnost z vezanjem in ozemljitvijo vse opreme.
- Hlapi v zgornjem območju skladiščne posode so lahko v vnetljivem eksplozivnem območju, in so tako vnetljivi.
- Pakirni material : Primeren material: Za vsebnike ali obloge vsebnikov uporabite plavljeno jeklo, nerjaveče jeklo., Za barvanje posod uporabljajte epoksi barvo, barvo iz cinkovega silikata. Neprimeren material: Izogibajte se predolgemu stiku z butilnimi, nitrilnimi ali naravnimi kavčuki
- Nasvet za embalažo. : Kontejnerjev ne režite, vrtajte, stružite, varite in podobno, niti tega ne počnite v njihovi bližini.

### 7.3 Posebne končne uporabe

- Posebni način(-i) uporabe : Za registrirane uporabe po REACH glejte razdelek 16 in/ali priloge.

Glejte dodatne reference, ki navajajo postopke varnega ravnanja za tekočine, ki so določene kot akumulatorji statične naelektritve.

Ameriški inštitut za nafto 2003 Zaščita pred vžigi, ki izhajajo iz statike, bliskov in blodečih tokov ali Zvezna agencija za požarno varnost (NFPA) 77 Priporočene prakse pri statični elektriki.

IEC TS 60079-32-1 : Elektrostatske nevarnosti, navodila

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1 Parametri nadzora

#### Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost

Sestavine	Št. CAS	Tip vrednosti (Oblika izpostavljanja)	Parametri nadzora	Osnova
Aromatic solvents 160 - 185	Ni uvrščeno	TWA (8hr)	100 mg/m <sup>3</sup>	EU HSPA



# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## ShellSol A150 ND

Verzija 8.3 Datum revizije: 24.11.2023 Številka varnostnega lista: 800001007477 Datum zadnje izdaje: 28.03.2023 Datum priprave 01.12.2023

### Biološke mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu

Biološka meja ni dodeljena.

### Mejna vrednost, pod katero snov nima učinka (DNEL) v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006:

Ime snovi	Končna uporaba	Načini izpostavljenosti	Potencialni učinki na zdravje	Vrednost
Ogljikovodiki, C10, aromati <1 % naftalena	Delavci	Kožno	Dolgoročni sistemski učinki	12,5 mg/kg telesna masa/dan
Ogljikovodiki, C10, aromati <1 % naftalena	Delavci	Vdihavanje	Dolgoročni sistemski učinki	151 mg/m3
Ogljikovodiki, C10, aromati <1 % naftalena	Potrošniki	Oralno	Dolgoročni sistemski učinki	7,5 mg/kg telesna masa/dan
Ogljikovodiki, C10, aromati <1 % naftalena	Potrošniki	Vdihavanje	Dolgoročni sistemski učinki	32 mg/m3
Ogljikovodiki, C10, aromati <1 % naftalena	Potrošniki	Kožno	Dolgoročni sistemski učinki	7,5 mg/kg telesna masa/dan

### Predvidena koncentracija brez učinka (PNEC) v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006:

Ime snovi	Segment okolja	Vrednost
Ogljikovodiki, C10, aromati <1 % naftalena		
Opombe:	Snov je ogljikov vodik s kompleksno, neznano ali spremenljivo sestavo. Konvencionalne metode pridobivanja PNEC niso primerne in ni mogoče prepoznati posameznega predstavnika PNEC za take snovi.	

## 8.2 Nadzor izpostavljenosti

### Tehnični ukrepi

Preberite skupaj s scenarijem izpostavljenosti za vašo specifično uporabo v Prilogi. Stopnja zaščite in vrsta potrebnega nadzora bosta odvisni od pogojev potencialne izpostavljenosti. Nadzor izberite na podlagi ocene tveganja lokalnih okoliščin. Ustrezni ukrepi so: Uporabljalj zaprte sisteme, kolikor je mogoče. Zadostno zračenje, ki ohranja koncentracije v zraku ohranja pod dovoljenimi priporočenimi/mejami, da se preprečijo eksplozije. Priporočljiva je lokalna ventilacija. Priporočene so kontrolne naprave za požarno vodo in protipoplavni sistemi. Tekočine za izpiranje oči v nujnih primerih. Če se snov segreva, prši oziroma megli, obstaja nevarnost, da bodo nastale višje koncentracije v zraku.

### Splošne informacije:

Vedno upoštevati dobre ukrepe osebne higiene, kot so na primer umivanje rok, po ravnanju s snovjo in pred uživanjem hrane ali pijače in/ali kajenjem. Delovna oblačila in zaščitno opremo redno oprati, da odstranite onesnaževalce. Oblačila in obutev, ki je ni možno očistiti, zavržite. Vzdržujte red. Določiti postopke za varno ravnanje in vzdrževanje nadzora.

# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## ShellSol A150 ND

Verzija 8.3	Datum revizije: 24.11.2023	Številka varnostnega lista: 800001007477	Datum zadnje izdaje: 28.03.2023 Datum priprave 01.12.2023
----------------	-------------------------------	--	--

Izobražujte in usposablajte delavce na področju ukrepov za nevarnost in nadzor, v skladu z običajnimi dejavnostmi, ki so povezane s tem izdelkom.

Zagotoviti pravilno izbiro, preverjanje in vzdrževanje opreme, ki se uporablja za nadzor izpostavljenosti, na primer osebno zaščitno opremo, lokalno izpušno prezračevanje.

pred odpiranjem ali vzdrževanjem opreme ustavite sisteme.

odplake hranite v zaprtih posodah do odstranitve ali ponovne uporabe.

### Osebna varovalna oprema

Preberite skupaj s scenarijem izpostavljenosti za vašo specifično uporabo v Prilogi.

Navedene informacije so podane v skladu z direktivo v zvezi z osebno zaščitno opremo (Direktiva Sveta 89/686/EGS) in standardi Evropskega odbora za standardizacijo (CEN).

Osebna zaščitna oprema (OZO) mora biti v skladu s priporočenimi nacionalnimi standardi.

Preveri z dobavitelji OZO.

Zaščita za oči/obraz : Če material, s katerim delate, lahko pljuskne v oči, je priporočena uporaba zaščitnih očal.  
Odobreno po standardu EU EN166

Zaščita rok

Opombe : Kadar lahko pride do stika rok s tem proizvodom, lahko poskrbite za primerno zaščito z uporabo rokavic, izdelanih po ustreznih standardih (npr. Evropa: EN374, US:F739, AS/NZS:2161) in iz naslednjih snovi: Dolgoročna zaščita: butilni kavčuk rokavice iz nitrilne gume  
Naključni stik/zaščita pred brizgom: rokavice iz nitrilne gume  
Pri dolgotrajnejšem stiku se priporoča uporaba rokavic s časom prepustnosti več kot 480 minut (če so na voljo) oziroma najmanj 240 minut. Za zaščito pri kratkotrajnejših stikih in brizgah se priporoča enako, vendar je treba upoštevati, da rokavice s tovrstno zaščito morda niso na voljo, in v tem primeru uporabiti rokavice s krajšim časom prepustnosti v skladu s pravilnim vzdrževanjem in ustreznimi intervali zamenjave. Debelina rokavic ni ustrezno merilo za odpornost na kemikalije, saj je ta odvisna od natančne strukture materiala, iz katerega so izdelane rokavice. Debelina rokavic mora biti večja od 0,35 milimetrov, odvisno od znamke in modela rokavic. Primernost in trajnost rokavic sta odvisna od uporabe, npr. pogostnosti in trajanja stika, kemijske odpornosti materiala, iz katerega so izdelane rokavice, debeline rokavic in spretnosti. Vedno se posvetujte z dobaviteljem rokavic. Kontaminirane rokavice zamenjajte. Osebna higiena je ključna za učinkovito nego rok. Rokavice se sme nositi le na čistih rokah. Po uporabi rokavic je treba roke temeljito umiti in posušiti. Priporoča se nanos neodišavljene vlažilne kreme.

Zaščita kože : Pri normalnih razmerah uporabe zaščita kože ni potrebna. Pri dolgotrajni in ponavljajoči se izpostavitvi na izpostavljenih delih telesa uporabljajte neprepustna oblačila.

# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## ShellSol A150 ND

Verzija 8.3	Datum revizije: 24.11.2023	Številka varnostnega lista: 800001007477	Datum zadnje izdaje: 28.03.2023 Datum priprave 01.12.2023
----------------	-------------------------------	--	--

če obstaja verjetnost večkratne ali daljše izpostavljenosti kože snovi, nosite primerne rokavice, skladne z EN374 in izvajajte programe za zaščito kože delojemalcev.

Uporabljati zaščitna oblačila v skladu z EU standardom EN14605.

Uporabljajte antistatična in negorljiva oblačila, če tako določa ocena krajevnega tveganja.

Zaščita dihal : Če tehnični pregledi koncentracij v zraku ne vzdržujejo na ravni, ki je ustrezna za varovanje delavčevega zdravja, izberite opremo za zaščito pri dihanju, ki je primerna za posebne pogoje uporabe in skladna z ustrezno zakonodajo. Preveriti z dobaviteljem zaščitne opreme za dihalo. Kadar je uporaba plinskih mask s filtriranjem zraka neprimerna (npr. pri visokih koncentracijah v zraku, nevarnosti pomanjkanja kisika, v zaprtem prostoru), uporabite ustrezen aparat za dihanje na pozitivni pritisk. Ko respiratorji z zračnimi filtri ustrezajo, izbrati primerno kombinacijo maske in filtra, Če so dihalne naprave s filtrom za zrak primerne pod pogoji uporabe: Izberite filter, primeren za organske pline in hlapne [vrelišče >65 °C (149 °F)], skladno z EN14387.

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje	: Tekočina.
Barva	: brezbarvna
Vonj	: po aromatih
Mejne vrednosti vonja	: Podatki niso dostopni.
Tališče/ledišče	: Podatki niso dostopni.
Točka vrelišča/območje vrelišča	: Značilno. 183 - 197 °C

#### Vnetljivost

Vnetljivost (trdno, plinasto) : Podatki niso dostopni.

Spodnja meja eksplozivnosti in zgornja meja eksplozivnosti / meja vnetljivosti

Zgornja meja eksplozivnosti / Zgornja	: Zgornja omejitev vnetljivosti 6 %(V)
---------------------------------------	---

# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## ShellSol A150 ND

Verzija 8.3	Datum revizije: 24.11.2023	Številka varnostnega lista: 800001007477	Datum zadnje izdaje: 28.03.2023 Datum priprave 01.12.2023
----------------	-------------------------------	--	--

### omejitev vnetljivosti

Spodnja meja eksplozivnosti / Spodnja omejitev vnetljivosti	:	Spodnja omejitev vnetljivosti 0,6 %(V)
---	---	---

Plamenišče	:	Značilno. 63 °C Metoda: ASTM D-93 / PMCC
------------	---	---

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

Temperatura razpadanja Temperatura razpadanja	:	Podatki niso dostopni.
--	---	------------------------

pH	:	Podatki niso dostopni.
----	---	------------------------

Viskoznost Viskoznost, dinamična	:	Podatki niso dostopni.
-------------------------------------	---	------------------------

Viskoznost, kinematična	:	1,1 mm <sup>2</sup> /s (25 °C) Metoda: ASTM D445
-------------------------	---	---

Topnost Topnost v vodi	:	nemešljivo
---------------------------	---	------------

Porazdelitveni koeficient: n- oktanol/voda	:	log Pow: > 3,7 - 4,2
---	---	----------------------

Parni tlak	:	Značilno. 150 Pa
------------	---	------------------

Relativna gostota	:	Podatki niso dostopni.
-------------------	---	------------------------

Gostota	:	Značilno. 884 kg/m <sup>3</sup> (15 °C) Metoda: ASTM D4052
---------	---	---

Relativna gostota par/hlapov	:	Podatki niso dostopni.
------------------------------	---	------------------------

Lastnosti delcev Velikost delca	:	Podatki niso dostopni.
------------------------------------	---	------------------------

### 9.2 Drugi podatki

Eksplozivi	:	Ni smiselno
------------	---	-------------

Oksidativne lastnosti	:	Podatki niso dostopni.
-----------------------	---	------------------------

Hitrost izparevanja	:	0,1
---------------------	---	-----

# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## ShellSol A150 ND

Verzija 8.3	Datum revizije: 24.11.2023	Številka varnostnega lista: 800001007477	Datum zadnje izdaje: 28.03.2023 Datum priprave 01.12.2023
----------------	-------------------------------	--	--

Metoda: nanaša se na n-Bu-Ac

Prevodnost : ocenjena vrednost 3 pS/m pri 20 °C  
Metoda: ASTM 3114

Nizka prevodnost: < 100 pS/m

Zaradi prevodnosti je material akumulator statične naelektritve., Tekočina je običajno smatra kot neprevodna, če je njena prevodnost pod 100 pS/m, in je polprevodna, če je njena prevodnost pod 10 000 pS/m., Ne glede na to, ali je tekočina neprevodna ali polprevodna, so varnostni ukrepi enaki., Številni dejavniki, na primer temperatura tekočine, prisotnost onesnaženja in antistatični aditivi, lahko v veliki meri vplivajo na prevodnost tekočine.

Površinska napetost : Podatki niso dostopni.

### ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

#### 10.1 Reaktivnost

Izdelek poleg tveganj, navedenih v naslednjem podpoglavju, ne predstavlja nobenih nadaljnjih tveganj glede reaktivnosti.

#### 10.2 Kemijska stabilnost

Pri ravnanju in skladiščenju v skladu s predpisi, nevarnih reakcij ni.  
Stabilno pod normalnimi pogoji za uporabo.

#### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarne reakcije : Reagira z možnimi oksidacijskimi sredstvi.

#### 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Pogoji, ki se jim je treba izogniti : Prepričajte stik z vročino, iskrami, plamenom in drugimi viri vžiga.

Pri določenih pogojih se izdelek lahko vžge zaradi statične elektrike.

#### 10.5 Nezdružljivi materiali

Materiali, ki se jim je treba izogniti : Močna oksidacijska sredstva.

#### 10.6 Nevarni produkti razgradnje

Pod normalnimi pogoji skladiščenja ne pričakujemo nastanka nevarnih produktov razgradnje. Toplotni razkroj je v veliki meri odvisen od pogojev. Ob vžigu ali toplotni ali oksidacijski razgradnji tega materiala nastane zapletena zmes trdnih snovi, tekočin in plinov v zraku, vključno z ogljikovim monoksidom, ogljikovim dioksidom, žveplovim oksidom in neidentificiranimi organskimi spojinami.

# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## ShellSol A150 ND

Verzija 8.3	Datum revizije: 24.11.2023	Številka varnostnega lista: 800001007477	Datum zadnje izdaje: 28.03.2023 Datum priprave 01.12.2023
----------------	-------------------------------	--	--

### ODDELEK 11: Toksikološki podatki

#### 11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

Podatki o možnih načinih izpostavljenosti : Možna izpostavljenost z vdihavanjem, zaužitjem, absorpcijo skozi kožo, pri stiku s kožo ali z očmi in z naključnim zaužitjem.

##### Akutna strupenost

###### Sestavine:

###### Ogljikovodiki, C10, aromati <1 % naftalena:

Akutna oralna strupenost : LD50 (Podgana): > 5000 mg/kg  
Opombe: Nizka strupenost

Akutna strupenost pri vdihavanju : LC50 (Podgana): > 2 - 20 mg/l  
Opombe: Nizko toksično pri vdihavanju.  
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Akutna dermalna strupenost : LD50 (Kunec): > 2000 mg/kg  
Opombe: Nizka strupenost

##### Jedkost za kožo/draženje kože

###### Sestavine:

###### Ogljikovodiki, C10, aromati <1 % naftalena:

Opombe : Ne draži kože.  
Ponavljajoč/trajen stik lahko povzroči razmaščenje kože, kar lahko povzroči dermatitis.

##### Resne okvare oči/draženje

###### Sestavine:

###### Ogljikovodiki, C10, aromati <1 % naftalena:

Opombe : Ne draži oči.

##### Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože

###### Sestavine:

###### Ogljikovodiki, C10, aromati <1 % naftalena:

Opombe : Ni senzibilizator.  
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## ShellSol A150 ND

Verzija 8.3 Datum revizije: 24.11.2023 Številka varnostnega lista: 800001007477 Datum zadnje izdaje: 28.03.2023 Datum priprave 01.12.2023

### Mutagenost za zarodne celice

#### Sestavine:

##### Ogljikovodiki, C10, aromati <1 % naftalena:

Genotoksičnost in vivo : Opombe: Ni mutagen.

Mutagenost za zarodne celice- Ocena : Izdelek ne izpolnjuje kriterijev za razvrstitev v kategorije 1A/1B.

### Rakotvornost

#### Sestavine:

##### Ogljikovodiki, C10, aromati <1 % naftalena:

Opombe : Omejen dokaz rakotvornega učinka.

Rakotvornost - Ocena : Izdelek ne izpolnjuje kriterijev za razvrstitev v kategorije 1A/1B.

Material	GHS/CLP Rakotvornost Razvrstitev
Ogljikovodiki, C10, aromati <1 % naftalena	Brez klasifikacije rakotvornosti
Naphthalene	Rakotvornost Kategorija 2

Material	Drugo Rakotvornost Razvrstitev
Naphthalene	IARC: Skupina 2B: možno kancerogeno za ljudi

### Strupenost za razmnoževanje

#### Sestavine:

##### Ogljikovodiki, C10, aromati <1 % naftalena:

Vplivi na plodnost : Opombe: Strupeno za zarodek pri živalih v odmerkih, strupenih za mater., Ni razvojni toksikant., Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena., Ne vpliva na plodnost.

Strupenost za razmnoževanje - Ocena : Izdelek ne izpolnjuje kriterijev za razvrstitev v kategorije 1A/1B.

# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## ShellSol A150 ND

Verzija 8.3	Datum revizije: 24.11.2023	Številka varnostnega lista: 800001007477	Datum zadnje izdaje: 28.03.2023 Datum priprave 01.12.2023
----------------	-------------------------------	--	--

---

### STOT - enkratna izpostavljenost

#### Sestavine:

##### Ogljikovodiki, C10, aromati <1 % naftalena:

Opombe : Lahko povzroči zaspanost in omotico.  
V visokih koncentracijah lahko povzroči depresijo centralnega živčnega sistema, ki se izrazi z glavobolom, omotico in slabostjo.

### STOT - ponavljajoča se izpostavljenost

#### Sestavine:

##### Ogljikovodiki, C10, aromati <1 % naftalena:

Opombe : Ledvice: povzročeni učinki na ledvice pri podganjih samcih, ki ne veljajo kot relevantni za človeka

### Toksičnost pri vdihavanju

#### Sestavine:

##### Ogljikovodiki, C10, aromati <1 % naftalena:

Pri zaužitju ali bruhanju lahko pride do aspiracije v pljuča in posledično kemičnega pnevmonitisa, ki se lahko konča s smrtjo.

## 11.2 Podatki o drugih nevarnostih

### Lastnosti endokrinih motilcev

#### Proizvod:

Ocena : Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

### Dodatne informacije

#### Proizvod:

Opombe : Če ni navedeno drugače, so predstavljeni podatki značilni za celovit izdelek, in ne za posamezne komponente.

#### Sestavine:

##### Ogljikovodiki, C10, aromati <1 % naftalena:

Opombe : Upoštevajo se lahko klasifikacije drugih upravnih organov v različnih upravnih okvirjih.



# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## ShellSol A150 ND

Verzija 8.3	Datum revizije: 24.11.2023	Številka varnostnega lista: 800001007477	Datum zadnje izdaje: 28.03.2023 Datum priprave 01.12.2023
----------------	-------------------------------	--	--

### ODDELEK 12: Ekološki podatki

#### 12.1 Strupenost

##### Sestavine:

##### **Ogljikovodiki, C10, aromati <1 % naftalena:**

Strupenost za ribe : Opombe: LC/EC/IC50 >1 - <=10 mg/l  
Toksičen

Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje : Opombe: LC/EC/IC50 >1 - <=10 mg/l  
Toksičen

Strupenost za alge/vodne rastline : Opombe: LC/EC/IC50 >1 - <=10 mg/l  
Toksičen

Toksičnost za mikroorganizme : Opombe: Podatki niso dostopni.

Strupenost za ribe (Kronična strupenost) : Opombe: Podatki niso dostopni.

Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje (Kronična strupenost) : Opombe: Podatki niso dostopni.

#### 12.2 Obstočnost in razgradljivost

##### Sestavine:

##### **Ogljikovodiki, C10, aromati <1 % naftalena:**

Biorazgradljivost : Opombe: Biološko enostavno razgradljiv.  
Hitro oksidira s fotokemično reakcijo na zraku.

#### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

##### Sestavine:

##### **Ogljikovodiki, C10, aromati <1 % naftalena:**

Bioakumulacija : Opombe: Ima možnost bioakumuliranja.

#### 12.4 Mobilnost v tleh

##### Sestavine:

##### **Ogljikovodiki, C10, aromati <1 % naftalena:**

Mobilnost : Opombe: Plava na vodi.

# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## ShellSol A150 ND

Verzija 8.3	Datum revizije: 24.11.2023	Številka varnostnega lista: 800001007477	Datum zadnje izdaje: 28.03.2023 Datum priprave 01.12.2023
----------------	-------------------------------	--	--

### 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

#### Sestavine:

##### **Ogljikovodiki, C10, aromati <1 % naftalena:**

Ocena : Snov ne izpolnjuje presejalnih kriterijev za odpornost, bioakumulacijo in toksičnost in zato ni obravnavana kot OBS ali zOzB..

### 12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

#### Proizvod:

Ocena : Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

### 12.7 Drugi škodljivi učinki

#### Proizvod:

Dodatne okoljevarstvene informacije : Če ni navedeno drugače, so predstavljeni podatki značilni za celovit izdelek, in ne za posamezne komponente.

#### Sestavine:

##### **Ogljikovodiki, C10, aromati <1 % naftalena:**

Dodatne okoljevarstvene informacije : Nima potenciala za uničevanje ozona.

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

### 13.1 Metode ravnanja z odpadki

Proizvod : Ponovno pokrij ali recikliraj, če je mogoče.  
Ponovno pokrij ali recikliraj, če je mogoče. Za določitev toksičnosti, fizikalnih lastnosti, klasifikacijo in način odstranjevanja odpadnega materiala je odgovoren proizvajalec odpadnega materiala v skladu z ustreznimi predpisi.  
Ne smete dovoliti, da odpadne snovi kontaminirajo prst ali podtalnico, ali jih odlagati v okolje.  
Ne odlagaj v naravo, odtoke ali v vodne vire.  
Ne odstranite dna vodnim vsebnikom, da bi odtekalo v tla. To bo povzročilo kontaminacijo tal in podtalnice.  
Odpadki, ki nastajajo iz razlitij ali zaradi čiščenja rezervoarja, naj bodo odloženi v skladu z obstoječimi predpisi in od pooblaščenih organizacij. Odgovornosti in pristojnosti organizacije morajo biti določene vnaprej.

# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## ShellSol A150 ND

Verzija 8.3	Datum revizije: 24.11.2023	Številka varnostnega lista: 800001007477	Datum zadnje izdaje: 28.03.2023 Datum priprave 01.12.2023
----------------	-------------------------------	--	--

Odpadki, izpusti ali uporabljeni izdelek so nevarni odpadki.

Odlaganje v okolje mora biti v skladu z veljavnimi regionalnimi, nacionalnimi in lokalnimi zakoni in predpisi. Lokalni predpisi, ki so lahko strožji od regionalnih in nacionalnih, se morajo obvezno upoštevati.

MARPOL – glejte Mednarodno konvencijo za preprečevanje onesnaževanja ladij (MARPOL 73/78), ki navaja tehnične vidike nadzorovanja onesnaževanja ladij.

Kontaminirana embalaža/pakiranje : Dobro sperite kontejner.  
Po spiranju prezračite kontejner na varnem mestu, proč od ognja in isker.  
Ostanki lahko predstavljajo nevarnost eksplozije. Ne prebadajte, režite ali varite neočiščenih sodov.  
Pošljite organizaciji, ki reciklira sode ali kovine.  
Upoštevajte vse lokalne predpise o reciklaži ali odlaganju odpadkov.

### ODDELEK 14: Podatki o prevozu

#### 14.1 Številka ZN in številka ID

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

#### 14.2 Pravilno odpremno ime ZN

ADR	: OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D.N. ( )
RID	: OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D.N. ( )
IMDG	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. ( )
IATA	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. ( )

#### 14.3 Razredi nevarnosti prevoza

ADR	: 9
RID	: 9

# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## ShellSol A150 ND

Verzija 8.3	Datum revizije: 24.11.2023	Številka varnostnega lista: 800001007477	Datum zadnje izdaje: 28.03.2023 Datum priprave 01.12.2023
----------------	-------------------------------	--	--

<b>IMDG</b>	:	9
<b>IATA</b>	:	9

### 14.4 Skupina embalaže

<b>ADR</b>	
Skupina embalaže	: III
Koda (Št.) razvrstitve	: M6
Številka nevarnosti	: 90
Nalepke	: 9

<b>RID</b>	
Skupina embalaže	: III
Koda (Št.) razvrstitve	: M6
Številka nevarnosti	: 90
Nalepke	: 9

<b>IMDG</b>	
Skupina embalaže	: III
Nalepke	: 9

<b>IATA</b>	
Skupina embalaže	: III
Nalepke	: 9

### 14.5 Nevarnosti za okolje

<b>ADR</b>	
Nevarnosti za okolje	: da

<b>RID</b>	
Nevarnosti za okolje	: da

<b>IMDG</b>	
Snov, ki onesnažuje morje	: da

### 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Opombe	: Posebni previdnostni ukrepi: Za navodila glede posebnih previdnostnih ukrepov, ki jih uporabnik mora poznati ali jih upoštevati pri transportu, glejte 7. poglavje – Uporaba in shranjevanje.
--------	---

### 14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Za ladijski transport v zabojih veljajo pravila MARPOL.

<b>Dodatne informacije</b>	: Ta izdelek se lahko transportira v dušikovi odeji. Dušik je nevreden plin brez vonja. Izpostavljenost atmosferi, bogati z dušikom, izpodrine razpoložljivi kisik, kar lahko povzroči zadušitev ali smrt. Osebe mora upoštevati stroge previdnostne ukrepe, kadar dela v zaprtem prostoru.
----------------------------	---

# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## ShellSol A150 ND

Verzija 8.3	Datum revizije: 24.11.2023	Številka varnostnega lista: 800001007477	Datum zadnje izdaje: 28.03.2023 Datum priprave 01.12.2023
----------------	-------------------------------	--	--

### ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

#### 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

REACH - Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije (Priloga XIV) : Izdelek ni predmet dovoljenja REACH.

REACH - Seznam kandidatnih snovi, ki vzbujajo veliko zaskrbljenost, za avtorizacijo ( 59. člen). : Ta proizvod ne vsebuje snovi, ki zelo zbuja skrb (Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), 57. člen).

Seveso III: Direktiva 2012/18/EU Evropskega parlamenta in Sveta o obvladovanju nevarnosti večjih nesreč, v katere so vključene nevarne snovi. E2 NEVARNOSTI ZA OKOLJE

#### Drugi predpisi:

Informacija o uredbah predvidoma ni vključena. Druge uredbe se lahko uporabljajo za to snov.

Izdelek je predmet Zakon 36.2014 Uredba o spremembah in dopolnitvi Uredbe o preprečevanju večjih nesreč in zmanjševanju njihovih posledic, na podlagi direktive Seveso III (2012/18/EU).

Nacionalni popis temelji na ŠTEVILKI CAS 64742-94-5.

#### Sestavine tega izdelka so popisane v naslednjih seznamih:

DSL : Vključeno na seznam

IECSC : Vključeno na seznam

KECI : Vključeno na seznam

PICCS : Vključeno na seznam

TSCA : Vključeno na seznam

TCSI : Vključeno na seznam

NZIoC : Vključeno na seznam

ENCS : Vključeno na seznam

#### 15.2 Ocena kemijske varnosti

Za to snov je bila opravljena ocena kemijske varnosti.

# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## ShellSol A150 ND

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 28.03.2023
8.3	24.11.2023	varnostnega lista:	Datum priprave 01.12.2023
		800001007477	

### ODDELEK 16: Drugi podatki

#### Celotno besedilo drugih okrajšav

EU HSPA	:	OEL na osnovi Evropske metodologije proizvajalcev ogljikovodikovih raztopin (CEFIC-HSPA)
EU HSPA / TWA (8hr)	:	tehtano časovno povprečje izpostavljenosti

ADN - Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po celinskih vodah; ADR - Sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po cesti; AIIC - Avstralski seznam industrijskih kemikalij; ASTM - Ameriško združenje za testiranje materialov; bw - Telesna teža; CLP - Uredba o razvrščanju, označevanju in pakiranju; Uredba (ES) št. 1272/2008; CMR - Karcinogena, mutagena strupena snov ali snov, strupena za razmnoževanje; DIN - Standard nemškega inštituta za standardizacijo; DSL - Seznam domačih snovi (Kanada); ECHA - Evropska agencija za kemikalije; EC-Number - Evropska številka Skupnosti; ECx - Koncentracija, povezana z x% odzivom; ELx - Stopnja obremenitve, povezana z x% odzivom; EmS - Načrt v sili; ENCS - Obstoječe in nove kemične snovi (Japonska); ErCx - Koncentracija, povezana z x% odzivom stopnje rasti; GHS - Globalno usklajeni sistem; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Mednarodna agencija za raziskave raka; IATA - Mednarodno združenje letalskih prevoznikov; IBC - Mednarodni kodeks za gradnjo in opremo ladij, ki prevažajo nevarne kemikalije v razsutem stanju; IC50 - Polovična največja inhibitorna koncentracija; ICAO - Mednarodna organizacija civilnega letalstva; IECSC - Kitajski seznam obstoječih kemičnih snovi; IMDG - Mednarodni kodeks za prevoz nevarnih snovi po morju; IMO - Mednarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Japonska); ISO - Mednarodna organizacija za standardizacijo; KECI - Korejski seznam obstoječih kemikalij; LC50 - Smrtna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtni odmerek za 50% testirane populacije (srednji smrtni odmerek); MARPOL - Mednarodna konvencija o preprečevanju onesnaževanja morja z ladij; n.o.s. - Nikjer drugje navedeno; NO(A)EC - Koncentracija brez opaznega (škodljivega) učinka; NO(A)EL - Raven brez opaznega (škodljivega) učinka; NOELR - Stopnja obremenitve brez opaznega učinka; NZIoC - Novozelandski popis kemikalij; OECD - Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj; OPPTS - Urad za kemijsko varnost in preprečevanje onesnaževanja; PBT - Snov, ki je obstojna, se kopiči v organizmih in je strupena; PICCS - Filipinski seznam kemikalij in kemičnih snovi; (Q)SAR - (Kvantitativno) razmerje med strukturo in aktivnostjo; REACH - Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta o registriranju, vrednotenju, potrjevanju in omejevanju kemikalij; RID - Pravilniki o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga; SADT - Samopospešujoča temperatura razgradnje; SDS - Varnostni list; SVHC - snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost; TCSI - Tajvanski popis kemičnih snovi; TECI - Tajski seznam obstoječih kemičnih snovi; TRGS - Tehnično pravilo za nevarne snovi; TSCA - Zakon o nadzoru strupenih snovi (ZDA); UN - Združeni narodi; vPvB - Zelo obstojno in se zelo lahko kopiči v organizmih

#### Dodatne informacije

Nasvete o usposabljanju : Priskrbeti ustrezne informacije, navodila in usposabljanje za uporabnike.

Drugi podatki : Za navodila in orodja v zvezi z REACH prosimo obiščite spletno stran CEFIC na: <http://cefic.org/Industry-support>. Snov ne izpolnjuje presejalnih kriterijev za odpornost, bioakumulacijo in toksičnost in zato ni obravnavana kot OBS ali zOzB.

Vertikalna črta (|) na levem robu nakazuje na spremembo in

# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## ShellSol A150 ND

Verzija 8.3	Datum revizije: 24.11.2023	Številka varnostnega lista: 800001007477	Datum zadnje izdaje: 28.03.2023 Datum priprave 01.12.2023
----------------	-------------------------------	--	--

dopolnitev iz prej#nje različice.

Ta produkt je razvrščen kot H304 (lahko je usoden v primeru zaužitja in če pride v dihalne poti). Tveganje je povezano z možnostjo vdihavanja. Tveganje zaradi nevarnosti vdihavanja je povezano izključno s fizikokemičnimi lastnostmi snovi. Tveganje tako lahko nadziramo z uvajanjem ukrepov za obvladovanje tveganja, ki so prilagojeni temu specifičnemu tveganju in so vključeni v 8. poglavje tega varnostnega podatkovnega lista. Scenarij izpostavljenosti ni predstavljen.

Ta izdelek je razvrščen kot R66/EUH066 (ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči izsuševanje ali razpokanje kože). Tveganje je povezano z možnostjo ponavljajočega ali dolgotrajnega stika s kožo. Tveganje zaradi stika je povezano izključno s fizikokemičnimi lastnostmi snovi. Tveganje tako lahko nadziramo z uvajanjem ukrepov za obvladovanje tveganja, ki so prilagojeni temu specifičnemu tveganju in so vključeni v 8. poglavje tega SDS. Scenarij izpostavljenosti ni predstavljen.

Vire ključnih podatkov, uporabljenih za sestavo dokumentacije

: Navedeni podatki so iz enega vira informacij ali več (npr. toksikološki podatki iz zbirke podatkov Zdravstvenih storitev Shell, podatki dobavitelja snovi, zbirka podatkov CONCAWE, EU IUCLID, predpisi ES 1272 itd.), vendar ne omejeno nanje.

### Razvrstitev zmesi:

Asp. Tox. 1	H304
STOT SE 3	H336
Aquatic Chronic 2	H411

### Postopek za razvrstitev:

Strokovna presoja in določanje zanesljivosti podatkov.

Strokovna presoja in določanje zanesljivosti podatkov.

Strokovna presoja in določanje zanesljivosti podatkov.

### Identificirane uporabe v skladu s sistemom Use Descriptor System

#### Uporabe - delavec

Naslov : Kemikalije za čiščenje vode- Obrt

#### Uporabe - delavec

Naslov : Kemikalije za čiščenje vode- Industrijsko

#### Uporabe - delavec

Naslov : Uporaba v laboratorijih- Obrt

#### Uporabe - delavec

Naslov : Uporaba v laboratorijih- Industrijsko

#### Uporabe - delavec

Naslov : Obratovalne snovi- Obrt

# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## ShellSol A150 ND

Verzija 8.3	Datum revizije: 24.11.2023	Številka varnostnega lista: 800001007477	Datum zadnje izdaje: 28.03.2023 Datum priprave 01.12.2023
----------------	-------------------------------	--	--

---

<b>Uporabe - delavec</b> Naslov	:	Obratovalne snovi- Industrijsko
<b>Uporabe - delavec</b> Naslov	:	Uporaba kot gorivo- Obrt
<b>Uporabe - delavec</b> Naslov	:	Uporaba kot gorivo- Industrijsko
<b>Uporabe - delavec</b> Naslov	:	Uporaba v agrokemikalijah- Obrt
<b>Uporabe - delavec</b> Naslov	:	Uporaba kot vezno ali ločevalno sredstvo- Obrt
<b>Uporabe - delavec</b> Naslov	:	Uporaba kot vezno ali ločevalno sredstvo- Industrijsko
<b>Uporabe - delavec</b> Naslov	:	Tekočine za obdelavo kovin / olja za valje- Obrt
<b>Uporabe - delavec</b> Naslov	:	Tekočine za obdelavo kovin / olja za valje- Industrijsko
<b>Uporabe - delavec</b> Naslov	:	maziva- ObrtVisoka okoljska sprostitev
<b>Uporabe - delavec</b> Naslov	:	maziva- ObrtNizka okoljska sprostitev
<b>Uporabe - delavec</b> Naslov	:	maziva- Industrijsko
<b>Uporabe - delavec</b> Naslov	:	Uporaba v obratih za vrtanje in transport na naftnih in plinskih poljih- Industrijsko
<b>Uporabe - delavec</b> Naslov	:	uporaba v čistilnih sredstvih- Obrt
<b>Uporabe - delavec</b> Naslov	:	uporaba v čistilnih sredstvih- Industrijsko
<b>Uporabe - delavec</b> Naslov	:	Uporaba pri premazih- Obrt
<b>Uporabe - delavec</b> Naslov	:	Uporaba pri premazih- Industrijsko
<b>Uporabe - delavec</b> Naslov	:	Priprava in (pre-)pakiranje snovi in zmesi- Industrijsko



# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## ShellSol A150 ND

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 28.03.2023
8.3	24.11.2023	varnostnega lista:	Datum priprave 01.12.2023
		800001007477	

### Uporabe - delavec

Naslov : Porazdelitev snovi- Industrijsko

### Uporabe - delavec

Naslov : izdelava snovi- Industrijsko

### Identificirane uporabe v skladu s sistemom Use Descriptor System

### Uporabe - potrošnik

Naslov : Uporaba pri premazih  
- porabnik

### Uporabe - potrošnik

Naslov : uporaba v čistilnih sredstvih  
- porabnik

### Uporabe - potrošnik

Naslov : maziva  
- porabnik  
Nizka okoljska sprostitev

### Uporabe - potrošnik

Naslov : maziva  
- porabnik  
Visoka okoljska sprostitev

### Uporabe - potrošnik

Naslov : Uporaba v agrokemikalijah  
- porabnik

### Uporabe - potrošnik

Naslov : Uporaba kot gorivo  
- porabnik

### Uporabe - potrošnik

Naslov : Obratovalne snovi  
- porabnik

Informacija v tem Varnostnem podatkovnem listu je pravilna po našem najboljšem znanju, informacijah in prepričanju na dan njene objave. Informacija je zasnovana samo kot napotilo za varno rokovanje, uporabo, obdelavo/predelavo, shranjevanje/skladiščenje, transport, odstranjevanje in izpust in ne sme biti interpretirana kot jamstvo ali specifikacija kakovosti. Informacija se nanaša samo na označeni specifični material in morda ne bo veljavna za tak material, če bo uporabljen v kombinaciji s kakšnim drugim materialom ali postopkom, razen če to ni posebej navedeno v tekstu.

## **VARNOSTNI LIST**

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

### **ShellSol A150 ND**

Verzija  
8.3

Datum revizije:  
24.11.2023

Številka  
varnostnega lista:  
800001007477

Datum zadnje izdaje: 28.03.2023  
Datum priprave 01.12.2023

---

SI / SL

# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## ShellSol A150 ND

Verzija  
8.3

Datum revizije:  
24.11.2023

Številka  
varnostnega lista:  
800001007477

Datum zadnje izdaje: 28.03.2023  
Datum priprave 01.12.2023

### Scenarij izpostavljenosti - delavec

<b>300000000727</b>	
<b>POGLAVJE 1</b>	<b>NASLOV SCENARIJ IZPOSTAVLJENOSTI</b>
<b>Naslov</b>	Kemikalije za čiščenje vode- Obrt
<b>Uporabniški deskriptor</b>	<b>Področje uporabe:</b> SU22 <b>Kategorije izdelave:</b> PROC 1, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 13 <b>Kategorije izpusta v okolje:</b> ERC8f, ESVOC SpERC 8.22b.v1
<b>Obseg postopka</b>	obsega uporabo snovi za obdelavo vode v odprtih in zaprtih sistemih.

POGLAVJE 2		OPERATIVNI POGOJI IN UKREPI OBVLADOVANJA TVEGANJA	
Poglavje 2.1		Nadzor izpostavljenosti delavcev	
Karakteristike izdelka			
Fizikalna oblika izdelka		Tekočina, parni tlak < 0,5 kPa pri STP.	
Koncentracija snovi v zmesi/izdelku		Do 100 % pokriva uporabo snovi/izdelka (če ni navedeno drugače).,	
Pogostost in trajanje izpostavljenosti			
Pokriva dnevno izpostavljenost do vključno 8 ur (razen, če je navedeno drugače).			
Ostali delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost			
Predpostavljena je uporaba pri temperaturah ki ne presegajo temperaturo okolice za več kot 20°C (v olikor ni navedeno drugače).			
Predvideno je dobro izvajanje temeljnih standardov higiene pri delu.			
Prispevajoči scenariji		Ukrepi za obvladovanje tveganja	
Prenosi v sodčkih/paketihNamenski objektPROC8b		Drugi specifični ukrepi niso določeni.	
Splošne izpostavljenosti (zaprti sistemi)PROC3		Drugi specifični ukrepi niso določeni.	
Splošne izpostavljenosti (odprti sistemi)PROC4		Drugi specifični ukrepi niso določeni.	
Prelivanje iz majhnih zabojevPROC13		Drugi specifični ukrepi niso določeni.	
Vzdrževanje opremePROC8a		Drugi specifični ukrepi niso določeni.	
SkladiščenjePROC1		Snov shranite v zaprt sistem.	
Poglavje 2.2		Nadzor okoljske izpostavljenosti	
Snov je kompleksna UVCB			
Pretežno hidrofobno			
Uporabljena količina			

# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## ShellSol A150 ND

Verzija 8.3 Datum revizije: 24.11.2023 Številka varnostnega lista: 800001007477 Datum zadnje izdaje: 28.03.2023 Datum priprave 01.12.2023

Delež količine v EU, ki se uporabi v regiji:	0,1
Količina, uporabljena v regiji (ton/leto):	1,0E+02
Delež regijske količine, ki se uporabi na lokaciji:	1,5E-02
letna tonaža lokacije (ton/leto):	1,5
Maksimalna dnevna količina za lokacijo (kg/dan):	4,0
<b>Pogostost in trajanje izpostavljenosti</b>	
Kontinuirano izločanje:	
Dnevi emisij (dnevi/leto):	365
<b>Okoljski dejavniki, ki niso pod vplivom obvladovanja tveganja</b>	
Krajevni faktor razredčenja sladke vode:	10
Krajevni faktor razredčenja morske vode:	100
<b>Ostali operativni pogoji, ki vplivajo na okoljsko izpostavljenost</b>	
Delež sproščanja v zrak iz procesa (začetnosproščanje pred RMM):	1,0E-02
Delež sproščanja v odpadne vode iz procesa (začetno sproščanje pred RMM):	0,99
Delež sproščanja v tla iz procesa (začetno sproščanje pred RMM):	0
<b>Tehnični pogoji in ukrepi na ravni izdelave (vir) za preprečevanje izdaje</b>	
na osnovi običajno različnega rokovanja na različnih lokacijah se opravijo previdne ocene procesov odobritve.	
<b>Tehnični pogoji na mestu in ukrepi za zmanjševanje ali omejevanje izpustov, zračnih emisij in iztekanja v zemljo</b>	
ogroženost okolja je povzročena zaradi tal.	
V primeru iztekanja v domačo čistilno napravo ni potrebna dodatna obdelava odpadne vode na kraju samem.	
omejite emisije zraka na tipično učinkovitostzadrževanja (%):	0
odpadne vode čistite na izvoru (pred izpuščanjem v kanalizacijo), da se doseže zahtevani učinek čiščenja $\geq$ (%):	64,3
v primeru odvajanja v hišno čistilno napravo ni potrebna obdelava odpadnih voda.	0
<b>Organizacijski ukrepi za preprečevanje/omejevanje izhajanja z mesta</b>	
Ne trosite industrijskih muljev po naravnih tleh. mulj s čistilne naprave mora biti sežgan, shranjen ali predelan.	
<b>Pogoji in ukrepi v zvezi z načrtom za čiščenje komunalnih odplak</b>	
Ocenjeno odstranjevanje snovi iz odpadnih voda prek čistilnih naprav za gospodinske odplake (%)	94,6
skupni učinek čiščenja odpadnih voda po čiščenju na lokaciji in zunanji čistilni napravi (hišni ČN) RMM (%):	94,6
Maksimalna dovoljena količina za lokacijo (MSafe) na podlagi sproščanja po popolni obdelavi odpadnih voda (kg/d):	26
domnevna stopnja odpadne vode hišne čistilne naprave (m3/d):	2,0E+03
<b>Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjim ravnanjem odpadki za odstranitev</b>	
Zunanja obdelava in odstranjevanje odpadkov morata biti skladna s krajevnimi in/ali nacionalnimi predpisi.	
<b>Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjo predelavo odpadkov</b>	
zunanje zbiranje in ponovna uporaba odpadkov obupoštevanju veljavnih krajevnih in/ali nacionalnih predpisov.	

# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## ShellSol A150 ND

Verzija  
8.3

Datum revizije:  
24.11.2023

Številka  
varnostnega lista:  
800001007477

Datum zadnje izdaje: 28.03.2023  
Datum priprave 01.12.2023

POGLAVJE 3	OCENA IZPOSTAVLJENOSTI
<b>Poglavje 3.1 - Zdravje</b>	
če ni navedeno drugače, je bilo za ocenjevanje izpostavljenosti na delovnem mestu uporabljeno orodje ECOTOC TRA.	
<b>Poglavje 3.2 - Okolje</b>	
Za izračun izpostavljenosti okolja z modelom Petrorisk je bila uporabljena blok metoda za ogljikovodike (HBM).	
POGLAVJE 4	NAVODILA ZA PREVERJANJE SKLADNOSTI S SCENARIJEM IZPOSTAVLJENOSTI
<b>Poglavje 4.1 - Zdravje</b>	
ob upoštevanju ukrepov za upravljanje s tveganji/pogojev za uporabo iz oddelka 2 pričakovana izpostavljenost ne presega vrednosti DNEL/DMEL. Če so bili sprejeti dodatni ukrepi za upravljanje s tveganji/pogoji za uporabo, morajo uporabniki zagotoviti vsaj enakovredno raven upravljanja s tveganji.	
<b>Poglavje 4.2 - Okolje</b>	
vodila temeljijo na predpostavljenih delovnih pogojih, ki morda ne veljajo za vse lokacije; zato je za opredelitev primernih ukrepov za upravljanje s tveganji na lokaciji morda potrebna projekcija v merilu.	
Zahtevani učinek čiščenja odpadnih voda je dosegljiv z uporabo tehnologij na lokaciji/dislociranih tehnologij, bodisi samostojno, ali pa v povezavi.	
Zahtevani učinek čiščenja zraka je dosegljiv z uporabo tehnologij na lokaciji, bodisi samostojno, ali pa v povezavi.	
dodatne podrobnosti o uporabi v merilu in nadzornih tehnologijah so na voljo v informativnem gradivu SpERC ( <a href="http://cefic.org">http://cefic.org</a> ).	

# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## ShellSol A150 ND

Verzija  
8.3

Datum revizije:  
24.11.2023

Številka  
varnostnega lista:  
800001007477

Datum zadnje izdaje: 28.03.2023  
Datum priprave 01.12.2023

### Scenarij izpostavljenosti - delavec

<b>300000000726</b>	
<b>POGLAVJE 1</b>	<b>NASLOV SCENARIJ IZPOSTAVLJENOSTI</b>
<b>Naslov</b>	Kemikalije za čiščenje vode- Industrijsko
<b>Uporabniški deskriptor</b>	<b>Področje uporabe:</b> SU3 <b>Kategorije izdelave:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 13 <b>Kategorije izpusta v okolje:</b> ERC3, ERC4, ESVOc SpERC 3.22a.v1
<b>Obseg postopka</b>	Obsega uporabo snovi za obdelavo vode v industrijskem okolju v odprtih in zaprtih sistemih.

POGLAVJE 2	OPERATIVNI POGOJI IN UKREPI OBVLADOVANJA TVEGANJA	
Poglavje 2.1	Nadzor izpostavljenosti delavcev	
Karakteristike izdelka		
Fizikalna oblika izdelka	Tekočina, parni tlak < 0,5 kPa pri STP.	
Koncentracija snovi v zmesi/izdelku	Do 100 % pokriva uporabo snovi/izdelka (če ni navedeno drugače).,	
Pogostost in trajanje izpostavljenosti		
Pokriva dnevno izpostavljenost do vključno 8 ur (razen, če je navedeno drugače).		
Ostali delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost		
Predpostavljena je uporaba pri temperaturah ki ne presegajo temperaturo okolice za več kot 20°C (v olikor ni navedeno drugače). Predvideno je dobro izvajanje temeljnih standardov higiene pri delu.		
Prispevajoči scenariji	Ukrepi za obvladovanje tveganja	
Prenosi razsutega tovaraUporabiti v omejenih sistemihPROC2	Drugi specifični ukrepi niso določeni.	
Prenosi v sodčkih/paketihNamenski objektPROC8b	Drugi specifični ukrepi niso določeni.	
Splošne izpostavljenosti (zaprti sistemi)PROC3	Drugi specifični ukrepi niso določeni.	
Splošne izpostavljenosti (odprti sistemi)PROC4	Drugi specifični ukrepi niso določeni.	
Prelivanje iz majhnih zabojevPROC13	Drugi specifični ukrepi niso določeni.	
Vzdrževanje opremePROC8a	Drugi specifični ukrepi niso določeni.	
SkladiščenjePROC1	Snov shranite v zaprt sistem.	
Poglavje 2.2	Nadzor okoljske izpostavljenosti	

# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## ShellSol A150 ND

Verzija 8.3 Datum revizije: 24.11.2023 Številka varnostnega lista: 800001007477 Datum zadnje izdaje: 28.03.2023 Datum priprave 01.12.2023

Snov je kompleksna UVCB	
Pretežno hidrofobno	
<b>Uporabljena količina</b>	
Delež količine v EU, ki se uporabi v regiji:	0,1
Količina, uporabljena v regiji (ton/leto):	1,1E+02
Delež regijske količine, ki se uporabi na lokaciji:	2,7E-01
letna tonaža lokacije (ton/leto):	3,0E+01
Maksimalna dnevna količina za lokacijo (kg/dan):	1,0E+02
<b>Pogostost in trajanje izpostavljenosti</b>	
Kontinuirano izločanje.	
Dnevi emisij (dnevi/leto):	300
<b>Okoljski dejavniki, ki niso pod vplivom obvladovanja tveganja</b>	
Krajevni faktor razredčenja sladke vode:	10
Krajevni faktor razredčenja morske vode:	100
<b>Ostali operativni pogoji, ki vplivajo na okoljsko izpostavljenost</b>	
Delež sproščanja v zrak iz procesa (začetnosproščanje pred RMM):	5,0E-02
Delež sproščanja v odpadne vode iz procesa (začetno sproščanje pred RMM):	0,95
Delež sproščanja v tla iz procesa (začetno sproščanje pred RMM):	0
<b>Tehnični pogoji in ukrepi na ravni izdelave (vir) za preprečevanje izdaje</b>	
na osnovi običajno različnega rokovanja na različnih lokacijah se opravijo previdne ocene procesov odobritve.	
<b>Tehnični pogoji na mestu in ukrepi za zmanjševanje ali omejevanje izpustov, zračnih emisij in iztekanja v zemljo</b>	
ogroženost okolja povzroča sladkovodne usedline.	
V primeru iztekanja v domačo čistilno napravo je potrebna dodatna obdelava odpadne vode na licu mesta.	
omejite emisije zraka na tipično učinkovitostzadrževanja (%):	0
odpadne vode čistite na izvoru (pred izpuščanjem v kanalizacijo), da se doseže zahtevani učinek čiščenja >= (%):	98,5
v primeru odvajanja v hišno čistilno napravo je treba zagotoviti čiščenje odpadnih voda z učinkovitostjo (%):	71,9
<b>Organizacijski ukrepi za preprečevanje/omejevanje izhajanja z mesta</b>	
Ne trosite industrijskih muljev po naravnih tleh. mulj s čistilne naprave mora biti sežgan, shranjen ali predelan.	
<b>Pogoji in ukrepi v zvezi z načrtom za čiščenje komunalnih odplak</b>	
Ocenjeno odstranjevanje snovi iz odpadnih voda prek čistilnih naprav za gospodinske odplake (%)	94,6
skupni učinek čiščenja odpadnih voda po čiščenju na lokaciji in zunanji čistilni napravi (hišni ČN) RMM (%):	98,5
Maksimalna dovoljena količina za lokacijo (MSafe) na podlagi sproščanja po popolni obdelavi odpadnih voda (kg/d):	1,0E+02
domnevna stopnja odpadne vode hišne čistilne naprave (m3/d):	2,0E+03
<b>Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjim ravnanjem odpadki za odstranitev</b>	
Zunanja obdelava in odstranjevanje odpadkov morata biti skladna s krajevnimi in/ali nacionalnimi predpisi.	
<b>Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjo predelavo odpadkov</b>	
zunanje zbiranje in ponovna uporaba odpadkov obupoštevanju veljavnih krajevnih in/ali	

# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## ShellSol A150 ND

Verzija  
8.3

Datum revizije:  
24.11.2023

Številka  
varnostnega lista:  
800001007477

Datum zadnje izdaje: 28.03.2023  
Datum priprave 01.12.2023

nacionalnih predpisov.

### POGLAVJE 3

### OCENA IZPOSTAVLJENOSTI

#### Poglavje 3.1 - Zdravje

če ni navedeno drugače, je bilo za ocenjevanje izpostavljenosti na delovnem mestu uporabljeno orodje ECOTOC TRA.

#### Poglavje 3.2 - Okolje

Za izračun izpostavljenosti okolja z modelom Petrorisk je bila uporabljena blok metoda za ogljikovodike (HBM).

### POGLAVJE 4

### NAVODILA ZA PREVERJANJE SKLADNOSTI S SCENARIJEM IZPOSTAVLJENOSTI

#### Poglavje 4.1 - Zdravje

ob upoštevanju ukrepov za upravljanje s tveganji/pogojev za uporabo iz oddelka 2 pričakovana izpostavljenost ne presega vrednosti DNEL/DMEL.  
Če so bili sprejeti dodatni ukrepi za upravljanje s tveganji/pogoji za uporabo, morajo uporabniki zagotoviti vsaj enakovredno raven upravljanja s tveganji.

#### Poglavje 4.2 - Okolje

vodila temeljijo na predpostavljenih delovnih pogojih, ki morda ne veljajo za vse lokacije; zato je za opredelitev primernih ukrepov za upravljanje s tveganji na lokaciji morda potrebna projekcija v merilu.

Zahtevani učinek čiščenja odpadnih voda je dosegljiv z uporabo tehnologij na lokaciji/dislociranih tehnologij, bodisi samostojno, ali pa v povezavi.

Zahtevani učinek čiščenja zraka je dosegljiv z uporabo tehnologij na lokaciji, bodisi samostojno, ali pa v povezavi.

dodatne podrobnosti o uporabi v merilu in nadzornih tehnologijah so na voljo v informativnem gradivu SpERC (<http://cefic.org>).



# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## ShellSol A150 ND

Verzija  
8.3

Datum revizije:  
24.11.2023

Številka  
varnostnega lista:  
800001007477

Datum zadnje izdaje: 28.03.2023  
Datum priprave 01.12.2023

### Scenarij izpostavljenosti - delavec

<b>300000000725</b>	
<b>POGLAVJE 1</b>	<b>NASLOV SCENARIJ IZPOSTAVLJENOSTI</b>
<b>Naslov</b>	Uporaba v laboratorijih- Obrt
<b>Uporabniški deskriptor</b>	<b>Področje uporabe:</b> SU22 <b>Kategorije izdelave:</b> PROC 10, PROC 15 <b>Kategorije izpusta v okolje:</b> ERC8a, ESVOC SpERC 8.17.v1
<b>Obseg postopka</b>	Uporaba majhnih količin v laboratorijskih pogojih, vključno s prenosom materiala in čiščenjem naprav.

<b>POGLAVJE 2</b>	<b>OPERATIVNI POGOJI IN UKREPI OBVLADOVANJA TVEGANJA</b>
<b>Poglavje 2.1</b>	<b>Nadzor izpostavljenosti delavcev</b>
<b>Karakteristike izdelka</b>	
Fizikalna oblika izdelka	Tekočina, parni tlak < 0,5 kPa pri STP.
Koncentracija snovi v zmesi/izdelku	Do 100 % pokriva uporabo snovi/izdelka (če ni navedeno drugače).,
<b>Pogostost in trajanje izpostavljenosti</b>	
Pokriva dnevno izpostavljenost do vključno 8 ur (razen, če je navedeno drugače).	
<b>Ostali delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost</b>	
Predpostavljena je uporaba pri temperaturah ki ne presegajo temperaturo okolice za več kot 20°C (v olkor ni navedeno drugače). Predvideno je dobro izvajanje temeljnih standardov higiene pri delu.	
<b>Prispevajoči scenariji</b>	<b>Ukrepi za obvladovanje tveganja</b>
Laboratorijske dejavnostiPROC15	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
ČiščenjePROC10	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
<b>Poglavje 2.2</b>	<b>Nadzor okoljske izpostavljenosti</b>
Snov je kompleksna UVCB	
Pretežno hidrofobno	
<b>Uporabljen količina</b>	
Delež količine v EU, ki se uporabi v regiji:	0,1
Količina, uporabljena v regiji (ton/leto):	1,0E-01
Delež regijske količine, ki se uporabi na lokaciji:	5,0E-04
letna tonaža lokacije (ton/leto):	5,0E-05
Maksimalna dnevna količina za lokacijo (kg/dan):	1,4E-04
<b>Pogostost in trajanje izpostavljenosti</b>	
Kontinuirano izločanje.	
Dnevi emisij (dnevi/leto):	365
<b>Okoljski dejavniki, ki niso pod vplivom obvladovanja tveganja</b>	

# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## ShellSol A150 ND

Verzija  
8.3

Datum revizije:  
24.11.2023

Številka  
varnostnega lista:  
800001007477

Datum zadnje izdaje: 28.03.2023  
Datum priprave 01.12.2023

Krajevni faktor razredčenja sladke vode:	10
Krajevni faktor razredčenja morske vode:	100
<b>Ostali operativni pogoji, ki vplivajo na okoljsko izpostavljenost</b>	
Delež sproščanja v zrak iz procesa (začetnosproščanje pred RMM):	0,5
Delež sproščanja v odpadne vode iz procesa (začetno sproščanje pred RMM):	0,5
Delež sproščanja v tla iz procesa (začetno sproščanje pred RMM):	0
<b>Tehnični pogoji in ukrepi na ravni izdelave (vir) za preprečevanje izdaje</b>	
na osnovi običajno različnega rokovanja na različnih lokacijah se opravijo previdne ocene procesov odobritve.	
<b>Tehnični pogoji na mestu in ukrepi za zmanjševanje ali omejevanje izpustov, zračnih emisij in iztekanja v zemljo</b>	
ogroženost okolja povzroča sladka voda.	
Obdelava odpadnih voda ni potrebna.	
omejite emisije zraka na tipično učinkovitostzadrževanja (%):	0
odpadne vode čistite na izvoru (pred izpuščanjem v kanalizacijo), da se doseže zahtevani učinek čiščenja $\geq$ (%):	0
v primeru odvajanja v hišno čistilno napravo ni potrebna obdelava odpadnih voda.	0
<b>Organizacijski ukrepi za preprečevanje/omejevanje izhajanja z mesta</b>	
Ne trosite industrijskih muljev po naravnih tleh. mulj s čistilne naprave mora biti sežgan, shranjen ali predelan.	
<b>Pogoji in ukrepi v zvezi z načrtom za čiščenje komunalnih odplak</b>	
Ocenjeno odstranjevanje snovi iz odpadnih voda prek čistilnih naprav za gospodinske odplake (%)	94,6
skupni učinek čiščenja odpadnih voda po čiščenju na lokaciji in zunanji čistilni napravi (hišni ČN) RMM (%):	94,6
Maksimalna dovoljena količina za lokacijo (MSafe) na podlagi sproščanja po popolni obdelavi odpadnih voda (kg/d):	6,8E-02
domnevna stopnja odpadne vode hišne čistilne naprave (m3/d):	2,0E+03
<b>Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjim ravnanjem odpadki za odstranitev</b>	
Zunanja obdelava in odstranjevanje odpadkov morata biti skladna s krajevnimi in/ali nacionalnimi predpisi.	
<b>Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjo predelavo odpadkov</b>	
zunanje zbiranje in ponovna uporaba odpadkov obupoštevanju veljavnih krajevnih in/ali nacionalnih predpisov.	

### POGLAVJE 3

### OCENA IZPOSTAVLJENOSTI

#### Poglavje 3.1 - Zdravje

če ni navedeno drugače, je bilo za ocenjevanje izpostavljenosti na delovnem mestu uporabljeno orodje ECOTOC TRA.

#### Poglavje 3.2 - Okolje

Za izračun izpostavljenosti okolja z modelom Petrorisk je bila uporabljena blok metoda za ogljikovodike (HBM).

# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## ShellSol A150 ND

Verzija  
8.3

Datum revizije:  
24.11.2023

Številka  
varnostnega lista:  
800001007477

Datum zadnje izdaje: 28.03.2023  
Datum priprave 01.12.2023

POGLAVJE 4	NAVODILA ZA PREVERJANJE SKLADNOSTI S SCENARIJEM IZPOSTAVLJENOSTI
<b>Poglavje 4.1 - Zdravje</b>	
ob upoštevanju ukrepov za upravljanje s tveganji/pogojev za uporabo iz oddelka 2 pričakovana izpostavljenost ne presega vrednosti DNEL/DMEL. Če so bili sprejeti dodatni ukrepi za upravljanje s tveganji/pogoji za uporabo, morajo uporabniki zagotoviti vsaj enakovredno raven upravljanja s tveganji.	
<b>Poglavje 4.2 - Okolje</b>	
vodila temeljijo na predpostavljenih delovnih pogojih, ki morda ne veljajo za vse lokacije; zato je za opredelitev primernih ukrepov za upravljanje s tveganji na lokaciji morda potrebna projekcija v merilu.	
Zahtevani učinek čiščenja odpadnih voda je dosegljiv z uporabo tehnologij na lokaciji/dislociranih tehnologij, bodisi samostojno, ali pa v povezavi.	
Zahtevani učinek čiščenja zraka je dosegljiv z uporabo tehnologij na lokaciji, bodisi samostojno, ali pa v povezavi.	
dodatne podrobnosti o uporabi v merilu in nadzornih tehnologijah so na voljo v informativnem gradivu SpERC ( <a href="http://cefic.org">http://cefic.org</a> ).	

# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## ShellSol A150 ND

Verzija  
8.3

Datum revizije:  
24.11.2023

Številka  
varnostnega lista:  
800001007477

Datum zadnje izdaje: 28.03.2023  
Datum priprave 01.12.2023

### Scenarij izpostavljenosti - delavec

<b>300000000724</b>	
<b>POGLAVJE 1</b>	<b>NASLOV SCENARIJ IZPOSTAVLJENOSTI</b>
<b>Naslov</b>	Uporaba v laboratorijih- Industrijsko
<b>Uporabniški deskriptor</b>	<b>Področje uporabe:</b> SU3 <b>Kategorije izdelave:</b> PROC 10, PROC 15 <b>Kategorije izpusta v okolje:</b> ERC2, ERC4
<b>Obseg postopka</b>	Uporaba snovi v laboratorijskih pogojih, vključno s prenosom materiala in čiščenjem naprav.

POGLAVJE 2		OPERATIVNI POGOJI IN UKREPI OBVLADOVANJA TVEGANJA	
Poglavje 2.1		Nadzor izpostavljenosti delavcev	
Karakteristike izdelka			
Fizikalna oblika izdelka		Tekočina, parni tlak < 0,5 kPa pri STP.	
Koncentracija snovi v zmesi/izdelku		Do 100 % pokriva uporabo snovi/izdelka (če ni navedeno drugače).,	
Pogostost in trajanje izpostavljenosti			
Pokriva dnevno izpostavljenost do vključno 8 ur (razen, če je navedeno drugače).			
Ostali delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost			
Predpostavljena je uporaba pri temperaturah ki ne presegajo temperaturo okolice za več kot 20°C (v olikor ni navedeno drugače).			
Predvideno je dobro izvajanje temeljnih standardov higiene pri delu.			
Prispevajoči scenariji		Ukrepi za obvladovanje tveganja	
Laboratorijske dejavnostiPROC15		Drugi specifični ukrepi niso določeni.	
ČiščenjePROC10		Drugi specifični ukrepi niso določeni.	
Poglavje 2.2		Nadzor okoljske izpostavljenosti	
Snov je kompleksna UVCB			
Pretežno hidrofobno			
Uporabljena količina			
Delež količine v EU, ki se uporabi v regiji:			0,1
Količina, uporabljena v regiji (ton/leto):			2,0E-01
Delež regijske količine, ki se uporabi na lokaciji:			1
letna tonaža lokacije (ton/leto):			2,0E-01
Maksimalna dnevna količina za lokacijo (kg/dan):			1,0E+01
Pogostost in trajanje izpostavljenosti			
Kontinuirano izločanje.			
Dnevi emisij (dnevi/leto):			20
Okoljski dejavniki, ki niso pod vplivom obvladovanja tveganja			
Krajevni faktor razredčenja sladke vode:			10

# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## ShellSol A150 ND

Verzija 8.3 Datum revizije: 24.11.2023 Številka varnostnega lista: 800001007477 Datum zadnje izdaje: 28.03.2023 Datum priprave 01.12.2023

Krajevni faktor razredčenja morske vode:	100
<b>Ostali operativni pogoji, ki vplivajo na okoljsko izpostavljenost</b>	
Delež sproščanja v zrak iz procesa (začetno sproščanje pred RMM):	2,5E-02
Delež sproščanja v odpadne vode iz procesa (začetno sproščanje pred RMM):	2,0E-02
Delež sproščanja v tla iz procesa (začetno sproščanje pred RMM):	1,0E-04
<b>Tehnični pogoji in ukrepi na ravni izdelave (vir) za preprečevanje izdaje</b>	
na osnovi običajno različnega rokovanja na različnih lokacijah se opravijo previdne ocene procesov odobritve.	
<b>Tehnični pogoji na mestu in ukrepi za zmanjševanje ali omejevanje izpustov, zračnih emisij in iztekanja v zemljo</b>	
ogroženost okolja povzroča sladkovodne usedline.	
Obdelava odpadnih voda ni potrebna.	
omejite emisije zraka na tipično učinkovitost zadrževanja (%):	0
odpadne vode čistite na izvoru (pred izpuščanjem v kanalizacijo), da se doseže zahtevani učinek čiščenja $\geq$ (%):	0
v primeru odvajanja v hišno čistilno napravo ni potrebna obdelava odpadnih voda.	0
<b>Organizacijski ukrepi za preprečevanje/omejevanje izhajanja z mesta</b>	
Ne trosite industrijskih muljev po naravnih tleh. mulj s čistilne naprave mora biti sežgan, shranjen ali predelan.	
<b>Pogoji in ukrepi v zvezi z načrtom za čiščenje komunalnih odplak</b>	
Ocenjeno odstranjevanje snovi iz odpadnih voda prek čistilnih naprav za gospodinske odplake (%)	94,6
skupni učinek čiščenja odpadnih voda po čiščenju na lokaciji in zunanji čistilni napravi (hišni ČN) RMM (%):	94,6
Maksimalna dovoljena količina za lokacijo (MSafe) na podlagi sproščanja po popolni obdelavi odpadnih voda (kg/d):	1,3E+03
domnevna stopnja odpadne vode hišne čistilne naprave (m <sup>3</sup> /d):	2,0E+03
<b>Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjim ravnanjem odpadki za odstranitev</b>	
Zunanja obdelava in odstranjevanje odpadkov morata biti skladna s krajevnimi in/ali nacionalnimi predpisi.	
<b>Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjo predelavo odpadkov</b>	
zunanje zbiranje in ponovna uporaba odpadkov obupoštevanju veljavnih krajevnih in/ali nacionalnih predpisov.	

<b>POGLAVJE 3</b>	<b>OCENA IZPOSTAVLJENOSTI</b>
<b>Poglavje 3.1 - Zdravje</b>	
če ni navedeno drugače, je bilo za ocenjevanje izpostavljenosti na delovnem mestu uporabljeno orodje ECOTOC TRA.	

<b>Poglavje 3.2 - Okolje</b>	
Za izračun izpostavljenosti okolja z modelom Petrorisk je bila uporabljena blok metoda za ogljikovodike (HBM).	

# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## ShellSol A150 ND

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 28.03.2023
8.3	24.11.2023	varnostnega lista:	Datum priprave 01.12.2023
		800001007477	

POGLAVJE 4	NAVODILA ZA PREVERJANJE SKLADNOSTI S SCENARIJEM IZPOSTAVLJENOSTI
<b>Poglavje 4.1 - Zdravje</b>	
ob upoštevanju ukrepov za upravljanje s tveganji/pogojev za uporabo iz oddelka 2 pričakovana izpostavljenost ne presega vrednosti DNEL/DMEL. Če so bili sprejeti dodatni ukrepi za upravljanje s tveganji/pogoji za uporabo, morajo uporabniki zagotoviti vsaj enakovredno raven upravljanja s tveganji.	
<b>Poglavje 4.2 - Okolje</b>	
vodila temeljijo na predpostavljenih delovnih pogojih, ki morda ne veljajo za vse lokacije; zato je za opredelitev primernih ukrepov za upravljanje s tveganji na lokaciji morda potrebna projekcija v merilu.	
Zahtevani učinek čiščenja odpadnih voda je dosegljiv z uporabo tehnologij na lokaciji/dislociranih tehnologij, bodisi samostojno, ali pa v povezavi.	
Zahtevani učinek čiščenja zraka je dosegljiv z uporabo tehnologij na lokaciji, bodisi samostojno, ali pa v povezavi.	
dodatne podrobnosti o uporabi v merilu in nadzornih tehnologijah so na voljo v informativnem gradivu SpERC ( <a href="http://cefic.org">http://cefic.org</a> ).	

# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## ShellSol A150 ND

Verzija  
8.3

Datum revizije:  
24.11.2023

Številka  
varnostnega lista:  
800001007477

Datum zadnje izdaje: 28.03.2023  
Datum priprave 01.12.2023

### Scenarij izpostavljenosti - delavec

<b>300000000723</b>	
<b>POGLAVJE 1</b>	<b>NASLOV SCENARIJ IZPOSTAVLJENOSTI</b>
<b>Naslov</b>	Obratovalne snovi- Obrt
<b>Uporabniški deskriptor</b>	<b>Področje uporabe:</b> SU22 <b>Kategorije izdelave:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 9, PROC 20 <b>Kategorije izpusta v okolje:</b> ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.13b.v1
<b>Obseg postopka</b>	Obratovalne snovi kot npr. kabelska olja, olja za toplotne prenosnike, hladila, izolatorje, hladilna sredstva, hidravlične tekočine uporabljajte v delovnih napravah, vključno z njihovim vzdrževanjem in transferju materiala.

<b>POGLAVJE 2</b>	<b>OPERATIVNI POGOJI IN UKREPI OBVLADOVANJA TVEGANJA</b>
<b>Poglavje 2.1</b>	<b>Nadzor izpostavljenosti delavcev</b>
<b>Karakteristike izdelka</b>	
Fizikalna oblika izdelka	Tekočina, parni tlak < 0,5 kPa pri STP.
Koncentracija snovi v zmesi/izdelku	Do 100 % pokriva uporabo snovi/izdelka (če ni navedeno drugače).,
<b>Pogostost in trajanje izpostavljenosti</b>	
Pokriva dnevno izpostavljenost do vključno 8 ur (razen, če je navedeno drugače).	
<b>Ostali delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost</b>	
Predpostavljena je uporaba pri temperaturah ki ne presegajo temperaturo okolice za več kot 20°C (v olikor ni navedeno drugače). Predvideno je dobro izvajanje temeljnih standardov higiene pri delu.	
<b>Prispevajoči scenariji</b>	<b>Ukrepi za obvladovanje tveganja</b>
Prenosi v sodčkih/paketihPROC8a	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Prenos iz/prelivanje iz posodPROC9	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Polnjenje / priprava opreme iz sodčkov ali zabojnikov.PROC9	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Splošne izpostavljenosti (zaprti sistemi)PROC1PROC2PROC3	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Uporaba opreme, ki vsebuje motorna olja in podobne snovi(zaprti sistemi)PROC20	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Uporaba opreme, ki vsebuje motorna olja in podobne snoviPostopek je izpeljan pri povišani temperaturi (> 20°C	Drugi specifični ukrepi niso določeni.

# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## ShellSol A150 ND

Verzija  
8.3

Datum revizije:  
24.11.2023

Številka  
varnostnega lista:  
800001007477

Datum zadnje izdaje: 28.03.2023  
Datum priprave 01.12.2023

nad temperaturo okolja).PROC20	
Ponovna izdelava izdelkov z napakoPROC9	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Vzdrževanje opremePROC8a	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
SkladiščenjePROC1PROC2	Snov shranite v zaprt sistem.
<b>Poglavje 2.2</b>	<b>Nadzor okoljske izpostavljenosti</b>
Snov je kompleksna UVCB	
Pretežno hidrofobno	
<b>Uporabljena količina</b>	
Delež količine v EU, ki se uporabi v regiji:	0,1
Količina, uporabljena v regiji (ton/leto):	1
Delež regijske količine, ki se uporabi na lokaciji:	5,0E-04
letna tonaža lokacije (ton/leto):	5,0E-04
Maksimalna dnevna količina za lokacijo (kg/dan):	1,4E-03
<b>Pogostost in trajanje izpostavljenosti</b>	
Kontinuirano izločanje.	
Dnevi emisij (dnevi/leto):	365
<b>Okoljski dejavniki, ki niso pod vplivom obvladovanja tveganja</b>	
Krajevni faktor razredčenja sladke vode:	10
Krajevni faktor razredčenja morske vode:	100
<b>Ostali operativni pogoji, ki vplivajo na okoljsko izpostavljenost</b>	
Delež sproščanja v zrak iz procesa (začetnosproščanje pred RMM):	5,0E-02
Delež sproščanja v odpadne vode iz procesa (začetno sproščanje pred RMM):	2,5E-02
Delež sproščanja v tla iz procesa (začetno sproščanje pred RMM):	2,5E-02
<b>Tehnični pogoji in ukrepi na ravni izdelave (vir) za preprečevanje izdaje</b>	
na osnovi običajno različnega rokovanja na različnih lokacijah se opravijo previdne ocene procesov odobritve.	
<b>Tehnični pogoji na mestu in ukrepi za zmanjševanje ali omejevanje izpustov, zračnih emisij in iztekanja v zemljo</b>	
ogroženost okolja povzroča sladka voda.	
Obdelava odpadnih voda ni potrebna.	
omejite emisije zraka na tipično učinkovitostzadrževanja (%):	0
odpadne vode čistite na izvoru (pred izpuščanjem v kanalizacijo), da se doseže zahtevani učinek čiščenja >= (%):	0
v primeru odvajanja v hišno čistilno napravo ni potrebna obdelava odpadnih voda.	0
<b>Organizacijski ukrepi za preprečevanje/omejevanje izhajanja z mesta</b>	
Ne trosite industrijskih muljev po naravnih tleh. mulj s čistilne naprave mora biti sežgan, shranjen ali predelan.	
<b>Pogoji in ukrepi v zvezi z načrtom za čiščenje komunalnih odplak</b>	
Ocenjeno odstranjevanje snovi iz odpadnih voda prek čistilnih naprav za gospodinske odplake (%)	94,6
skupni učinek čiščenja odpadnih voda po čiščenju na lokaciji in zunanji čistilni napravi (hišni ČN) RMM (%):	94,6
Maksimalna dovoljena količina za lokacijo (MSafe) na podlagi	6,8E-01



# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## ShellSol A150 ND

Verzija 8.3	Datum revizije: 24.11.2023	Številka varnostnega lista: 800001007477	Datum zadnje izdaje: 28.03.2023 Datum priprave 01.12.2023
----------------	-------------------------------	--	--

sproščanja po popolni obdelavi odpadnih voda (kg/d):	
domnevna stopnja odpadne vode hišne čistilne naprave (m3/d):	2,0E+03
<b>Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjim ravnanjem odpadki za odstranitev</b>	
Zunanja obdelava in odstranjevanje odpadkov morata biti skladna s krajevnimi in/ali nacionalnimi predpisi.	
<b>Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjo predelavo odpadkov</b>	
zunanje zbiranje in ponovna uporaba odpadkov obupoštevanju veljavnih krajevnih in/ali nacionalnih predpisov.	

<b>POGLAVJE 3</b>	<b>OCENA IZPOSTAVLJENOSTI</b>
<b>Poglavje 3.1 - Zdravje</b>	
če ni navedeno drugače, je bilo za ocenjevanje izpostavljenosti na delovnem mestu uporabljeno orodje ECOTOC TRA.	

<b>Poglavje 3.2 - Okolje</b>	
Za izračun izpostavljenosti okolja z modelom Petrorisk je bila uporabljena blok metoda za ogljikovodike (HBM).	

<b>POGLAVJE 4</b>	<b>NAVODILA ZA PREVERJANJE SKLADNOSTI S SCENARIJEM IZPOSTAVLJENOSTI</b>
<b>Poglavje 4.1 - Zdravje</b>	
ob upoštevanju ukrepov za upravljanje s tveganji/pogojev za uporabo iz oddelka 2 pričakovana izpostavljenost ne presega vrednosti DNEL/DMEL. Če so bili sprejeti dodatni ukrepi za upravljanje s tveganji/pogoji za uporabo, morajo uporabniki zagotoviti vsaj enakovredno raven upravljanja s tveganji.	

<b>Poglavje 4.2 - Okolje</b>	
vodila temeljijo na predpostavljenih delovnih pogojih, ki morda ne veljajo za vse lokacije; zato je za opredelitev primernih ukrepov za upravljanje s tveganji na lokaciji morda potrebna projekcija v merilu.	
Zahtevani učinek čiščenja odpadnih voda je dosegljiv z uporabo tehnologij na lokaciji/dislociranih tehnologij, bodisi samostojno, ali pa v povezavi.	
Zahtevani učinek čiščenja zraka je dosegljiv z uporabo tehnologij na lokaciji, bodisi samostojno, ali pa v povezavi.	
dodatne podrobnosti o uporabi v merilu in nadzornih tehnologijah so na voljo v informativnem gradivu SpERC ( <a href="http://cefic.org">http://cefic.org</a> ).	

# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## ShellSol A150 ND

Verzija  
8.3

Datum revizije:  
24.11.2023

Številka  
varnostnega lista:  
800001007477

Datum zadnje izdaje: 28.03.2023  
Datum priprave 01.12.2023

### Scenarij izpostavljenosti - delavec

<b>300000000722</b>	
<b>POGLAVJE 1</b>	<b>NASLOV SCENARIJ IZPOSTAVLJENOSTI</b>
<b>Naslov</b>	Obratovalne snovi- Industrijsko
<b>Uporabniški deskriptor</b>	<b>Področje uporabe:</b> SU3 <b>Kategorije izdelave:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9 <b>Kategorije izpusta v okolje:</b> ERC7, ESVOC SpERC 7.13a.v1
<b>Obseg postopka</b>	Obratovalne snovi kot npr. kabelska olja, olja za toplotne prenosnike, hladila, izolatorje, hladilna sredstva, hidravlične tekočine uporabljajte v industrijskih napravah, vključno z njihovim vzdrževanjem in transferju materiala.

<b>POGLAVJE 2</b>	<b>OPERATIVNI POGOJI IN UKREPI OBVLADOVANJA TVEGANJA</b>
<b>Poglavje 2.1</b>	<b>Nadzor izpostavljenosti delavcev</b>
<b>Karakteristike izdelka</b>	
Fizikalna oblika izdelka	Tekočina, parni tlak < 0,5 kPa pri STP.
Koncentracija snovi v zmesi/izdelku	Do 100 % pokriva uporabo snovi/izdelka (če ni navedeno drugače).,
<b>Pogostost in trajanje izpostavljenosti</b>	
Pokriva dnevno izpostavljenost do vključno 8 ur (razen, če je navedeno drugače).	
<b>Ostali delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost</b>	
Predpostavljena je uporaba pri temperaturah ki ne presegajo temperaturo okolice za več kot 20°C (v olikor ni navedeno drugače). Predvideno je dobro izvajanje temeljnih standardov higiene pri delu.	
<b>Prispevajoči scenariji</b>	<b>Ukrepi za obvladovanje tveganja</b>
Prenosi razsutega tovara(zaprti sistemi)PROC1PROC2	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Prenosi v sodčkih/paketihPROC8b	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Polnjenje izdelkov/opreme(zaprti sistemi)PROC9	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Polnjenje / priprava opreme iz sodčkov ali zabojnikov.PROC8a	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Splošne izpostavljenosti (zaprti sistemi)PROC2	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Splošne izpostavljenosti (odprti sistemi)PROC4	Drugi specifični ukrepi niso določeni.

# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## ShellSol A150 ND

Verzija 8.3 Datum revizije: 24.11.2023 Številka varnostnega lista: 800001007477 Datum zadnje izdaje: 28.03.2023 Datum priprave 01.12.2023

Ponovna izdelava izdelkov z napakoPROC9	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Vzdrževanje opremePROC8a	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
SkladiščenjePROC1PROC2	Snov shranite v zaprt sistem.
<b>Poglavje 2.2</b>	<b>Nadzor okoljske izpostavljenosti</b>
Snov je kompleksna UVCB	
Pretežno hidrofobno	
<b>Uporabljena količina</b>	
Delež količine v EU, ki se uporabi v regiji:	0,1
Količina, uporabljena v regiji (ton/leto):	1
Delež regijske količine, ki se uporabi na lokaciji:	1
letna tonaža lokacije (ton/leto):	3,0
Maksimalna dnevna količina za lokacijo (kg/dan):	5,0E+01
<b>Pogostost in trajanje izpostavljenosti</b>	
Kontinuirano izločanje.	
Dnevi emisij (dnevi/leto):	20
<b>Okoljski dejavniki, ki niso pod vplivom obvladovanja tveganja</b>	
Krajevni faktor razredčenja sladke vode:	10
Krajevni faktor razredčenja morske vode:	100
<b>Ostali operativni pogoji, ki vplivajo na okoljsko izpostavljenost</b>	
Delež sproščanja v zrak iz procesa (začetnosproščanje pred RMM):	5,0E-03
Delež sproščanja v odpadne vode iz procesa (začetno sproščanje pred RMM):	3,0E-05
Delež sproščanja v tla iz procesa (začetno sproščanje pred RMM):	1,0E-03
<b>Tehnični pogoji in ukrepi na ravni izdelave (vir) za preprečevanje izdaje</b>	
na osnovi običajno različnega rokovanja na različnih lokacijah se opravijo previdne ocene procesov odobritve.	
<b>Tehnični pogoji na mestu in ukrepi za zmanjševanje ali omejevanje izpustov, zračnih emisij in iztekanja v zemljo</b>	
ogroženost okolja povzroča sladka voda.	
izogibajte se iztekanju nerazredčene snovi v krajevno kanalizacijo ali njeno pridobivanje od tam.	
Obdelava odpadnih voda ni potrebna.	
omejite emisije zraka na tipično učinkovitostzadrževanja (%):	0
odpadne vode čistite na izvoru (pred izpuščanjem v kanalizacijo), da se doseže zahtevani učinek čiščenja >= (%):	0
v primeru odvajanja v hišno čistilno napravo ni potrebna obdelava odpadnih voda.	0
<b>Organizacijski ukrepi za preprečevanje/omejevanje izhajanja z mesta</b>	
Ne trosite industrijskih muljev po naravnih tleh. mulj s čistilne naprave mora biti sežgan, shranjen ali predelan.	
<b>Pogoji in ukrepi v zvezi z načrtom za čiščenje komunalnih odplak</b>	
Ocenjeno odstranjevanje snovi iz odpadnih voda prek čistilnih naprav za gospodinske odplake (%)	94,6
skupni učinek čiščenja odpadnih voda po čiščenju na lokaciji in zunanji čistilni napravi (hišni ČN) RMM (%):	94,6
Maksimalna dovoljena količina za lokacijo (MSafe) na podlagi	2,4E+04

# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## ShellSol A150 ND

Verzija  
8.3

Datum revizije:  
24.11.2023

Številka  
varnostnega lista:  
800001007477

Datum zadnje izdaje: 28.03.2023  
Datum priprave 01.12.2023

sproščanja po popolni obdelavi odpadnih voda (kg/d):	
domnevna stopnja odpadne vode hišne čistilne naprave (m <sup>3</sup> /d):	2,0E+03
<b>Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjim ravnanjem odpadki za odstranitev</b>	
Zunanja obdelava in odstranjevanje odpadkov morata biti skladna s krajevnimi in/ali nacionalnimi predpisi.	
<b>Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjo predelavo odpadkov</b>	
zunanje zbiranje in ponovna uporaba odpadkov obupoštevanju veljavnih krajevnih in/ali nacionalnih predpisov.	

<b>POGLAVJE 3</b>	<b>OCENA IZPOSTAVLJENOSTI</b>
<b>Poglavje 3.1 - Zdravje</b>	
če ni navedeno drugače, je bilo za ocenjevanje izpostavljenosti na delovnem mestu uporabljeno orodje ECOTOC TRA.	

<b>Poglavje 3.2 - Okolje</b>	
Za izračun izpostavljenosti okolja z modelom Petrorisk je bila uporabljena blok metoda za ogljikovodike (HBM).	

<b>POGLAVJE 4</b>	<b>NAVODILA ZA PREVERJANJE SKLADNOSTI S SCENARIJEM IZPOSTAVLJENOSTI</b>
<b>Poglavje 4.1 - Zdravje</b>	
ob upoštevanju ukrepov za upravljanje s tveganji/pogojev za uporabo iz oddelka 2 pričakovana izpostavljenost ne presega vrednosti DNEL/DMEL. Če so bili sprejeti dodatni ukrepi za upravljanje s tveganji/pogoji za uporabo, morajo uporabniki zagotoviti vsaj enakovredno raven upravljanja s tveganji.	

<b>Poglavje 4.2 - Okolje</b>	
vodila temeljijo na predpostavljenih delovnih pogojih, ki morda ne veljajo za vse lokacije; zato je za opredelitev primernih ukrepov za upravljanje s tveganji na lokaciji morda potrebna projekcija v merilu.	
Zahtevani učinek čiščenja odpadnih voda je dosegljiv z uporabo tehnologij na lokaciji/dislociranih tehnologij, bodisi samostojno, ali pa v povezavi.	
Zahtevani učinek čiščenja zraka je dosegljiv z uporabo tehnologij na lokaciji, bodisi samostojno, ali pa v povezavi.	
dodatne podrobnosti o uporabi v merilu in nadzornih tehnologijah so na voljo v informativnem gradivu SpERC ( <a href="http://cefic.org">http://cefic.org</a> ).	

# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## ShellSol A150 ND

Verzija  
8.3

Datum revizije:  
24.11.2023

Številka  
varnostnega lista:  
800001007477

Datum zadnje izdaje: 28.03.2023  
Datum priprave 01.12.2023

### Scenarij izpostavljenosti - delavec

<b>300000000715</b>	
<b>POGLAVJE 1</b>	<b>NASLOV SCENARIJ IZPOSTAVLJENOSTI</b>
<b>Naslov</b>	Uporaba kot gorivo- Obrt
<b>Uporabniški deskriptor</b>	<b>Področje uporabe:</b> SU22 <b>Kategorije izdelave:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b, PROC 16 <b>Kategorije izpusta v okolje:</b> ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.12b.v1
<b>Obseg postopka</b>	Obsega uporabo kot gorivo (ali gorivo aditiv), vključno z dejavnostmi v zvezi s prenosom, uporabo, vzdrževanjem naprav in ravnanjem z odpadki.

POGLAVJE 2		OPERATIVNI POGOJI IN UKREPI OBVLADOVANJA TVEGANJA	
Poglavje 2.1		Nadzor izpostavljenosti delavcev	
Karakteristike izdelka			
Fizikalna oblika izdelka		Tekočina, parni tlak < 0,5 kPa pri STP.	
Koncentracija snovi v zmesi/izdelku		Do 100 % pokriva uporabo snovi/izdelka (če ni navedeno drugače).,	
Pogostost in trajanje izpostavljenosti			
Pokriva dnevno izpostavljenost do vključno 8 ur (razen, če je navedeno drugače).			
Ostali delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost			
Predpostavljena je uporaba pri temperaturah ki ne presegajo temperaturo okolice za več kot 20°C (v olikor ni navedeno drugače).			
Predvideno je dobro izvajanje temeljnih standardov higiene pri delu.			
Prispevajoči scenariji		Ukrepi za obvladovanje tveganja	
Prenosi razsutega tovoraNamenski objektPROC8b		Drugi specifični ukrepi niso določeni.	
Prenosi v sodčkih/paketihNamenski objektPROC8b		Drugi specifični ukrepi niso določeni.	
polnjenje z gorivomNamenski objektPROC8b		Drugi specifični ukrepi niso določeni.	
Splošne izpostavljenosti (zaprti sistemi)PROC1PROC2PROC3		Drugi specifični ukrepi niso določeni.	
Uporaba kot gorivo(zaprti sistemi)PROC16		Drugi specifični ukrepi niso določeni.	
Čiščenje in vzdrževanje opremePROC8a		Drugi specifični ukrepi niso določeni.	
SkladiščenjePROC1		Snov shranite v zaprt sistem.	

# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## ShellSol A150 ND

Verzija 8.3 Datum revizije: 24.11.2023 Številka varnostnega lista: 800001007477 Datum zadnje izdaje: 28.03.2023 Datum priprave 01.12.2023

Poglavje 2.2		Nadzor okoljske izpostavljenosti
Snov je kompleksna UVCB		
Pretežno hidrofobno		
Uporabljena količina		
Delež količine v EU, ki se uporabi v regiji:		0,1
Količina, uporabljena v regiji (ton/leto):		2,4E+02
Delež regijske količine, ki se uporabi na lokaciji:		5,0E-04
letna tonaža lokacije (ton/leto):		1,2E-01
Maksimalna dnevna količina za lokacijo (kg/dan):		3,3E-01
Pogostost in trajanje izpostavljenosti		
Kontinuirano izločanje.		
Dnevi emisij (dnevi/leto):		365
Okoljski dejavniki, ki niso pod vplivom obvladovanja tveganja		
Krajevni faktor razredčenja sladke vode:		10
Krajevni faktor razredčenja morske vode:		100
Ostali operativni pogoji, ki vplivajo na okoljsko izpostavljenost		
Delež sproščanja v zrak iz procesa (začetnosproščanje pred RMM):		1,0E-04
Delež sproščanja v odpadne vode iz procesa (začetno sproščanje pred RMM):		1,0E-05
Delež sproščanja v tla iz procesa (začetno sproščanje pred RMM):		1,0E-05
Tehnični pogoji in ukrepi na ravni izdelave (vir) za preprečevanje izdaje		
na osnovi običajno različnega rokovanja na različnih lokacijah se opravijo previdne ocene procesov odobritve.		
Tehnični pogoji na mestu in ukrepi za zmanjševanje ali omejevanje izpustov, zračnih emisij in iztekanja v zemljo		
ogroženost okolja povzroča sladka voda.		
Obdelava odpadnih voda ni potrebna.		
omejite emisije zraka na tipično učinkovitostzadrževanja (%):		0
odpadne vode čistite na izvoru (pred izpuščanjem v kanalizacijo), da se doseže zahtevani učinek čiščenja $\geq$ (%):		0
v primeru odvajanja v hišno čistilno napravo ni potrebna obdelava odpadnih voda.		0
Organizacijski ukrepi za preprečevanje/omejevanje izhajanja z mesta		
Ne trosite industrijskih muljev po naravnih tleh.		
mulj s čistilne naprave mora biti sežgan, shranjen ali predelan.		
Pogoji in ukrepi v zvezi z načrtom za čiščenje komunalnih odplak		
Ocenjeno odstranjevanje snovi iz odpadnih voda prek čistilnih naprav za gospodinske odplake (%)		94,6
skupni učinek čiščenja odpadnih voda po čiščenju na lokaciji in zunanji čistilni napravi (hišni ČN) RMM (%):		94,6
Maksimalna dovoljena količina za lokacijo (MSafe) na podlagi sproščanja po popolni obdelavi odpadnih voda (kg/d):		1,6E+02
domnevna stopnja odpadne vode hišne čistilne naprave (m3/d):		2,0E+03
Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjim ravnanjem odpadki za odstranitev		
v regionalni oceni izpostavljenosti upoštevaneemisije izgorevanja.		
Emisije sežiganja odpadkov so upoštevane v oceni izpostavljenosti v regiji.		
Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjo predelavo odpadkov		
ta snov se porabi med uporabo, pri tem pa ne nastane odpadna snov.		

# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## ShellSol A150 ND

Verzija  
8.3

Datum revizije:  
24.11.2023

Številka  
varnostnega lista:  
800001007477

Datum zadnje izdaje: 28.03.2023  
Datum priprave 01.12.2023

<b>POGLAVJE 3</b>	<b>OCENA IZPOSTAVLJENOSTI</b>
<b>Poglavje 3.1 - Zdravje</b>	
če ni navedeno drugače, je bilo za ocenjevanje izpostavljenosti na delovnem mestu uporabljeno orodje ECOTOC TRA.	
<b>Poglavje 3.2 - Okolje</b>	
Za izračun izpostavljenosti okolja z modelom Petrorisk je bila uporabljena blok metoda za ogljikovodike (HBM).	
<b>POGLAVJE 4</b>	<b>NAVODILA ZA PREVERJANJE SKLADNOSTI S SCENARIJEM IZPOSTAVLJENOSTI</b>
<b>Poglavje 4.1 - Zdravje</b>	
ob upoštevanju ukrepov za upravljanje s tveganji/pogojev za uporabo iz oddelka 2 pričakovana izpostavljenost ne presega vrednosti DNEL/DMEL. Če so bili sprejeti dodatni ukrepi za upravljanje s tveganji/pogoji za uporabo, morajo uporabniki zagotoviti vsaj enakovredno raven upravljanja s tveganji.	
<b>Poglavje 4.2 - Okolje</b>	
vodila temeljijo na predpostavljenih delovnih pogojih, ki morda ne veljajo za vse lokacije; zato je za opredelitev primernih ukrepov za upravljanje s tveganji na lokaciji morda potrebna projekcija v merilu.	
Zahtevani učinek čiščenja odpadnih voda je dosegljiv z uporabo tehnologij na lokaciji/dislociranih tehnologij, bodisi samostojno, ali pa v povezavi.	
Zahtevani učinek čiščenja zraka je dosegljiv z uporabo tehnologij na lokaciji, bodisi samostojno, ali pa v povezavi.	
dodatne podrobnosti o uporabi v merilu in nadzornih tehnologijah so na voljo v informativnem gradivu SpERC ( <a href="http://cefic.org">http://cefic.org</a> ).	

# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## ShellSol A150 ND

Verzija  
8.3

Datum revizije:  
24.11.2023

Številka  
varnostnega lista:  
800001007477

Datum zadnje izdaje: 28.03.2023  
Datum priprave 01.12.2023

### Scenarij izpostavljenosti - delavec

<b>300000000714</b>	
<b>POGLAVJE 1</b>	<b>NASLOV SCENARIJ IZPOSTAVLJENOSTI</b>
<b>Naslov</b>	Uporaba kot gorivo- Industrijsko
<b>Uporabniški deskriptor</b>	<b>Področje uporabe:</b> SU3 <b>Kategorije izdelave:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b, PROC 16 <b>Kategorije izpusta v okolje:</b> ERC7, ESVOC SpERC 7.12a.v1
<b>Obseg postopka</b>	Obsega uporabo kot gorivo (ali gorivo aditiv), vključno z dejavnostmi v zvezi s prenosom, uporabo, vzdrževanjem naprav in ravnanjem z odpadki.

<b>POGLAVJE 2</b>		<b>OPERATIVNI POGOJI IN UKREPI OBVLADOVANJA TVEGANJA</b>	
<b>Poglavje 2.1</b>		<b>Nadzor izpostavljenosti delavcev</b>	
<b>Karakteristike izdelka</b>			
Fizikalna oblika izdelka		Tekočina, parni tlak < 0,5 kPa pri STP.	
Koncentracija snovi v zmesi/izdelku		Do 100 % pokriva uporabo snovi/izdelka (če ni navedeno drugače).,	
<b>Pogostost in trajanje izpostavljenosti</b>			
Pokriva dnevno izpostavljenost do vključno 8 ur (razen, če je navedeno drugače).			
<b>Ostali delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost</b>			
Predpostavljena je uporaba pri temperaturah ki ne presegajo temperaturo okolice za več kot 20°C (v olikor ni navedeno drugače). Predvideno je dobro izvajanje temeljnih standardov higiene pri delu.			
<b>Prispevajoči scenariji</b>		<b>Ukrepi za obvladovanje tveganja</b>	
Prenosi razsutega tovaraNamenski objektPROC8b		Drugi specifični ukrepi niso določeni.	
Prenosi v sodčkih/paketihNamenski objektPROC8b		Drugi specifični ukrepi niso določeni.	
Splošne izpostavljenosti (zaprti sistemi)PROC1PROC2PROC3		Drugi specifični ukrepi niso določeni.	
Uporaba kot gorivo(zaprti sistemi)PROC16		Drugi specifični ukrepi niso določeni.	
Čiščenje in vzdrževanje opremePROC8a		Drugi specifični ukrepi niso določeni.	
SkladiščenjePROC1PROC2		Snov shranite v zaprt sistem.	
<b>Poglavje 2.2</b>		<b>Nadzor okoljske izpostavljenosti</b>	
Snov je kompleksna UVCB			



# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## ShellSol A150 ND

Verzija 8.3 Datum revizije: 24.11.2023 Številka varnostnega lista: 800001007477 Datum zadnje izdaje: 28.03.2023 Datum priprave 01.12.2023

Pretežno hidrofobno	
<b>Uporabljena količina</b>	
Delež količine v EU, ki se uporabi v regiji:	0,1
Količina, uporabljena v regiji (ton/leto):	1,6E+02
Delež regijske količine, ki se uporabi na lokaciji:	1
letna tonaža lokacije (ton/leto):	1,6E+02
Maksimalna dnevna količina za lokacijo (kg/dan):	7,8E+03
<b>Pogostost in trajanje izpostavljenosti</b>	
Kontinuirano izločanje.	
Dnevi emisij (dnevi/leto):	100
<b>Okoljski dejavniki, ki niso pod vplivom obvladovanja tveganja</b>	
Krajevni faktor razredčenja sladke vode:	10
Krajevni faktor razredčenja morske vode:	100
<b>Ostali operativni pogoji, ki vplivajo na okoljsko izpostavljenost</b>	
Delež sproščanja v zrak iz procesa (začetnosproščanje pred RMM):	5,0E-03
Delež sproščanja v odpadne vode iz procesa (začetno sproščanje pred RMM):	1,0E-05
Delež sproščanja v tla iz procesa (začetno sproščanje pred RMM):	0
<b>Tehnični pogoji in ukrepi na ravni izdelave (vir) za preprečevanje izdaje</b>	
na osnovi običajno različnega rokovanja na različnih lokacijah se opravijo previdne ocene procesov odobritve.	
<b>Tehnični pogoji na mestu in ukrepi za zmanjševanje ali omejevanje izpustov, zračnih emisij in iztekanja v zemljo</b>	
ogroženost okolja povzroča sladkovodne usedline.	
Obdelava odpadnih voda ni potrebna.	
omejite emisije zraka na tipično učinkovitostzadrževanja (%):	95
odpadne vode čistite na izvoru (pred izpuščanjem v kanalizacijo), da se doseže zahtevani učinek čiščenja >= (%):	0
v primeru odvajanja v hišno čistilno napravo ni potrebna obdelava odpadnih voda.	0
<b>Organizacijski ukrepi za preprečevanje/omejevanje izhajanja z mesta</b>	
Ne trosite industrijskih muljev po naravnih tleh. mulj s čistilne naprave mora biti sežgan, shranjen ali predelan.	
<b>Pogoji in ukrepi v zvezi z načrtom za čiščenje komunalnih odplak</b>	
Ocenjeno odstranjevanje snovi iz odpadnih voda prek čistilnih naprav za gospodinske odplake (%)	94,6
skupni učinek čiščenja odpadnih voda po čiščenju na lokaciji in zunanji čistilni napravi (hišni ČN) RMM (%):	94,6
Maksimalna dovoljena količina za lokacijo (MSafe) na podlagi sproščanja po popolni obdelavi odpadnih voda (kg/d):	2,7E+06
domnevna stopnja odpadne vode hišne čistilne naprave (m3/d):	2,0E+03
<b>Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjim ravnanjem odpadki za odstranitev</b>	
v regionalni oceni izpostavljenosti upoštevaneemisije izgorevanja. Emisije sežiganja odpadkov so upoštevane v oceni izpostavljenosti v regiji.	
<b>Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjo predelavo odpadkov</b>	
ta snov se porabi med uporabo, pri tem pa ne nastane odpadna snov.	

# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## ShellSol A150 ND

Verzija  
8.3

Datum revizije:  
24.11.2023

Številka  
varnostnega lista:  
800001007477

Datum zadnje izdaje: 28.03.2023  
Datum priprave 01.12.2023

POGLAVJE 3	OCENA IZPOSTAVLJENOSTI
<b>Poglavje 3.1 - Zdravje</b>	
če ni navedeno drugače, je bilo za ocenjevanje izpostavljenosti na delovnem mestu uporabljeno orodje ECOTOC TRA.	
<b>Poglavje 3.2 - Okolje</b>	
Za izračun izpostavljenosti okolja z modelom Petrorisk je bila uporabljena blok metoda za ogljikovodike (HBM).	
POGLAVJE 4	NAVODILA ZA PREVERJANJE SKLADNOSTI S SCENARIJEM IZPOSTAVLJENOSTI
<b>Poglavje 4.1 - Zdravje</b>	
ob upoštevanju ukrepov za upravljanje s tveganji/pogojev za uporabo iz oddelka 2 pričakovana izpostavljenost ne presega vrednosti DNEL/DMEL. Če so bili sprejeti dodatni ukrepi za upravljanje s tveganji/pogoji za uporabo, morajo uporabniki zagotoviti vsaj enakovredno raven upravljanja s tveganji.	
<b>Poglavje 4.2 - Okolje</b>	
vodila temeljijo na predpostavljenih delovnih pogojih, ki morda ne veljajo za vse lokacije; zato je za opredelitev primernih ukrepov za upravljanje s tveganji na lokaciji morda potrebna projekcija v merilu.	
Zahtevani učinek čiščenja odpadnih voda je dosegljiv z uporabo tehnologij na lokaciji/dislociranih tehnologij, bodisi samostojno, ali pa v povezavi.	
Zahtevani učinek čiščenja zraka je dosegljiv z uporabo tehnologij na lokaciji, bodisi samostojno, ali pa v povezavi.	
dodatne podrobnosti o uporabi v merilu in nadzornih tehnologijah so na voljo v informativnem gradivu SpERC ( <a href="http://cefic.org">http://cefic.org</a> ).	

# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## ShellSol A150 ND

Verzija  
8.3

Datum revizije:  
24.11.2023

Številka  
varnostnega lista:  
800001007477

Datum zadnje izdaje: 28.03.2023  
Datum priprave 01.12.2023

### Scenarij izpostavljenosti - delavec

<b>300000000711</b>	
<b>POGLAVJE 1</b>	<b>NASLOV SCENARIJ IZPOSTAVLJENOSTI</b>
<b>Naslov</b>	Uporaba v agrokemikalijah- Obrt
<b>Uporabniški deskriptor</b>	<b>Področje uporabe:</b> SU22 <b>Kategorije izdelave:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 11, PROC 13 <b>Kategorije izpusta v okolje:</b> ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.11a.v1
<b>Obseg postopka</b>	Uporaba kot agrokemično pomožno sredstvo za ročno ali strojno pršenje, zadimljavanje in zamegljevanje; vključno s čiščenjem naprav in odstranjevanjem.

POGLAVJE 2		OPERATIVNI POGOJI IN UKREPI OBVLADOVANJA TVEGANJA	
Poglavje 2.1		Nadzor izpostavljenosti delavcev	
Karakteristike izdelka			
Fizikalna oblika izdelka		Tekočina, parni tlak < 0,5 kPa pri STP.	
Koncentracija snovi v zmesi/izdelku		Do 100 % pokriva uporabo snovi/izdelka (če ni navedeno drugače).,	
Pogostost in trajanje izpostavljenosti			
Pokriva dnevno izpostavljenost do vključno 8 ur (razen, če je navedeno drugače).			
Ostali delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost			
Predpostavljena je uporaba pri temperaturah ki ne presegajo temperaturo okolice za več kot 20°C (v olikor ni navedeno drugače).			
Predvideno je dobro izvajanje temeljnih standardov higiene pri delu.			
Prispevajoči scenariji		Ukrepi za obvladovanje tveganja	
Prenos iz/prelivanje iz posodPROC8a		Drugi specifični ukrepi niso določeni.	
Mešanje v zabojnikih.PROC4		Drugi specifični ukrepi niso določeni.	
Razprševanje/zamegljevanje z ročnim nanosomPROC11		Nosite respirator, ki ustreza EN140 s filtrom tipa A ali boljšim.	
Razprševanje/zamegljevanje s strojnim nanosomPROC11		Uporabiti znotraj kabine z odprtinami, oskrbovane s filtriranim zrakom s pozitivnim pritiskom in z zaščitnim faktorjem >20.	
Namenski ročni nanos prek razpršilnikov, namakanja itd.PROC13		Drugi specifični ukrepi niso določeni.	
Čiščenje in vzdrževanje opremePROC8a		Drugi specifični ukrepi niso določeni.	
SkladiščenjePROC1PROC2		Snov shranite v zaprt sistem.	

# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## ShellSol A150 ND

Verzija 8.3 Datum revizije: 24.11.2023 Številka varnostnega lista: 800001007477 Datum zadnje izdaje: 28.03.2023 Datum priprave 01.12.2023

<b>Poglavje 2.2</b>		<b>Nadzor okoljske izpostavljenosti</b>	
Snov je kompleksna UVCB			
Pretežno hidrofobno			
<b>Uporabljena količina</b>			
Delež količine v EU, ki se uporabi v regiji:		0,1	
Količina, uporabljena v regiji (ton/leto):		9,0E+02	
Delež regijske količine, ki se uporabi na lokaciji:		2,0E-03	
letna tonaža lokacije (ton/leto):		1,8	
Maksimalna dnevna količina za lokacijo (kg/dan):		4,9	
<b>Pogostost in trajanje izpostavljenosti</b>			
Kontinuirano izločanje.			
Dnevi emisij (dnevi/leto):		365	
<b>Okoljski dejavniki, ki niso pod vplivom obvladovanja tveganja</b>			
Krajevni faktor razredčenja sladke vode:		10	
Krajevni faktor razredčenja morske vode:		100	
<b>Ostali operativni pogoji, ki vplivajo na okoljsko izpostavljenost</b>			
Delež sproščanja v zrak iz procesa (začetnosproščanje pred RMM):		0,9	
Delež sproščanja v odpadne vode iz procesa (začetno sproščanje pred RMM):		1,0E-02	
Delež sproščanja v tla iz procesa (začetno sproščanje pred RMM):		9,0E-02	
<b>Tehnični pogoji in ukrepi na ravni izdelave (vir) za preprečevanje izdaje</b>			
na osnovi običajno različnega rokovanja na različnih lokacijah se opravijo previdne ocene procesov odobritve.			
<b>Tehnični pogoji na mestu in ukrepi za zmanjševanje ali omejevanje izpustov, zračnih emisij in iztekanja v zemljo</b>			
ogroženost okolja povzroča sladka voda.			
Obdelava odpadnih voda ni potrebna.			
omejite emisije zraka na tipično učinkovitostzadrževanja (%):		0	
odpadne vode čistite na izvoru (pred izpuščanjem v kanalizacijo), da se doseže zahtevani učinek čiščenja >= (%):		0	
v primeru odvajanja v hišno čistilno napravo ni potrebna obdelava odpadnih voda.		0	
<b>Organizacijski ukrepi za preprečevanje/omejevanje izhajanja z mesta</b>			
Ne trosite industrijskih muljev po naravnih tleh.			
mulj s čistilne naprave mora biti sežgan, shranjen ali predelan.			
<b>Pogoji in ukrepi v zvezi z načrtom za čiščenje komunalnih odplak</b>			
Ocenjeno odstranjevanje snovi iz odpadnih voda prek čistilnih naprav za gospodinske odplake (%)		94,6	
skupni učinek čiščenja odpadnih voda po čiščenju na lokaciji in zunanji čistilni napravi (hišni ČN) RMM (%):		94,6	
Maksimalna dovoljena količina za lokacijo (MSafe) na podlagi sproščanja po popolni obdelavi odpadnih voda (kg/d):		1,4E+03	
domnevna stopnja odpadne vode hišne čistilne naprave (m3/d):		2,0E+03	
<b>Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjim ravnanjem odpadki za odstranitev</b>			
Zunanja obdelava in odstranjevanje odpadkov morata biti skladna s krajevnimi in/ali nacionalnimi predpisi.			
<b>Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjo predelavo odpadkov</b>			
zunanje zbiranje in ponovna uporaba odpadkov obupoštevanju veljavnih krajevnih in/ali			

# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## ShellSol A150 ND

Verzija  
8.3

Datum revizije:  
24.11.2023

Številka  
varnostnega lista:  
800001007477

Datum zadnje izdaje: 28.03.2023  
Datum priprave 01.12.2023

nacionalnih predpisov.

### POGLAVJE 3

### OCENA IZPOSTAVLJENOSTI

#### Poglavje 3.1 - Zdravje

če ni navedeno drugače, je bilo za ocenjevanje izpostavljenosti na delovnem mestu uporabljeno orodje ECOTOC TRA.

#### Poglavje 3.2 - Okolje

Za izračun izpostavljenosti okolja z modelom Petrorisk je bila uporabljena blok metoda za ogljikovodike (HBM).

### POGLAVJE 4

### NAVODILA ZA PREVERJANJE SKLADNOSTI S SCENARIJEM IZPOSTAVLJENOSTI

#### Poglavje 4.1 - Zdravje

ob upoštevanju ukrepov za upravljanje s tveganji/pogojev za uporabo iz oddelka 2 pričakovana izpostavljenost ne presega vrednosti DNEL/DMEL.  
Če so bili sprejeti dodatni ukrepi za upravljanje s tveganji/pogoji za uporabo, morajo uporabniki zagotoviti vsaj enakovredno raven upravljanja s tveganji.

#### Poglavje 4.2 - Okolje

vodila temeljijo na predpostavljenih delovnih pogojih, ki morda ne veljajo za vse lokacije; zato je za opredelitev primernih ukrepov za upravljanje s tveganji na lokaciji morda potrebna projekcija v merilu.

Zahtevani učinek čiščenja odpadnih voda je dosegljiv z uporabo tehnologij na lokaciji/dislociranih tehnologij, bodisi samostojno, ali pa v povezavi.

Zahtevani učinek čiščenja zraka je dosegljiv z uporabo tehnologij na lokaciji, bodisi samostojno, ali pa v povezavi.

dodatne podrobnosti o uporabi v merilu in nadzornih tehnologijah so na voljo v informativnem gradivu SpERC (<http://cefic.org>).

# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## ShellSol A150 ND

Verzija  
8.3

Datum revizije:  
24.11.2023

Številka  
varnostnega lista:  
800001007477

Datum zadnje izdaje: 28.03.2023  
Datum priprave 01.12.2023

### Scenarij izpostavljenosti - delavec

<b>300000000706</b>	
<b>POGLAVJE 1</b>	<b>NASLOV SCENARIJ IZPOSTAVLJENOSTI</b>
<b>Naslov</b>	Uporaba kot vezno ali ločevalno sredstvo- Obrt
<b>Uporabniški deskriptor</b>	<b>Področje uporabe:</b> SU22 <b>Kategorije izdelave:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 6, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 11, PROC 14 <b>Kategorije izpusta v okolje:</b> ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.10b.v1
<b>Obseg postopka</b>	Obsega uporabo kot vezivo in ločilno sredstvo vključno s prenosom, mešanjem, uporabo z razprševanjem in premazovanjem ter ravnanjem z odpadki.

<b>POGLAVJE 2</b>	<b>OPERATIVNI POGOJI IN UKREPI OBVLADOVANJA TVEGANJA</b>
<b>Poglavje 2.1</b>	<b>Nadzor izpostavljenosti delavcev</b>
<b>Karakteristike izdelka</b>	
Fizikalna oblika izdelka	Tekočina, parni tlak < 0,5 kPa pri STP.
Koncentracija snovi v zmesi/izdelku	Do 100 % pokriva uporabo snovi/izdelka (če ni navedeno drugače).,
<b>Pogostost in trajanje izpostavljenosti</b>	
Pokriva dnevno izpostavljenost do vključno 8 ur (razen, če je navedeno drugače).	
<b>Ostali delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost</b>	
Predpostavljena je uporaba pri temperaturah ki ne presegajo temperaturo okolice za več kot 20°C (v olikor ni navedeno drugače). Predvideno je dobro izvajanje temeljnih standardov higiene pri delu.	
<b>Prispevajoči scenariji</b>	<b>Ukrepi za obvladovanje tveganja</b>
Prenosi materiala(zaprti sistemi)PROC1PROC2PROC3	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Prenosi v sodčkih/paketihPROC8b	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Postopki mešanja (zaprti sistemi)PROC3	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Postopki mešanja (odprti sistemi)PROC4	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Kalupno oblikovanjePROC14	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Postopki ulivanja(odprti sistemi)Postopek je izpeljan pri povišani temperaturi (> 20°C nad temperaturo okolja).PROC6	Zagotovite dober standard splošnega ali nadzorovanega prezračevanja (5 do 15 zamenjav zraka na uro). izogibajte se dejavnosti z izpostavljenostjo daljšo od 4ure .

# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## ShellSol A150 ND

Verzija  
8.3

Datum revizije:  
24.11.2023

Številka  
varnostnega lista:  
800001007477

Datum zadnje izdaje: 28.03.2023  
Datum priprave 01.12.2023

RazprševanjeStrojPROC11	Minimirajte izpostavljenost s popolno zaprtim sistemom z odvajanjem za operacijo ali opremo.
RazprševanjeRočnoPROC11	Izpeljite v kabini z odprtinami ali zaprtim sistemom z odvajanjem. , ali: Nosite respirator, ki ustreza EN140 s filtrom tipa A ali boljšim.
RočnoValjanje, krtačenjePROC10	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
SkladiščenjePROC1PROC2	Snov shranite v zaprt sistem.
<b>Poglavje 2.2</b>	<b>Nadzor okoljske izpostavljenosti</b>
Snov je kompleksna UVCB	
Pretežno hidrofobno	
<b>Uporabljena količina</b>	
Delež količine v EU, ki se uporabi v regiji:	0,1
Količina, uporabljena v regiji (ton/leto):	100
Delež regijske količine, ki se uporabi na lokaciji:	5,0E-04
letna tonaža lokacije (ton/leto):	5,0E-02
Maksimalna dnevna količina za lokacijo (kg/dan):	0,14
<b>Pogostost in trajanje izpostavljenosti</b>	
Kontinuirano izločanje.	
Dnevi emisij (dnevi/leto):	365
<b>Okoljski dejavniki, ki niso pod vplivom obvladovanja tveganja</b>	
Krajevni faktor razredčenja sladke vode:	10
Krajevni faktor razredčenja morske vode:	100
<b>Ostali operativni pogoji, ki vplivajo na okoljsko izpostavljenost</b>	
Delež sproščanja v zrak iz procesa (začetnosproščanje pred RMM):	0,95
Delež sproščanja v odpadne vode iz procesa (začetno sproščanje pred RMM):	2,5E-02
Delež sproščanja v tla iz procesa (začetno sproščanje pred RMM):	2,5E-02
<b>Tehnični pogoji in ukrepi na ravni izdelave (vir) za preprečevanje izdaje</b>	
na osnovi običajno različnega rokovanja na različnih lokacijah se opravijo previdne ocene procesov odobritve.	
<b>Tehnični pogoji na mestu in ukrepi za zmanjševanje ali omejevanje izpustov, zračnih emisij in iztekanja v zemljo</b>	
ogroženost okolja povzroča sladka voda.	
Obdelava odpadnih voda ni potrebna.	
omejite emisije zraka na tipično učinkovitostzadrževanja (%):	0
odpadne vode čistite na izvoru (pred izpuščanjem v kanalizacijo), da se doseže zahtevani učinek čiščenja >= (%):	0
v primeru odvajanja v hišno čistilno napravo ni potrebna obdelava odpadnih voda.	0
<b>Organizacijski ukrepi za preprečevanje/omejevanje izhajanja z mesta</b>	
Ne trosite industrijskih muljev po naravnih tleh. mulj s čistilne naprave mora biti sežgan, shranjen ali predelan.	
<b>Pogoji in ukrepi v zvezi z načrtom za čiščenje komunalnih odplak</b>	
Ocenjeno odstranjevanje snovi iz odpadnih voda prek čistilnih naprav	94,6

# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## ShellSol A150 ND

Verzija 8.3 Datum revizije: 24.11.2023 Številka varnostnega lista: 800001007477 Datum zadnje izdaje: 28.03.2023 Datum priprave 01.12.2023

za gospodinjske odplake (%)	
skupni učinek čiščenja odpadnih voda po čiščenju na lokaciji in zunanji čistilni napravi (hišni ČN) RMM (%):	94,6
Maksimalna dovoljena količina za lokacijo (MSafe) na podlagi sproščanja po popolni obdelavi odpadnih voda (kg/d):	65
domnevna stopnja odpadne vode hišne čistilne naprave (m3/d):	2,0E+03
<b>Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjim ravnanjem odpadki za odstranitev</b>	
Zunanja obdelava in odstranjevanje odpadkov morata biti skladna s krajevnimi in/ali nacionalnimi predpisi.	
<b>Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjo predelavo odpadkov</b>	
zunanje zbiranje in ponovna uporaba odpadkov obupoštevanju veljavnih krajevnih in/ali nacionalnih predpisov.	

<b>POGLAVJE 3</b>	<b>OCENA IZPOSTAVLJENOSTI</b>
<b>Poglavje 3.1 - Zdravje</b>	
če ni navedeno drugače, je bilo za ocenjevanje izpostavljenosti na delovnem mestu uporabljeno orodje ECOTOC TRA.	

<b>Poglavje 3.2 - Okolje</b>	
Za izračun izpostavljenosti okolja z modelom Petrorisk je bila uporabljena blok metoda za ogljikovodike (HBM).	

<b>POGLAVJE 4</b>	<b>NAVODILA ZA PREVERJANJE SKLADNOSTI S SCENARIJEM IZPOSTAVLJENOSTI</b>
<b>Poglavje 4.1 - Zdravje</b>	
ob upoštevanju ukrepov za upravljanje s tveganji/pogojev za uporabo iz oddelka 2 pričakovana izpostavljenost ne presega vrednosti DNEL/DMEL. Če so bili sprejeti dodatni ukrepi za upravljanje s tveganji/pogoji za uporabo, morajo uporabniki zagotoviti vsaj enakovredno raven upravljanja s tveganji.	

<b>Poglavje 4.2 - Okolje</b>	
vodila temeljijo na predpostavljenih delovnih pogojih, ki morda ne veljajo za vse lokacije; zato je za opredelitev primernih ukrepov za upravljanje s tveganji na lokaciji morda potrebna projekcija v merilu.	
Zahtevani učinek čiščenja odpadnih voda je dosegljiv z uporabo tehnologij na lokaciji/dislociranih tehnologij, bodisi samostojno, ali pa v povezavi.	
Zahtevani učinek čiščenja zraka je dosegljiv z uporabo tehnologij na lokaciji, bodisi samostojno, ali pa v povezavi.	
dodatne podrobnosti o uporabi v merilu in nadzornih tehnologijah so na voljo v informativnem gradivu SpERC ( <a href="http://cefic.org">http://cefic.org</a> ).	



# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## ShellSol A150 ND

Verzija  
8.3

Datum revizije:  
24.11.2023

Številka  
varnostnega lista:  
800001007477

Datum zadnje izdaje: 28.03.2023  
Datum priprave 01.12.2023

### Scenarij izpostavljenosti - delavec

<b>300000000702</b>	
<b>POGLAVJE 1</b>	<b>NASLOV SCENARIJ IZPOSTAVLJENOSTI</b>
<b>Naslov</b>	Uporaba kot vezno ali ločevalno sredstvo- Industrijsko
<b>Uporabniški deskriptor</b>	<b>Področje uporabe:</b> SU3 <b>Kategorije izdelave:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 6, PROC 7, PROC 8b, PROC 10, PROC 13, PROC 14 <b>Kategorije izpusta v okolje:</b> ERC4, ESVOC SpERC 4.10a.v1
<b>Obseg postopka</b>	Obsega uporabo kot vezivo in ločilno sredstvo vključno s prenosom, mešanjem, uporabo (vključno z razprševanjem in premazovanjem) ter ravnanjem z odpadki.

POGLAVJE 2		OPERATIVNI POGOJI IN UKREPI OBVLADOVANJA TVEGANJA	
Poglavje 2.1		Nadzor izpostavljenosti delavcev	
Karakteristike izdelka			
Fizikalna oblika izdelka		Tekočina, parni tlak < 0,5 kPa pri STP.	
Koncentracija snovi v zmesi/izdelku		Do 100 % pokriva uporabo snovi/izdelka (če ni navedeno drugače).,	
Pogostost in trajanje izpostavljenosti			
Pokriva dnevno izpostavljenost do vključno 8 ur (razen, če je navedeno drugače).			
Ostali delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost			
Predpostavljena je uporaba pri temperaturah ki ne presegajo temperaturo okolice za več kot 20°C (v olikor ni navedeno drugače). Predvideno je dobro izvajanje temeljnih standardov higiene pri delu.			
Prispevajoči scenariji		Ukrepi za obvladovanje tveganja	
Prenosi materiala(zaprti sistemi)PROC1PROC2PROC3		Drugi specifični ukrepi niso določeni.	
Prenosi v sodčkih/paketihPROC8b		Drugi specifični ukrepi niso določeni.	
Postopki mešanja (zaprti sistemi)PROC3		Drugi specifični ukrepi niso določeni.	
Postopki mešanja (odprti sistemi)PROC4		Drugi specifični ukrepi niso določeni.	
Kalupno oblikovanjePROC14		Drugi specifični ukrepi niso določeni.	
Postopki ulivanja(odprti sistemi)Postopek je izpeljan pri povišani temperaturi (> 20°C nad temperaturo okolja).Pridobivanje aerosola zaradi povišane temperature		Zagotovite dober standard splošnega ali nadzorovanega prezračevanja (5 do 15 zamenjav zraka na uro).	

# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## ShellSol A150 ND

Verzija  
8.3

Datum revizije:  
24.11.2023

Številka  
varnostnega lista:  
800001007477

Datum zadnje izdaje: 28.03.2023  
Datum priprave 01.12.2023

med obdelavoPROC6	
RazprševanjeStrojPROC7	Minimirajte izpostavljenost z delnim zaprtim sistemom operacije ali opreme in pri odprtinah zagotovite prezračevanje z odvajanjem.
RazprševanjeRočnoPROC7	Izpeljite v kabini z odprtinami ali zaprtim sistemom z odvajanjem. , ali: izogibajte se dejavnosti z izpostavljenostjo daljšo od 4ure .
RočnoValjanje, krtačenjePROC7	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Namakanje, potapljanje in prelivanjePROC13	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
SkladiščenjePROC1PROC2	Snov shranite v zaprt sistem.
<b>Poglavje 2.2</b>	<b>Nadzor okoljske izpostavljenosti</b>
Snov je kompleksna UVCB	
Pretežno hidrofbno	
<b>Uporabljena količina</b>	
Delež količine v EU, ki se uporabi v regiji:	0,1
Količina, uporabljena v regiji (ton/leto):	9,6E+01
Delež regijske količine, ki se uporabi na lokaciji:	1
letna tonaža lokacije (ton/leto):	9,6E+01
Maksimalna dnevna količina za lokacijo (kg/dan):	4,8E+03
<b>Pogostost in trajanje izpostavljenosti</b>	
Kontinuirano izločanje.	
Dnevi emisij (dnevi/leto):	20
<b>Okoljski dejavniki, ki niso pod vplivom obvladovanja tveganja</b>	
Krajevni faktor razredčenja sladke vode:	10
Krajevni faktor razredčenja morske vode:	100
<b>Ostali operativni pogoji, ki vplivajo na okoljsko izpostavljenost</b>	
Delež sproščanja v zrak iz procesa (začetnosproščanje pred RMM):	1,0
Delež sproščanja v odpadne vode iz procesa (začetno sproščanje pred RMM):	3,0E-06
Delež sproščanja v tla iz procesa (začetno sproščanje pred RMM):	0
<b>Tehnični pogoji in ukrepi na ravni izdelave (vir) za preprečevanje izdaje</b>	
na osnovi običajno različnega rokovanja na različnih lokacijah se opravijo previdne ocene procesov odobritve.	
<b>Tehnični pogoji na mestu in ukrepi za zmanjševanje ali omejevanje izpustov, zračnih emisij in iztekanja v zemljo</b>	
ogroženost okolja povzroča sladka voda.	
izogibajte se iztekanju nerazredčene snovi v krajevno kanalizacijo ali njeno pridobivanje od tam.	
Obdelava odpadnih voda ni potrebna.	
omejite emisije zraka na tipično učinkovitostzadrževanja (%):	80
odpadne vode čistite na izvoru (pred izpuščanjem v kanalizacijo), da se doseže zahtevani učinek čiščenja >= (%):	0
v primeru odvajanja v hišno čistilno napravo ni potrebna obdelava odpadnih voda.	0

# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## ShellSol A150 ND

Verzija 8.3	Datum revizije: 24.11.2023	Številka varnostnega lista: 800001007477	Datum zadnje izdaje: 28.03.2023 Datum priprave 01.12.2023
----------------	-------------------------------	--	--

### Organizacijski ukrepi za preprečevanje/omejevanje izhajanja z mesta

Ne trosite industrijskih muljev po naravnih tleh.  
mulj s čistilne naprave mora biti sežgan, shranjen ali predelan.

### Pogoji in ukrepi v zvezi z načrtom za čiščenje komunalnih odplak

Ocenjeno odstranjevanje snovi iz odpadnih voda prek čistilnih naprav za gospodinske odplake (%)	94,6
---	------

skupni učinek čiščenja odpadnih voda po čiščenju na lokaciji in zunanji čistilni napravi (hišni ČN) RMM (%):	94,6
--	------

Maksimalna dovoljena količina za lokacijo (MSafe) na podlagi sproščanja po popolni obdelavi odpadnih voda (kg/d):	1,9E+06
---	---------

domnevna stopnja odpadne vode hišne čistilne naprave (m3/d):	2,0E+03
--	---------

### Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjim ravnanjem odpadki za odstranitev

Zunanja obdelava in odstranjevanje odpadkov morata biti skladna s krajevnimi in/ali nacionalnimi predpisi.

### Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjo predelavo odpadkov

zunanje zbiranje in ponovna uporaba odpadkov obupoštevanju veljavnih krajevnih in/ali nacionalnih predpisov.

## POGLAVJE 3

## OCENA IZPOSTAVLJENOSTI

### Poglavje 3.1 - Zdravje

če ni navedeno drugače, je bilo za ocenjevanje izpostavljenosti na delovnem mestu uporabljeno orodje ECOTOC TRA.

### Poglavje 3.2 - Okolje

Za izračun izpostavljenosti okolja z modelom Petrorisk je bila uporabljena blok metoda za ogljikovodike (HBM).

## POGLAVJE 4

## NAVODILA ZA PREVERJANJE SKLADNOSTI S SCENARIJEM IZPOSTAVLJENOSTI

### Poglavje 4.1 - Zdravje

ob upoštevanju ukrepov za upravljanje s tveganji/pogojev za uporabo iz oddelka 2 pričakovana izpostavljenost ne presega vrednosti DNEL/DMEL.  
Če so bili sprejeti dodatni ukrepi za upravljanje s tveganji/pogoji za uporabo, morajo uporabniki zagotoviti vsaj enakovredno raven upravljanja s tveganji.

### Poglavje 4.2 - Okolje

vodila temeljijo na predpostavljenih delovnih pogojih, ki morda ne veljajo za vse lokacije; zato je za opredelitev primernih ukrepov za upravljanje s tveganji na lokaciji morda potrebna projekcija v merilu.

Zahtevani učinek čiščenja odpadnih voda je dosegljiv z uporabo tehnologij na lokaciji/dislociranih tehnologij, bodisi samostojno, ali pa v povezavi.

Zahtevani učinek čiščenja zraka je dosegljiv z uporabo tehnologij na lokaciji, bodisi samostojno, ali pa v povezavi.

dodatne podrobnosti o uporabi v merilu in nadzornih tehnologijah so na voljo v

## **VARNOSTNI LIST**

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

### **ShellSol A150 ND**

Verzija  
8.3

Datum revizije:  
24.11.2023

Številka  
varnostnega lista:  
800001007477

Datum zadnje izdaje: 28.03.2023  
Datum priprave 01.12.2023

---

informativnem gradivu SpERC ( <a href="http://cefic.org">http://cefic.org</a> ).
--

# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## ShellSol A150 ND

Verzija  
8.3

Datum revizije:  
24.11.2023

Številka  
varnostnega lista:  
800001007477

Datum zadnje izdaje: 28.03.2023  
Datum priprave 01.12.2023

### Scenarij izpostavljenosti - delavec

<b>300000000701</b>	
<b>POGLAVJE 1</b>	<b>NASLOV SCENARIJ IZPOSTAVLJENOSTI</b>
<b>Naslov</b>	Tekočine za obdelavo kovin / olja za valje- Obrt
<b>Uporabniški deskriptor</b>	<b>Področje uporabe:</b> SU22 <b>Kategorije izdelave:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 5, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 11, PROC 13, PROC 17 <b>Kategorije izpusta v okolje:</b> ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.7c.v1
<b>Obseg postopka</b>	Obsega uporabo v formulacijah za obdelavo kovin(MWFs) vključno s transportom, odprtimi in zatesnjenimi dejavnostmi rezanja/obdelave, avtomatiziranim in ročnim nanašanjem protikorozijske zaščite, praznjenjem in delom z onesnaženimi izdelki oz. izmetom ter odstranjevanjem odpadnih olj..

<b>POGLAVJE 2</b>	<b>OPERATIVNI POGOJI IN UKREPI OBVLADOVANJA TVEGANJA</b>
<b>Poglavje 2.1</b>	<b>Nadzor izpostavljenosti delavcev</b>
<b>Karakteristike izdelka</b>	
Fizikalna oblika izdelka	Tekočina, parni tlak < 0,5 kPa pri STP.
Koncentracija snovi v zmesi/izdelku	Do 100 % pokriva uporabo snovi/izdelka (če ni navedeno drugače).
<b>Pogostost in trajanje izpostavljenosti</b>	
Pokriva dnevno izpostavljenost do vključno 8 ur (razen, če je navedeno drugače).	
<b>Ostali delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost</b>	
Predpostavljena je uporaba pri temperaturah ki ne presegajo temperaturo okolice za več kot 20°C (v olikor ni navedeno drugače). Predvideno je dobro izvajanje temeljnih standardov higiene pri delu.	
<b>Prispevajoči scenariji</b>	<b>Ukrepi za obvladovanje tveganja</b>
Splošne izpostavljenosti (zaprti sistemi)PROC1PROC2PROC3	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Prenosi razsutega tovaraPROC8b	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Polnjenje / priprava opreme iz sodčkov ali zabojsnikov.Namenski objektPROC8bPROC9	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Polnjenje / priprava opreme iz sodčkov ali zabojsnikov.Nenamenski objektPROC8aPROC5	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Procesni postopek	Drugi specifični ukrepi niso določeni.

# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## ShellSol A150 ND

Verzija  
8.3

Datum revizije:  
24.11.2023

Številka  
varnostnega lista:  
800001007477

Datum zadnje izdaje: 28.03.2023  
Datum priprave 01.12.2023

vzorčenjaPROC8b	
Operacije strojne obdelave kovinPROC17	Zagotovite dober standard splošnega ali nadzorovanega prezračevanja (5 do 15 zamenjav zraka na uro).
RočnoValjanje, krtačenjePROC10	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
RazprševanjePROC11	Minimirajte izpostavljenost z delnim zaprtim sistemom operacije ali opreme in pri odprtinah zagotovite prezračevanje z odvajanjem. , ali: Nosite respirator, ki ustreza EN140 s filtrom tipa A/P2 ali boljšim.
Obdelovanje z namakanjem in prelivanjemPROC13	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Čiščenje in vzdrževanje opremeNenamenski objektPROC8a	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Čiščenje in vzdrževanje opremeNamenski objektPROC8b	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
SkladiščenjePROC1PROC2	Snov shranite v zaprt sistem.
<b>Poglavje 2.2</b>	<b>Nadzor okoljske izpostavljenosti</b>
Snov je kompleksna UVCB	
Pretežno hidrofobno	
<b>Uporabljena količina</b>	
Delež količine v EU, ki se uporabi v regiji:	0,1
Količina, uporabljena v regiji (ton/leto):	5
Delež regijske količine, ki se uporabi na lokaciji:	5,0E-04
letna tonaža lokacije (ton/leto):	2,5E-03
Maksimalna dnevna količina za lokacijo (kg/dan):	6,8E-03
<b>Pogostost in trajanje izpostavljenosti</b>	
Kontinuirano izločanje.	
Dnevi emisij (dnevi/leto):	365
<b>Okoljski dejavniki, ki niso pod vplivom obvladovanja tveganja</b>	
Krajevni faktor razredčenja sladke vode:	10
Krajevni faktor razredčenja morske vode:	100
<b>Ostali operativni pogoji, ki vplivajo na okoljsko izpostavljenost</b>	
Delež sproščanja v zrak iz procesa (začetnosproščanje pred RMM):	0,15
Delež sproščanja v odpadne vode iz procesa (začetno sproščanje pred RMM):	5,0E-02
Delež sproščanja v tla iz procesa (začetno sproščanje pred RMM):	5,0E-02
<b>Tehnični pogoji in ukrepi na ravni izdelave (vir) za preprečevanje izdaje</b>	
na osnovi običajno različnega rokovanja na različnih lokacijah se opravijo previdne ocene procesov odobritve.	
<b>Tehnični pogoji na mestu in ukrepi za zmanjševanje ali omejevanje izpustov, zračnih emisij in iztekanja v zemljo</b>	
ogroženost okolja povzroča sladka voda.	
Obdelava odpadnih voda ni potrebna.	

# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## ShellSol A150 ND

Verzija 8.3 Datum revizije: 24.11.2023 Številka varnostnega lista: 800001007477 Datum zadnje izdaje: 28.03.2023 Datum priprave 01.12.2023

omejite emisije zraka na tipično učinkovitostzadrževanja (%):	0
odpadne vode čistite na izvoru (pred izpuščanjem v kanalizacijo), da se doseže zahtevani učinek čiščenja $\geq$ (%):	0
v primeru odvajanja v hišno čistilno napravo ni potrebna obdelava odpadnih voda.	0
<b>Organizacijski ukrepi za preprečevanje/omejevanje izhajanja z mesta</b>	
Ne trosite industrijskih muljev po naravnih tleh. mulj s čistilne naprave mora biti sežgan, shranjen ali predelan.	
<b>Pogoji in ukrepi v zvezi z načrtom za čiščenje komunalnih odplak</b>	
Ocenjeno odstranjevanje snovi iz odpadnih voda prek čistilnih naprav za gospodinske odplake (%)	94,6
skupni učinek čiščenja odpadnih voda po čiščenju na lokaciji in zunanji čistilni napravi (hišni ČN) RMM (%):	94,6
Maksimalna dovoljena količina za lokacijo (MSafe) na podlagi sproščanja po popolni obdelavi odpadnih voda (kg/d):	3,4
domnevna stopnja odpadne vode hišne čistilne naprave (m3/d):	2,0E+03
<b>Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjim ravnanjem odpadki za odstranitev</b>	
Zunanja obdelava in odstranjevanje odpadkov morata biti skladna s krajevnimi in/ali nacionalnimi predpisi.	
<b>Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjo predelavo odpadkov</b>	
zunanje zbiranje in ponovna uporaba odpadkov obupoštevanju veljavnih krajevnih in/ali nacionalnih predpisov.	

<b>POGLAVJE 3</b>	<b>OCENA IZPOSTAVLJENOSTI</b>
<b>Poglavje 3.1 - Zdravje</b>	
če ni navedeno drugače, je bilo za ocenjevanje izpostavljenosti na delovnem mestu uporabljeno orodje ECOTOC TRA.	

<b>Poglavje 3.2 - Okolje</b>	
Za izračun izpostavljenosti okolja z modelom Petrorisk je bila uporabljena blok metoda za ogljikovodike (HBM).	

<b>POGLAVJE 4</b>	<b>NAVODILA ZA PREVERJANJE SKLADNOSTI S SCENARIJEM IZPOSTAVLJENOSTI</b>
<b>Poglavje 4.1 - Zdravje</b>	
ob upoštevanju ukrepov za upravljanje s tveganji/pogojev za uporabo iz oddelka 2 pričakovana izpostavljenost ne presega vrednosti DNEL/DMEL. Če so bili sprejeti dodatni ukrepi za upravljanje s tveganji/pogoji za uporabo, morajo uporabniki zagotoviti vsaj enakovredno raven upravljanja s tveganji.	

<b>Poglavje 4.2 - Okolje</b>	
vodila temeljijo na predpostavljenih delovnih pogojih, ki morda ne veljajo za vse lokacije; zato je za opredelitev primernih ukrepov za upravljanje s tveganji na lokaciji morda potrebna projekcija v merilu.	

## VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

### ShellSol A150 ND

Verzija  
8.3

Datum revizije:  
24.11.2023

Številka  
varnostnega lista:  
800001007477

Datum zadnje izdaje: 28.03.2023  
Datum priprave 01.12.2023

Zahtevani učinek čiščenja odpadnih voda je dosegljiv z uporabo tehnologij na lokaciji/dislociranih tehnologij, bodisi samostojno, ali pa v povezavi.
Zahtevani učinek čiščenja zraka je dosegljiv z uporabo tehnologij na lokaciji, bodisi samostojno, ali pa v povezavi.
dodatne podrobnosti o uporabi v merilu in nadzornih tehnologijah so na voljo v informativnem gradivu SpERC ( <a href="http://cefic.org">http://cefic.org</a> ).



# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## ShellSol A150 ND

Verzija  
8.3

Datum revizije:  
24.11.2023

Številka  
varnostnega lista:  
800001007477

Datum zadnje izdaje: 28.03.2023  
Datum priprave 01.12.2023

### Scenarij izpostavljenosti - delavec

<b>300000000697</b>	
<b>POGLAVJE 1</b>	<b>NASLOV SCENARIJ IZPOSTAVLJENOSTI</b>
<b>Naslov</b>	Tekočine za obdelavo kovin / olja za valje- Industrijsko
<b>Uporabniški deskriptor</b>	<b>Področje uporabe:</b> SU3 <b>Kategorije izdelave:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 13, PROC 17 <b>Kategorije izpusta v okolje:</b> ERC4, ESVOC SpERC 4.7a.v1
<b>Obseg postopka</b>	Obsega uporabo v formulacijah za obdelavo kovin(MWFs)/oljem za valje v zaprtih ali zatesnjenih sistemih vključno s slučajno izpostavljenostjo med transportom, postopki valjanja in popuščanja napetosti, rezanjem/obdelavo, avtomatiziranim nanašanjem protikorozijske zaščite, vzdrževanjem naprav, praznjenjem in odstranjevanjem odpadnega olja.

POGLAVJE 2		OPERATIVNI POGOJI IN UKREPI OBVLADOVANJA TVEGANJA	
Poglavje 2.1		Nadzor izpostavljenosti delavcev	
Karakteristike izdelka			
Fizikalna oblika izdelka		Tekočina, parni tlak < 0,5 kPa pri STP.	
Koncentracija snovi v zmesi/izdelku		Do 100 % pokriva uporabo snovi/izdelka (če ni navedeno drugače).,	
Pogostost in trajanje izpostavljenosti			
Pokriva dnevno izpostavljenost do vključno 8 ur (razen, če je navedeno drugače).			
Ostali delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost			
Predpostavljena je uporaba pri temperaturah ki ne presegajo temperaturo okolice za več kot 20°C (v olikor ni navedeno drugače).			
Predvideno je dobro izvajanje temeljnih standardov higiene pri delu.			
Prispevajoči scenariji		Ukrepi za obvladovanje tveganja	
Splošne izpostavljenosti (zaprti sistemi)PROC1PROC2PROC3		Drugi specifični ukrepi niso določeni.	
Splošne izpostavljenosti (odprti sistemi)PROC4		Drugi specifični ukrepi niso določeni.	
Prenosi razsutega tovaraPROC8b		Drugi specifični ukrepi niso določeni.	
Polnjenje / priprava opreme iz sodčkov ali zabojnikov.PROC8b		Drugi specifični ukrepi niso določeni.	
Polnjenje / priprava opreme iz sodčkov ali zabojnikov.PROC5		Drugi specifični ukrepi niso določeni.	
Polnjenje / priprava opreme iz		Drugi specifični ukrepi niso določeni.	

# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## ShellSol A150 ND

Verzija  
8.3

Datum revizije:  
24.11.2023

Številka  
varnostnega lista:  
800001007477

Datum zadnje izdaje: 28.03.2023  
Datum priprave 01.12.2023

sodčkov ali zabojnikov.PROC9	
Procesni postopek vzorčenjaPROC8b	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Operacije strojne obdelave kovinPROC17	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Obdelovanje z namakanjem in prelivanjemPROC13	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
RazprševanjePROC7	Minimirajte izpostavljenost z delnim zaprtim sistemom operacije ali opreme in pri odprtinah zagotovite prezračevanje z odvajanjem.
RočnoValjanje, krtačenjePROC10	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Avtomatično valjanje/oblikovanje kovinUporabiti v omejenih sistemihPostopek je izpeljan pri povišani temperaturi (> 20°C nad temperaturo okolja).PROC2	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Polavtomatično valjanje/oblikovanje kovinPostopek je izpeljan pri povišani temperaturi (> 20°C nad temperaturo okolja).PROC17	Minimirajte izpostavljenost z delnim zaprtim sistemom operacije ali opreme in pri odprtinah zagotovite prezračevanje z odvajanjem.
Čiščenje in vzdrževanje opremePROC8aPROC8b	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
SkladiščenjePROC1PROC2	Snov shranite v zaprt sistem.

### Poglavje 2.2

### Nadzor okoljske izpostavljenosti

Snov je kompleksna UVCB

Pretežno hidrofočno

### Uporabljena količina

Delež količine v EU, ki se uporabi v regiji:

0,1

Količina, uporabljena v regiji (ton/leto):

1,0E+01

Delež regijske količine, ki se uporabi na lokaciji:

1

letna tonaža lokacije (ton/leto):

1,0E+01

Maksimalna dnevna količina za lokacijo (kg/dan):

5,0E+02

### Pogostost in trajanje izpostavljenosti

Kontinuirano izločanje.

Dnevi emisij (dnevi/leto):

20

### Okoljski dejavniki, ki niso pod vplivom obvladovanja tveganja

Krajevni faktor razredčenja sladke vode:

10

Krajevni faktor razredčenja morske vode:

100

### Ostali operativni pogoji, ki vplivajo na okoljsko izpostavljenost

Delež sproščanja v zrak iz procesa (začetno sproščanje pred RMM):

2,0E-02

Delež sproščanja v odpadne vode iz procesa (začetno sproščanje pred RMM):

3,0E-05

Delež sproščanja v tla iz procesa (začetno sproščanje pred RMM):

0

# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## ShellSol A150 ND

Verzija 8.3 Datum revizije: 24.11.2023 Številka varnostnega lista: 800001007477 Datum zadnje izdaje: 28.03.2023 Datum priprave 01.12.2023

<b>Tehnični pogoji in ukrepi na ravni izdelave (vir) za preprečevanje izdaje</b>	
na osnovi običajno različnega rokovanja na različnih lokacijah se opravijo previdne ocene procesov odobritve.	
<b>Tehnični pogoji na mestu in ukrepi za zmanjševanje ali omejevanje izpustov, zračnih emisij in iztekanja v zemljo</b>	
ogroženost okolja povzroča sladkovodne usedline.	
izogibajte se iztekanju nerazredčene snovi v krajevno kanalizacijo ali njeno pridobivanje od tam.	
Obdelava odpadnih voda ni potrebna.	
omejite emisije zraka na tipično učinkovitostzadrževanja (%):	70
odpadne vode čistite na izvoru (pred izpuščanjem v kanalizacijo), da se doseže zahtevani učinek čiščenja $\geq$ (%):	0
v primeru odvajanja v hišno čistilno napravo ni potrebna obdelava odpadnih voda.	0
<b>Organizacijski ukrepi za preprečevanje/omejevanje izhajanja z mesta</b>	
Ne trosite industrijskih muljev po naravnih tleh. mulj s čistilne naprave mora biti sežgan, shranjen ali predelan.	
<b>Pogoji in ukrepi v zvezi z načrtom za čiščenje komunalnih odplak</b>	
Ocenjeno odstranjevanje snovi iz odpadnih voda prek čistilnih naprav za gospodinske odplake (%)	94,6
skupni učinek čiščenja odpadnih voda po čiščenju na lokaciji in zunanji čistilni napravi (hišni ČN) RMM (%):	94,6
Maksimalna dovoljena količina za lokacijo (MSafe) na podlagi sproščanja po popolni obdelavi odpadnih voda (kg/d):	2,0E+05
domnevna stopnja odpadne vode hišne čistilne naprave (m <sup>3</sup> /d):	2,0E+03
<b>Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjim ravnanjem odpadki za odstranitev</b>	
Zunanja obdelava in odstranjevanje odpadkov morata biti skladna s krajevnimi in/ali nacionalnimi predpisi.	
<b>Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjo predelavo odpadkov</b>	
zunanje zbiranje in ponovna uporaba odpadkov obupoštevanju veljavnih krajevnih in/ali nacionalnih predpisov.	

<b>POGLAVJE 3</b>	<b>OCENA IZPOSTAVLJENOSTI</b>
<b>Poglavje 3.1 - Zdravje</b>	
če ni navedeno drugače, je bilo za ocenjevanje izpostavljenosti na delovnem mestu uporabljeno orodje ECOTOC TRA.	

<b>Poglavje 3.2 - Okolje</b>	
Za izračun izpostavljenosti okolja z modelom Petrorisk je bila uporabljena blok metoda za ogljikovodike (HBM).	

<b>POGLAVJE 4</b>	<b>NAVODILA ZA PREVERJANJE SKLADNOSTI S SCENARIJEM IZPOSTAVLJENOSTI</b>
<b>Poglavje 4.1 - Zdravje</b>	
ob upoštevanju ukrepov za upravljanje s tveganji/pogojev za uporabo iz oddelka 2	

# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## ShellSol A150 ND

Verzija  
8.3

Datum revizije:  
24.11.2023

Številka  
varnostnega lista:  
800001007477

Datum zadnje izdaje: 28.03.2023  
Datum priprave 01.12.2023

pričakovana izpostavljenost ne presega vrednosti DNEL/DMEL.  
Če so bili sprejeti dodatni ukrepi za upravljanje s tveganji/pogoji za uporabo, morajo uporabniki zagotoviti vsaj enakovredno raven upravljanja s tveganji.

### Poglavje 4.2 - Okolje

vodila temeljijo na predpostavljenih delovnih pogojih, ki morda ne veljajo za vse lokacije; zato je za opredelitev primernih ukrepov za upravljanje s tveganji na lokaciji morda potrebna projekcija v merilu.

Zahtevani učinek čiščenja odpadnih voda je dosegljiv z uporabo tehnologij na lokaciji/dislociranih tehnologij, bodisi samostojno, ali pa v povezavi.

Zahtevani učinek čiščenja zraka je dosegljiv z uporabo tehnologij na lokaciji, bodisi samostojno, ali pa v povezavi.

dodatne podrobnosti o uporabi v merilu in nadzornih tehnologijah so na voljo v informativnem gradivu SpERC (<http://cefic.org>).

# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## ShellSol A150 ND

Verzija  
8.3

Datum revizije:  
24.11.2023

Številka  
varnostnega lista:  
800001007477

Datum zadnje izdaje: 28.03.2023  
Datum priprave 01.12.2023

### Scenarij izpostavljenosti - delavec

<b>300000000694</b>	
<b>POGLAVJE 1</b>	<b>NASLOV SCENARIJ IZPOSTAVLJENOSTI</b>
<b>Naslov</b>	maziva- ObrtVisoka okoljska sprostitev
<b>Uporabniški deskriptor</b>	<b>Področje uporabe:</b> SU22 <b>Kategorije izdelave:</b> 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 <b>Kategorije izpusta v okolje:</b> ERC8a, ERC8d, ESVOCSpERC 8.6c.v1
<b>Obseg postopka</b>	Obsega uporabo formulirana maziva v zaprtih in odprtih sistemih, vključno s transportom, upravljanjem motorjev in podobnih izdelkov, obdelavo izmeta, vzdrževanjem naprav in odstranjevanjem odpadnih olj.

<b>POGLAVJE 2</b>	<b>OPERATIVNI POGOJI IN UKREPI OBVLADOVANJA TVEGANJA</b>	
<b>Poglavje 2.1</b>	<b>Nadzor izpostavljenosti delavcev</b>	
<b>Karakteristike izdelka</b>		
Fizikalna oblika izdelka	Tekočina, parni tlak < 0,5 kPa pri STP.	
Koncentracija snovi v zmesi/izdelku	Do 100 % pokriva uporabo snovi/izdelka (če ni navedeno drugače).,	
<b>Pogostost in trajanje izpostavljenosti</b>		
Pokriva dnevno izpostavljenost do vključno 8 ur (razen, če je navedeno drugače).		
<b>Ostali delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost</b>		
Predpostavljena je uporaba pri temperaturah ki ne presegajo temperaturo okolice za več kot 20°C (v olikor ni navedeno drugače).		
Predvideno je dobro izvajanje temeljnih standardov higiene pri delu.		
<b>Prispevajoči scenariji</b>		<b>Ukrepi za obvladovanje tveganja</b>
Splošne izpostavljenosti (zaprti sistemi)PROC1PROC2PROC3		Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Uporaba opreme, ki vsebuje motorna olja in podobne snoviPROC20		Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Splošne izpostavljenosti (odprti sistemi)PROC4		Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Prenosi razsutega tovaraPROC8b		Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Polnjenje / priprava opreme iz sodčkov ali zabojnikov.Namenski objektPROC8b		Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Polnjenje / priprava opreme iz sodčkov ali		Drugi specifični ukrepi niso določeni.

# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## ShellSol A150 ND

Verzija  
8.3

Datum revizije:  
24.11.2023

Številka  
varnostnega lista:  
800001007477

Datum zadnje izdaje: 28.03.2023  
Datum priprave 01.12.2023

zabojnikov.Nenamenski objektPROC8a	
Upravljanje in mazanje visokoenergijske odprte opremeNotranjiPROC17PROC18	Omejite območje odprtih glede na opremo.
Upravljanje in mazanje visokoenergijske odprte opremeZunanjiPROC17	Poskrbite, da je operacija izvedena na prostem. izogibajte se dejavnosti z izpostavljenostjo daljšo od 4ure .
Vzdrževanje (večjih proizvodnih predmetov) in strojna opremaPROC8b	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Vzdrževanje (večjih proizvodnih predmetov) in strojna opremaPostopek je izpeljan pri povišani temperaturi (> 20°C nad temperaturo okolja).Namenski objektPROC8b	Pred vdorom ali vzdrževanjem posušite ali odstranite snov iz opreme.
Vzdrževanje majhnih predmetovPostopek je izpeljan pri povišani temperaturi (> 20°C nad temperaturo okolja).Nenamenski objektPROC8a	Pred vdorom ali vzdrževanjem posušite ali odstranite snov iz opreme.
Menjava motornega mazivaPROC9	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
RočnoValjanje, krtačenjePROC10	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
RazprševanjePROC11	izogibajte se dejavnosti z izpostavljenostjo daljšo od 4ure . , ali: Nosite respirator, ki ustreza EN140 s filtrom tipa A/P2 ali boljšim.
Obdelovanje z namakanjem in prelivanjemPROC13	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
SkladiščenjePROC1PROC2	Snov shranite v zaprt sistem.

<b>Poglavje 2.2</b>	<b>Nadzor okoljske izpostavljenosti</b>
Snov je kompleksna UVCB	
Pretežno hidrofobno	
<b>Uporabljena količina</b>	
Delež količine v EU, ki se uporabi v regiji:	0,1
Količina, uporabljena v regiji (ton/leto):	2,0
Delež regijske količine, ki se uporabi na lokaciji:	5,0E-04
letna tonaža lokacije (ton/leto):	1,0E-03
Maksimalna dnevna količina za lokacijo (kg/dan):	2,7E-03
<b>Pogostost in trajanje izpostavljenosti</b>	
Kontinuirano izločanje.	
Dnevi emisij (dnevi/leto):	365
<b>Okoljski dejavniki, ki niso pod vplivom obvladovanja tveganja</b>	
Krajevni faktor razredčenja sladke vode:	10

# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## ShellSol A150 ND

Verzija  
8.3

Datum revizije:  
24.11.2023

Številka  
varnostnega lista:  
800001007477

Datum zadnje izdaje: 28.03.2023  
Datum priprave 01.12.2023

Krajevni faktor razredčenja morske vode:	100
<b>Ostali operativni pogoji, ki vplivajo na okoljsko izpostavljenost</b>	
Delež sproščanja v zrak iz procesa (začetno sproščanje pred RMM):	0,15
Delež sproščanja v odpadne vode iz procesa (začetno sproščanje pred RMM):	5,0E-02
Delež sproščanja v tla iz procesa (začetno sproščanje pred RMM):	5,0E-02
<b>Tehnični pogoji in ukrepi na ravni izdelave (vir) za preprečevanje izdaje</b>	
na osnovi običajno različnega rokovanja na različnih lokacijah se opravijo previdne ocene procesov odobritve.	
<b>Tehnični pogoji na mestu in ukrepi za zmanjševanje ali omejevanje izpustov, zračnih emisij in iztekanja v zemljo</b>	
ogroženost okolja povzroča sladka voda.	
Obdelava odpadnih voda ni potrebna.	
omejite emisije zraka na tipično učinkovitost zadrževanja (%):	0
odpadne vode čistite na izvoru (pred izpuščanjem v kanalizacijo), da se doseže zahtevani učinek čiščenja $\geq$ (%):	0
v primeru odvajanja v hišno čistilno napravo ni potrebna obdelava odpadnih voda.	0
<b>Organizacijski ukrepi za preprečevanje/omejevanje izhajanja z mesta</b>	
Ne trosite industrijskih muljev po naravnih tleh. mulj s čistilne naprave mora biti sežgan, shranjen ali predelan.	
<b>Pogoji in ukrepi v zvezi z načrtom za čiščenje komunalnih odplak</b>	
Ocenjeno odstranjevanje snovi iz odpadnih voda prek čistilnih naprav za gospodinske odplake (%)	94,6
skupni učinek čiščenja odpadnih voda po čiščenju na lokaciji in zunanji čistilni napravi (hišni ČN) RMM (%):	94,6
Maksimalna dovoljena količina za lokacijo (MSafe) na podlagi sproščanja po popolni obdelavi odpadnih voda (kg/d):	1,4
domnevna stopnja odpadne vode hišne čistilne naprave (m <sup>3</sup> /d):	2,0E+03
<b>Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjim ravnanjem odpadki za odstranitev</b>	
Zunanja obdelava in odstranjevanje odpadkov morata biti skladna s krajevnimi in/ali nacionalnimi predpisi.	
<b>Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjo predelavo odpadkov</b>	
zunanje zbiranje in ponovna uporaba odpadkov obupoštevanju veljavnih krajevnih in/ali nacionalnih predpisov.	

### POGLAVJE 3

### OCENA IZPOSTAVLJENOSTI

#### Poglavje 3.1 - Zdravje

če ni navedeno drugače, je bilo za ocenjevanje izpostavljenosti na delovnem mestu uporabljeno orodje ECOTOC TRA.

#### Poglavje 3.2 - Okolje

Za izračun izpostavljenosti okolja z modelom Petrorisk je bila uporabljena blok metoda za ogljikovodike (HBM).

# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## ShellSol A150 ND

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 28.03.2023
8.3	24.11.2023	varnostnega lista:	Datum priprave 01.12.2023
		800001007477	

POGLAVJE 4	NAVODILA ZA PREVERJANJE SKLADNOSTI S SCENARIJEM IZPOSTAVLJENOSTI
<b>Poglavje 4.1 - Zdravje</b>	
ob upoštevanju ukrepov za upravljanje s tveganji/pogojev za uporabo iz oddelka 2 pričakovana izpostavljenost ne presega vrednosti DNEL/DMEL. Če so bili sprejeti dodatni ukrepi za upravljanje s tveganji/pogoji za uporabo, morajo uporabniki zagotoviti vsaj enakovredno raven upravljanja s tveganji.	
<b>Poglavje 4.2 - Okolje</b>	
vodila temeljijo na predpostavljenih delovnih pogojih, ki morda ne veljajo za vse lokacije; zato je za opredelitev primernih ukrepov za upravljanje s tveganji na lokaciji morda potrebna projekcija v merilu.	
Zahtevani učinek čiščenja odpadnih voda je dosegljiv z uporabo tehnologij na lokaciji/dislociranih tehnologij, bodisi samostojno, ali pa v povezavi.	
Zahtevani učinek čiščenja zraka je dosegljiv z uporabo tehnologij na lokaciji, bodisi samostojno, ali pa v povezavi.	
dodatne podrobnosti o uporabi v merilu in nadzornih tehnologijah so na voljo v informativnem gradivu SpERC ( <a href="http://cefic.org">http://cefic.org</a> ).	



# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## ShellSol A150 ND

Verzija  
8.3

Datum revizije:  
24.11.2023

Številka  
varnostnega lista:  
800001007477

Datum zadnje izdaje: 28.03.2023  
Datum priprave 01.12.2023

### Scenarij izpostavljenosti - delavec

<b>300000000692</b>	
<b>POGLAVJE 1</b>	<b>NASLOV SCENARIJ IZPOSTAVLJENOSTI</b>
<b>Naslov</b>	maziva- ObrtNizka okoljska sprostitev
<b>Uporabniški deskriptor</b>	<b>Področje uporabe:</b> SU22 <b>Kategorije izdelave:</b> 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 <b>Kategorije izpusta v okolje:</b> ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.6b.v1
<b>Obseg postopka</b>	Obsega uporabo formulirana maziva v zaprtih in odprtih sistemih, vključno s transportom, upravljanjem motorjev in podobnih izdelkov, obdelavo izmeta, vzdrževanjem naprav in odstranjevanjem odpadnih olj.

<b>POGLAVJE 2</b>		<b>OPERATIVNI POGOJI IN UKREPI OBVLADOVANJA TVEGANJA</b>	
<b>Poglavje 2.1</b>		<b>Nadzor izpostavljenosti delavcev</b>	
<b>Karakteristike izdelka</b>			
Fizikalna oblika izdelka		Tekočina, parni tlak < 0,5 kPa pri STP.	
Koncentracija snovi v zmesi/izdelku		Do 100 % pokriva uporabo snovi/izdelka (če ni navedeno drugače)..	
<b>Pogostost in trajanje izpostavljenosti</b>			
Pokriva dnevno izpostavljenost do vključno 8 ur (razen, če je navedeno drugače).			
<b>Ostali delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost</b>			
Predpostavljena je uporaba pri temperaturah ki ne presegajo temperaturo okolice za več kot 20°C (v olikor ni navedeno drugače).			
Predvideno je dobro izvajanje temeljnih standardov higiene pri delu.			
<b>Prispevajoči scenariji</b>		<b>Ukrepi za obvladovanje tveganja</b>	
Splošne izpostavljenosti (zaprti sistemi)PROC1PROC2PROC3		Drugi specifični ukrepi niso določeni.	
Uporaba opreme, ki vsebuje motorna olja in podobne snoviPROC20		Drugi specifični ukrepi niso določeni.	
Splošne izpostavljenosti (odprti sistemi)PROC4		Drugi specifični ukrepi niso določeni.	
Prenosi razsutega tovoraPROC8b		Drugi specifični ukrepi niso določeni.	
Polnjenje / priprava opreme iz sodčkov ali zabojnikov.Namenski objektPROC8b		Drugi specifični ukrepi niso določeni.	
Polnjenje / priprava opreme iz sodčkov ali		Drugi specifični ukrepi niso določeni.	

# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## ShellSol A150 ND

Verzija  
8.3

Datum revizije:  
24.11.2023

Številka  
varnostnega lista:  
800001007477

Datum zadnje izdaje: 28.03.2023  
Datum priprave 01.12.2023

zabojnikov.Nenamenski objektPROC8a	
Upravljanje in mazanje visokoenergijske odprte opremeNotranjiPROC17PROC18	Omejite območje odprtin glede na opremo.
Upravljanje in mazanje visokoenergijske odprte opremeZunanjiPROC17	Poskrbite, da je operacija izvedena na prostem. izogibajte se dejavnosti z izpostavljenostjo daljšo od 4ure .
Vzdrževanje (večjih proizvodnih predmetov) in strojna opremaPROC8b	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Vzdrževanje (večjih proizvodnih predmetov) in strojna opremaPostopek je izpeljan pri povišani temperaturi (> 20°C nad temperaturo okolja).Namenski objektPROC8b	Preden odprete opremo oziroma pred vzdrževanjem osušite sistem.
Vzdrževanje majhnih predmetovPostopek je izpeljan pri povišani temperaturi (> 20°C nad temperaturo okolja).Nenamenski objektPROC8a	Preden odprete opremo oziroma pred vzdrževanjem osušite sistem.
Menjava motornega mazivaPROC9	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
RočnoValjanje, krtačenjePROC10	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
RazprševanjePROC11	izogibajte se dejavnosti z izpostavljenostjo daljšo od 4ure . , ali: Nosite respirator, ki ustreza EN140 s filtrom tipa A/P2 ali boljšim.
Obdelovanje z namakanjem in prelivanjemPROC13	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
SkladiščenjePROC1PROC2	Snov shranite v zaprt sistem.

Poglavje 2.2 Nadzor okoljske izpostavljenosti	
Snov je kompleksna UVCB	
Pretežno hidrofbno	
Uporabljena količina	
Delež količine v EU, ki se uporabi v regiji:	0,1
Količina, uporabljena v regiji (ton/leto):	2,0E+00
Delež regijske količine, ki se uporabi na lokaciji:	5,0E-04
letna tonaža lokacije (ton/leto):	1,0E-03
Maksimalna dnevna količina za lokacijo (kg/dan):	2,7E-03
Pogostost in trajanje izpostavljenosti	
Kontinuirano izločanje.	
Dnevi emisij (dnevi/leto):	365
Okoljski dejavniki, ki niso pod vplivom obvladovanja tveganja	
Krajevni faktor razredčenja sladke vode:	10

# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## ShellSol A150 ND

Verzija  
8.3

Datum revizije:  
24.11.2023

Številka  
varnostnega lista:  
800001007477

Datum zadnje izdaje: 28.03.2023  
Datum priprave 01.12.2023

Krajevni faktor razredčenja morske vode:	100
<b>Ostali operativni pogoji, ki vplivajo na okoljsko izpostavljenost</b>	
Delež sproščanja v zrak iz procesa (začetno sproščanje pred RMM):	1,0E-02
Delež sproščanja v odpadne vode iz procesa (začetno sproščanje pred RMM):	1,0E-02
Delež sproščanja v tla iz procesa (začetno sproščanje pred RMM):	1,0E-02
<b>Tehnični pogoji in ukrepi na ravni izdelave (vir) za preprečevanje izdaje</b>	
na osnovi običajno različnega rokovanja na različnih lokacijah se opravijo previdne ocene procesov odobritve.	
<b>Tehnični pogoji na mestu in ukrepi za zmanjševanje ali omejevanje izpustov, zračnih emisij in iztekanja v zemljo</b>	
ogroženost okolja povzroča sladka voda.	
Obdelava odpadnih voda ni potrebna.	
omejite emisije zraka na tipično učinkovitost zadrževanja (%):	0
odpadne vode čistite na izvoru (pred izpuščanjem v kanalizacijo), da se doseže zahtevani učinek čiščenja $\geq$ (%):	0
v primeru odvajanja v hišno čistilno napravo ni potrebna obdelava odpadnih voda.	0
<b>Organizacijski ukrepi za preprečevanje/omejevanje izhajanja z mesta</b>	
Ne trosite industrijskih muljev po naravnih tleh. mulj s čistilne naprave mora biti sežgan, shranjen ali predelan.	
<b>Pogoji in ukrepi v zvezi z načrtom za čiščenje komunalnih odplak</b>	
Ocenjeno odstranjevanje snovi iz odpadnih voda prek čistilnih naprav za gospodinske odplake (%)	94,6
skupni učinek čiščenja odpadnih voda po čiščenju na lokaciji in zunanji čistilni napravi (hišni ČN) RMM (%):	94,6
Maksimalna dovoljena količina za lokacijo (MSafe) na podlagi sproščanja po popolni obdelavi odpadnih voda (kg/d):	1,4
domnevna stopnja odpadne vode hišne čistilne naprave (m <sup>3</sup> /d):	2,0E+03
<b>Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjim ravnanjem odpadki za odstranitev</b>	
Zunanja obdelava in odstranjevanje odpadkov morata biti skladna s krajevnimi in/ali nacionalnimi predpisi.	
<b>Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjo predelavo odpadkov</b>	
zunanje zbiranje in ponovna uporaba odpadkov obupoštevanju veljavnih krajevnih in/ali nacionalnih predpisov.	

### POGLAVJE 3

### OCENA IZPOSTAVLJENOSTI

#### Poglavje 3.1 - Zdravje

če ni navedeno drugače, je bilo za ocenjevanje izpostavljenosti na delovnem mestu uporabljeno orodje ECOTOC TRA.

#### Poglavje 3.2 - Okolje

Za izračun izpostavljenosti okolja z modelom Petrorisk je bila uporabljena blok metoda za ogljikovodike (HBM).

# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## ShellSol A150 ND

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 28.03.2023
8.3	24.11.2023	varnostnega lista:	Datum priprave 01.12.2023
		800001007477	

POGLAVJE 4	NAVODILA ZA PREVERJANJE SKLADNOSTI S SCENARIJEM IZPOSTAVLJENOSTI
<b>Poglavje 4.1 - Zdravje</b>	
ob upoštevanju ukrepov za upravljanje s tveganji/pogojev za uporabo iz oddelka 2 pričakovana izpostavljenost ne presega vrednosti DNEL/DMEL. Če so bili sprejeti dodatni ukrepi za upravljanje s tveganji/pogoji za uporabo, morajo uporabniki zagotoviti vsaj enakovredno raven upravljanja s tveganji.	
<b>Poglavje 4.2 - Okolje</b>	
vodila temeljijo na predpostavljenih delovnih pogojih, ki morda ne veljajo za vse lokacije; zato je za opredelitev primernih ukrepov za upravljanje s tveganji na lokaciji morda potrebna projekcija v merilu.	
Zahtevani učinek čiščenja odpadnih voda je dosegljiv z uporabo tehnologij na lokaciji/dislociranih tehnologij, bodisi samostojno, ali pa v povezavi.	
Zahtevani učinek čiščenja zraka je dosegljiv z uporabo tehnologij na lokaciji, bodisi samostojno, ali pa v povezavi.	
dodatne podrobnosti o uporabi v merilu in nadzornih tehnologijah so na voljo v informativnem gradivu SpERC ( <a href="http://cefic.org">http://cefic.org</a> ).	

# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## ShellSol A150 ND

Verzija  
8.3

Datum revizije:  
24.11.2023

Številka  
varnostnega lista:  
800001007477

Datum zadnje izdaje: 28.03.2023  
Datum priprave 01.12.2023

### Scenarij izpostavljenosti - delavec

<b>300000000691</b>	
<b>POGLAVJE 1</b>	<b>NASLOV SCENARIJ IZPOSTAVLJENOSTI</b>
<b>Naslov</b>	maziva- Industrijsko
<b>Uporabniški deskriptor</b>	<b>Področje uporabe:</b> SU3 <b>Kategorije izdelave:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 13, PROC 17, PROC 18 <b>Kategorije izpusta v okolje:</b> ERC4, ERC7, ESVOc SpERC 4.6a.v1
<b>Obseg postopka</b>	Obsega uporabo formulirana maziva v zaprtih in odprtih sistemih, vključno s transportom, upravljanjem strojev/motorjev in podobnih izdelkov, obdelavo izmeta, vzdrževanjem naprav in odstranjevanjem odpadkov.

<b>POGLAVJE 2</b>	<b>OPERATIVNI POGOJI IN UKREPI OBVLADOVANJA TVEGANJA</b>	
<b>Poglavje 2.1</b>	<b>Nadzor izpostavljenosti delavcev</b>	
<b>Karakteristike izdelka</b>		
Fizikalna oblika izdelka	Tekočina, parni tlak < 0,5 kPa pri STP.	
Koncentracija snovi v zmesi/izdelku	Do 100 % pokriva uporabo snovi/izdelka (če ni navedeno drugače).,	
<b>Pogostost in trajanje izpostavljenosti</b>		
Pokriva dnevno izpostavljenost do vključno 8 ur (razen, če je navedeno drugače).		
<b>Ostali delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost</b>		
Predpostavljena je uporaba pri temperaturah ki ne presegajo temperaturo okolice za več kot 20°C (v olikor ni navedeno drugače). Predvideno je dobro izvajanje temeljnih standardov higiene pri delu.		
<b>Prispevajoči scenariji</b>	<b>Ukrepi za obvladovanje tveganja</b>	
Splošne izpostavljenosti (zaprti sistemi)PROC1PROC2PROC3	Drugi specifični ukrepi niso določeni.	
Splošne izpostavljenosti (odprti sistemi)PROC4	Drugi specifični ukrepi niso določeni.	
Prenosi razsutega tovoraPROC8b	Drugi specifični ukrepi niso določeni.	
Polnjenje / priprava opreme iz sodčkov ali zabojsnikov.Nenamenski objektPROC8a	Drugi specifični ukrepi niso določeni.	
Polnjenje / priprava opreme iz sodčkov ali zabojsnikov.Namenski objektPROC8b	Drugi specifični ukrepi niso določeni.	

# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## ShellSol A150 ND

Verzija  
8.3

Datum revizije:  
24.11.2023

Številka  
varnostnega lista:  
800001007477

Datum zadnje izdaje: 28.03.2023  
Datum priprave 01.12.2023

Začetno tovarniško polnjenje opremePROC9	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Upravljanje in mazanje visokoenergijske odprte opremePROC17PROC18	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
RočnoValjanje, krtačenjePROC10	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Obdelovanje z namakanjem in prelivanjemPROC13	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
RazprševanjePROC7	Minimirajte izpostavljenost z delnim zaprtim sistemom operacije ali opreme in pri odprtinah zagotovite prezračevanje z odvajanjem.
Vzdrževanje (večjih proizvodnih predmetov) in strojna opremaPROC8b	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Vzdrževanje (večjih proizvodnih predmetov) in strojna opremaPostopek je izpeljan pri povišani temperaturi (> 20°C nad temperaturo okolja).PROC8b	zagotovite zadostno stopnjo nadziranega prezračevanja (10 do 15 izmenjav zraka na uro).
Vzdrževanje majhnih predmetovPROC8a	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Ponovna izdelava izdelkov z napakoPROC9	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
SkladiščenjePROC1PROC2	Snov shranite v zaprt sistem.

### Poglavje 2.2

### Nadzor okoljske izpostavljenosti

Snov je kompleksna UVCB

Pretežno hidrofobno

### Uporabljena količina

Delež količine v EU, ki se uporabi v regiji:

0,1

Količina, uporabljena v regiji (ton/leto):

5,6E+01

Delež regijske količine, ki se uporabi na lokaciji:

1

letna tonaža lokacije (ton/leto):

5,6E+01

Maksimalna dnevna količina za lokacijo (kg/dan):

2,8E+03

### Pogostost in trajanje izpostavljenosti

Kontinuirano izločanje.

Dnevi emisij (dnevi/leto):

20

### Okoljski dejavniki, ki niso pod vplivom obvladovanja tveganja

Krajevni faktor razredčenja sladke vode:

10

Krajevni faktor razredčenja morske vode:

100

### Ostali operativni pogoji, ki vplivajo na okoljsko izpostavljenost

Delež sproščanja v zrak iz procesa (začetnosproščanje pred RMM):

5,0E-03

Delež sproščanja v odpadne vode iz procesa (začetno sproščanje pred RMM):

3,0E-05

Delež sproščanja v tla iz procesa (začetno sproščanje pred RMM):

1,0E-03

### Tehnični pogoji in ukrepi na ravni izdelave (vir) za preprečevanje izdaje

na osnovi običajno različnega rokovanja na različnih lokacijah se

# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## ShellSol A150 ND

Verzija  
8.3

Datum revizije:  
24.11.2023

Številka  
varnostnega lista:  
800001007477

Datum zadnje izdaje: 28.03.2023  
Datum priprave 01.12.2023

opravijo previdne ocene procesov odobritve.	
<b>Tehnični pogoji na mestu in ukrepi za zmanjševanje ali omejevanje izpustov, zračnih emisij in iztekanja v zemljo</b>	
ogroženost okolja povzroča sladkovodne usedline.	
izogibajte se iztekanju nerazredčene snovi v krajevno kanalizacijo ali njeno pridobivanje od tam.	
Obdelava odpadnih voda ni potrebna.	
omejite emisije zraka na tipično učinkovitostzadrževanja (%):	70
odpadne vode čistite na izvoru (pred izpuščanjem v kanalizacijo), da se doseže zahtevani učinek čiščenja $\geq$ (%):	0
v primeru odvajanja v hišno čistilno napravo ni potrebna obdelava odpadnih voda.	0
<b>Organizacijski ukrepi za preprečevanje/omejevanje izhajanja z mesta</b>	
Ne trosite industrijskih muljev po naravnih tleh. mulj s čistilne naprave mora biti sežgan, shranjen ali predelan.	
<b>Pogoji in ukrepi v zvezi z načrtom za čiščenje komunalnih odplak</b>	
Ocenjeno odstranjevanje snovi iz odpadnih voda prek čistilnih naprav za gospodinske odplake (%)	94,6
skupni učinek čiščenja odpadnih voda po čiščenju na lokaciji in zunanji čistilni napravi (hišni ČN) RMM (%):	94,6
Maksimalna dovoljena količina za lokacijo (MSafe) na podlagi sproščanja po popolni obdelavi odpadnih voda (kg/d):	8,9E+05
domnevna stopnja odpadne vode hišne čistilne naprave (m3/d):	2,0E+03
<b>Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjim ravnanjem odpadki za odstranitev</b>	
Zunanja obdelava in odstranjevanje odpadkov morata biti skladna s krajevnimi in/ali nacionalnimi predpisi.	
<b>Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjo predelavo odpadkov</b>	
zunanje zbiranje in ponovna uporaba odpadkov obupoštevanju veljavnih krajevnih in/ali nacionalnih predpisov.	

<b>POGLAVJE 3</b>	<b>OCENA IZPOSTAVLJENOSTI</b>
<b>Poglavje 3.1 - Zdravje</b>	
če ni navedeno drugače, je bilo za ocenjevanje izpostavljenosti na delovnem mestu uporabljeno orodje ECOTOC TRA.	

<b>Poglavje 3.2 - Okolje</b>	
Za izračun izpostavljenosti okolja z modelom Petrorisk je bila uporabljena blok metoda za ogljikovodike (HBM).	

<b>POGLAVJE 4</b>	<b>NAVODILA ZA PREVERJANJE SKLADNOSTI S SCENARIJEM IZPOSTAVLJENOSTI</b>
<b>Poglavje 4.1 - Zdravje</b>	
ob upoštevanju ukrepov za upravljanje s tveganji/pogojev za uporabo iz oddelka 2 pričakovana izpostavljenost ne presega vrednosti DNEL/DMEL. Če so bili sprejeti dodatni ukrepi za upravljanje s tveganji/pogoji za uporabo, morajo	

## VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

### ShellSol A150 ND

Verzija  
8.3

Datum revizije:  
24.11.2023

Številka  
varnostnega lista:  
800001007477

Datum zadnje izdaje: 28.03.2023  
Datum priprave 01.12.2023

uporabniki zagotoviti vsaj enakovredno raven upravljanja s tveganji.

#### **Poglavje 4.2 - Okolje**

vodila temeljijo na predpostavljenih delovnih pogojih, ki morda ne veljajo za vse lokacije; zato je za opredelitev primernih ukrepov za upravljanje s tveganji na lokaciji morda potrebna projekcija v merilu.

Zahtevani učinek čiščenja odpadnih voda je dosegljiv z uporabo tehnologij na lokaciji/dislociranih tehnologij, bodisi samostojno, ali pa v povezavi.

Zahtevani učinek čiščenja zraka je dosegljiv z uporabo tehnologij na lokaciji, bodisi samostojno, ali pa v povezavi.

dodatne podrobnosti o uporabi v merilu in nadzornih tehnologijah so na voljo v informativnem gradivu SpERC (<http://cefic.org>).



# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## ShellSol A150 ND

Verzija  
8.3

Datum revizije:  
24.11.2023

Številka  
varnostnega lista:  
800001007477

Datum zadnje izdaje: 28.03.2023  
Datum priprave 01.12.2023

### Scenarij izpostavljenosti - delavec

**300000000690**

POGLAVJE 1	NASLOV SCENARIJ IZPOSTAVLJENOSTI
Naslov	Uporaba v obratih za vrtanje in transport na naftnih in plinskih poljih- Industrijsko
Uporabniški deskriptor	Področje uporabe: SU3 Kategorije izdelave: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b Kategorije izpusta v okolje: ERC4, ESVOC SpERC 4.5a.v1
Obseg postopka	Vrtalni in proizvodni postopki na naftnih vrtinah (vključno z vrtalnimi mulji in čiščenjem izvrtin) vključno s transportom, pripravo na kraju uporabe, ravnanjem z vrtalno glavo, dejavnostmi na napravi za stresanje in pripadajočim vzdrževanjem.

POGLAVJE 2	OPERATIVNI POGOJI IN UKREPI OBVLADOVANJA TVEGANJA
Poglavje 2.1	Nadzor izpostavljenosti delavcev
Karakteristike izdelka	
Fizikalna oblika izdelka	Tekočina, parni tlak < 0,5 kPa pri STP.
Koncentracija snovi v zmesi/izdelku	Do 100 % pokriva uporabo snovi/izdelka (če ni navedeno drugače).
Pogostost in trajanje izpostavljenosti	
Pokriva dnevno izpostavljenost do vključno 8 ur (razen, če je navedeno drugače).	
Ostali delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost	
Predpostavljena je uporaba pri temperaturah ki ne presegajo temperaturo okolice za več kot 20°C (v olikor ni navedeno drugače). Predvideno je dobro izvajanje temeljnih standardov higiene pri delu.	
Prispevajoči scenariji	Ukrepi za obvladovanje tveganja
Prenosi razsutega tovaraNamenski objektPROC8b	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Polnjenje / priprava opreme iz sodčkov ali zabojnikov.Namenski objektPROC8b	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
(Ponovno) oblikovanje vrtalnega muljaPROC3	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Operacije vrtanja v tlaPROC4	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Upravljanje z opremo za filtriranje trdnih snovi - izpostavljenost	Drugi specifični ukrepi niso določeni.

# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## ShellSol A150 ND

Verzija  
8.3

Datum revizije:  
24.11.2023

Številka  
varnostnega lista:  
800001007477

Datum zadnje izdaje: 28.03.2023  
Datum priprave 01.12.2023

hlapomPROC4	
Čiščenje opreme za filtriranje trdnih snoviPROC8a	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Ravnanje in odstranitev filtriranih trdnih snoviPROC3	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Procesni postopek vzorčenjaPROC3	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Splošne izpostavljenosti (zaprti sistemi)PROC1	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Prelivanje iz majhnih zabojevPROC8a	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Splošne izpostavljenosti (odprti sistemi)PROC4	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Čiščenje in vzdrževanje opremePROC8a	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
SkladiščenjePROC1PROC2	Snov shranite v zaprt sistem.
<b>Poglavje 2.2</b>	<b>Nadzor okoljske izpostavljenosti</b>
Ni predstavljenih ocenitev izpostavljenosti za okolje.	

<b>POGLAVJE 3</b>	<b>OCENA IZPOSTAVLJENOSTI</b>
<b>Poglavje 3.1 - Zdravje</b>	
če ni navedeno drugače, je bilo za ocenjevanje izpostavljenosti na delovnem mestu uporabljeno orodje ECOTOC TRA.	

<b>Poglavje 3.2 - Okolje</b>
Uporablja se kvalitativni pristop za sklepanje o varni uporabi.

<b>POGLAVJE 4</b>	<b>NAVODILA ZA PREVERJANJE SKLADNOSTI S SCENARIJEM IZPOSTAVLJENOSTI</b>
<b>Poglavje 4.1 - Zdravje</b>	
ob upoštevanju ukrepov za upravljanje s tveganji/pogojev za uporabo iz oddelka 2 pričakovana izpostavljenost ne presega vrednosti DNEL/DMEL. Če so bili sprejeti dodatni ukrepi za upravljanje s tveganji/pogoji za uporabo, morajo uporabniki zagotoviti vsaj enakovredno raven upravljanja s tveganji.	

<b>Poglavje 4.2 - Okolje</b>
Ni predstavljenih ocenitev izpostavljenosti za okolje.

# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## ShellSol A150 ND

Verzija  
8.3

Datum revizije:  
24.11.2023

Številka  
varnostnega lista:  
800001007477

Datum zadnje izdaje: 28.03.2023  
Datum priprave 01.12.2023

### Scenarij izpostavljenosti - delavec

<b>300000000689</b>	
<b>POGLAVJE 1</b>	<b>NASLOV SCENARIJ IZPOSTAVLJENOSTI</b>
<b>Naslov</b>	uporaba v čistilnih sredstvih- Obrt
<b>Uporabniški deskriptor</b>	<b>Področje uporabe:</b> SU22 <b>Kategorije izdelave:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 11, PROC 13 <b>Kategorije izpusta v okolje:</b> ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.4b.v1
<b>Obseg postopka</b>	Obsega uporabo snovi kot sestavine čistil vključno z izlivanjem/raztovarjanjem iz sodov ali posod; in izpostavljenost med mešanjem/redčenjem v fazi priprave in pri čiščenju (vključno z razprševanjem, premazovanjem, potapljanjem in brisanjem, avtomatiziranim ali ročnim).

<b>POGLAVJE 2</b>	<b>OPERATIVNI POGOJI IN UKREPI OBVLADOVANJA TVEGANJA</b>
<b>Poglavje 2.1</b>	<b>Nadzor izpostavljenosti delavcev</b>
<b>Karakteristike izdelka</b>	
Fizikalna oblika izdelka	Tekočina, parni tlak < 0,5 kPa pri STP.
Koncentracija snovi v zmesi/izdelku	Do 100 % pokriva uporabo snovi/izdelka (če ni navedeno drugače).
<b>Pogostost in trajanje izpostavljenosti</b>	
Pokriva dnevno izpostavljenost do vključno 8 ur (razen, če je navedeno drugače).	
<b>Ostali delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost</b>	
Predpostavljena je uporaba pri temperaturah ki ne presegajo temperaturo okolice za več kot 20°C (v olikor ni navedeno drugače). Predvideno je dobro izvajanje temeljnih standardov higiene pri delu.	
<b>Prispevajoči scenariji</b>	<b>Ukrepi za obvladovanje tveganja</b>
Polnjenje / priprava opreme iz sodčkov ali zabojnikov.Namenski objektPROC8b	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Polnjenje / priprava opreme iz sodčkov ali zabojnikov.Nenamenski objektPROC8a	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Avtomatiziran proces z (pol) zaprtimi sistemi.Uporabiti v omejenih sistemihPROC2	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Avtomatiziran proces z (pol) zaprtimi sistemi.Prenosi v sodčkih/paketihUporabiti v omejenih sistemihPROC3	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Polavtomatični postopek. (npr.:	Drugi specifični ukrepi niso določeni.

## VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

### ShellSol A150 ND

Verzija  
8.3

Datum revizije:  
24.11.2023

Številka  
varnostnega lista:  
800001007477

Datum zadnje izdaje: 28.03.2023  
Datum priprave 01.12.2023

Polavtomatična uporaba proizvodov za čiščenje tal in vzdrževanje)PROC4	
Polnjenje / priprava opreme iz sodčkov ali zabojnikov.PROC8a	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
RočnoPovršineČiščenjeNamakanje, potapljanje in prelivanjePROC13	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Čiščenje z nizkotlačnimi pralnimi strojiValjanje, krtačenjebrez razprševanjaPROC10	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Čiščenje z visokotlačnimi pralnimi strojiRazprševanjeNotranjiPROC11	Zagotovite močnejše splošno prezračevanje prek mehanskih sredstev. Omejite vsebnost snovi v proizvodu na 25 %.
Čiščenje z visokotlačnimi pralnimi strojiRazprševanjeZunanjiPROC11	Poskrbite, da je operacija izvedena na prostem. Omejite vsebnost snovi v proizvodu na 5 %. , ali: Nosite respirator, ki ustreza EN140 s filtrom tipa A ali boljšim.
RočnoPovršineČiščenjePROC10	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Namenski ročni nanos prek razpršilnikov, namakanja itd.Valjanje, krtačenjePROC10	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Čiščenje medicinskih napravPROC4	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
SkladiščenjePROC1	Snov shranite v zaprt sistem.

<b>Poglavje 2.2</b>	<b>Nadzor okoljske izpostavljenosti</b>
Snov je kompleksna UVCB	
Pretežno hidrofočno	
<b>Uporabljen količina</b>	
Delež količine v EU, ki se uporabi v regiji:	0,1
Količina, uporabljena v regiji (ton/leto):	6,0E-01
Delež regijske količine, ki se uporabi na lokaciji:	5,0E-04
letna tonaža lokacije (ton/leto):	3,0E-04
Maksimalna dnevna količina za lokacijo (kg/dan):	8,2E-04
<b>Pogostost in trajanje izpostavljenosti</b>	
Kontinuirano izločanje.	
Dnevi emisij (dnevi/leto):	365
<b>Okoljski dejavniki, ki niso pod vplivom obvladovanja tveganja</b>	
Krajevni faktor razredčenja sladke vode:	10
Krajevni faktor razredčenja morske vode:	100
<b>Ostali operativni pogoji, ki vplivajo na okoljsko izpostavljenost</b>	
Delež sproščanja v zrak iz procesa (začetnosproščanje pred RMM):	2,0E-02
Delež sproščanja v odpadne vode iz procesa (začetno sproščanje pred RMM):	1,0E-06
Delež sproščanja v tla iz procesa (začetno sproščanje pred RMM):	0
<b>Tehnični pogoji in ukrepi na ravni izdelave (vir) za preprečevanje izdaje</b>	

# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## ShellSol A150 ND

Verzija 8.3 Datum revizije: 24.11.2023 Številka varnostnega lista: 800001007477 Datum zadnje izdaje: 28.03.2023 Datum priprave 01.12.2023

na osnovi običajno različnega rokovanja na različnih lokacijah se opravijo previdne ocene procesov odobritve.	
<b>Tehnični pogoji na mestu in ukrepi za zmanjševanje ali omejevanje izpustov, zračnih emisij in iztekanja v zemljo</b>	
ogroženost okolja povzroča sladka voda.	
Obdelava odpadnih voda ni potrebna.	
omejite emisije zraka na tipično učinkovitostzadrževanja (%):	0
odpadne vode čistite na izvoru (pred izpuščanjem v kanalizacijo), da se doseže zahtevani učinek čiščenja $\geq$ (%):	0
v primeru odvajanja v hišno čistilno napravo ni potrebna obdelava odpadnih voda.	0
<b>Organizacijski ukrepi za preprečevanje/omejevanje izhajanja z mesta</b>	
Ne trosite industrijskih muljev po naravnih tleh. mulj s čistilne naprave mora biti sežgan, shranjen ali predelan.	
<b>Pogoji in ukrepi v zvezi z načrtom za čiščenje komunalnih odplak</b>	
Ocenjeno odstranjevanje snovi iz odpadnih voda prek čistilnih naprav za gospodinske odplake (%)	94,6
skupni učinek čiščenja odpadnih voda po čiščenju na lokaciji in zunanji čistilni napravi (hišni ČN) RMM (%):	94,6
Maksimalna dovoljena količina za lokacijo (MSafe) na podlagi sproščanja po popolni obdelavi odpadnih voda (kg/d):	4,1E-01
domnevna stopnja odpadne vode hišne čistilne naprave (m3/d):	2,0E+03
<b>Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjim ravnanjem odpadki za odstranitev</b>	
Zunanja obdelava in odstranjevanje odpadkov morata biti skladna s krajevnimi in/ali nacionalnimi predpisi.	
<b>Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjo predelavo odpadkov</b>	
zunanje zbiranje in ponovna uporaba odpadkov obupoštevanju veljavnih krajevnih in/ali nacionalnih predpisov.	

<b>POGLAVJE 3</b>	<b>OCENA IZPOSTAVLJENOSTI</b>
<b>Poglavje 3.1 - Zdravje</b>	
če ni navedeno drugače, je bilo za ocenjevanje izpostavljenosti na delovnem mestu uporabljeno orodje ECOTOC TRA.	

<b>Poglavje 3.2 - Okolje</b>	
Za izračun izpostavljenosti okolja z modelom Petrorisk je bila uporabljena blok metoda za ogljikovodike (HBM).	

<b>POGLAVJE 4</b>	<b>NAVODILA ZA PREVERJANJE SKLADNOSTI S SCENARIJEM IZPOSTAVLJENOSTI</b>
<b>Poglavje 4.1 - Zdravje</b>	
ob upoštevanju ukrepov za upravljanje s tveganji/pogojev za uporabo iz oddelka 2 pričakovana izpostavljenost ne presega vrednosti DNEL/DMEL. Če so bili sprejeti dodatni ukrepi za upravljanje s tveganji/pogoji za uporabo, morajo uporabniki zagotoviti vsaj enakovredno raven upravljanja s tveganji.	

## VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

### ShellSol A150 ND

Verzija  
8.3

Datum revizije:  
24.11.2023

Številka  
varnostnega lista:  
800001007477

Datum zadnje izdaje: 28.03.2023  
Datum priprave 01.12.2023

<b>Poglavje 4.2 - Okolje</b>
vodila temeljijo na predpostavljenih delovnih pogojih, ki morda ne veljajo za vse lokacije; zato je za opredelitev primernih ukrepov za upravljanje s tveganji na lokaciji morda potrebna projekcija v merilu.
Zahtevani učinek čiščenja odpadnih voda je dosegljiv z uporabo tehnologij na lokaciji/dislociranih tehnologij, bodisi samostojno, ali pa v povezavi.
Zahtevani učinek čiščenja zraka je dosegljiv z uporabo tehnologij na lokaciji, bodisi samostojno, ali pa v povezavi.
dodatne podrobnosti o uporabi v merilu in nadzornih tehnologijah so na voljo v informativnem gradivu SpERC ( <a href="http://cefic.org">http://cefic.org</a> ).

# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## ShellSol A150 ND

Verzija  
8.3

Datum revizije:  
24.11.2023

Številka  
varnostnega lista:  
800001007477

Datum zadnje izdaje: 28.03.2023  
Datum priprave 01.12.2023

### Scenarij izpostavljenosti - delavec

<b>300000000688</b>	
<b>POGLAVJE 1</b>	<b>NASLOV SCENARIJ IZPOSTAVLJENOSTI</b>
<b>Naslov</b>	uporaba v čistilnih sredstvih- Industrijsko
<b>Uporabniški deskriptor</b>	<b>Področje uporabe:</b> SU3 <b>Kategorije izdelave:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 13 <b>Kategorije izpusta v okolje:</b> ERC4, ESVOC SpERC 4.4a.v1
<b>Obseg postopka</b>	Obsega uporabo snovi kot sestavine čistil vključno s prenosom iz skladišča in nalivanjem/raztovarjanjem iz sodov ali posod. izpostavljenost med mešanjem/redčenjem v fazi priprave in pri čiščenju (vključno z razprševanjem, premazovanjem, potapljanjem in brisanjem, avtomatiziranim ali ročnim), pripadajoče čiščenje in vzdrževanje opreme.

<b>POGLAVJE 2</b>	<b>OPERATIVNI POGOJI IN UKREPI OBVLADOVANJA TVEGANJA</b>	
<b>Poglavje 2.1</b>	<b>Nadzor izpostavljenosti delavcev</b>	
<b>Karakteristike izdelka</b>		
Fizikalna oblika izdelka	Tekočina, parni tlak < 0,5 kPa pri STP.	
Koncentracija snovi v zmesi/izdelku	Do 100 % pokriva uporabo snovi/izdelka (če ni navedeno drugače)..	
<b>Pogostost in trajanje izpostavljenosti</b>		
Pokriva dnevno izpostavljenost do vključno 8 ur (razen, če je navedeno drugače).		
<b>Ostali delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost</b>		
Predpostavljena je uporaba pri temperaturah ki ne presegajo temperaturo okolice za več kot 20°C (v olikor ni navedeno drugače).		
Predvideno je dobro izvajanje temeljnih standardov higiene pri delu.		
<b>Prispevajoči scenariji</b>		<b>Ukrepi za obvladovanje tveganja</b>
Prenosi razsutega tovaraPROC8a	Drugi specifični ukrepi niso določeni.	
Avtomatiziran proces z (pol) zaprtimi sistemi.Uporabiti v omejenih sistemihPROC2	Drugi specifični ukrepi niso določeni.	
Avtomatiziran proces z (pol) zaprtimi sistemi.Prenosi v sodčkih/paketihPROC3	Drugi specifični ukrepi niso določeni.	
Uporaba čistilnih proizvodov v zaprtih sistemihPROC2	Drugi specifični ukrepi niso določeni.	
Polnjenje / priprava opreme iz sodčkov ali zabojnikov.PROC8b	Drugi specifični ukrepi niso določeni.	
Uporabiti v omejenih serijskih procesihPROC4	Drugi specifični ukrepi niso določeni.	

# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## ShellSol A150 ND

Verzija  
8.3

Datum revizije:  
24.11.2023

Številka  
varnostnega lista:  
800001007477

Datum zadnje izdaje: 28.03.2023  
Datum priprave 01.12.2023

Razmaščevanje majhnih predmetov v prostoru za čiščenjePROC13	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Čiščenje z nizkotlačnimi pralnimi strojiPROC10	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Čiščenje z visokotlačnimi pralnimi strojiPROC7	Omejite vsebnost snovi v proizvodu na 1 %. Izogibajte se izvajanju operacije za več kot 1 uro. , ali: Nosite respirator, ki ustreza EN140 s filtrom tipa A ali boljšim.
RočnoPovršineČiščenjePROC10	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
SkladiščenjePROC1	Snov shranite v zaprt sistem.
<b>Poglavje 2.2</b>	<b>Nadzor okoljske izpostavljenosti</b>
Snov je kompleksna UVCB	
Pretežno hidrofočno	
<b>Uporabljena količina</b>	
Delež količine v EU, ki se uporabi v regiji:	0,1
Količina, uporabljena v regiji (ton/leto):	1,7E+02
Delež regijske količine, ki se uporabi na lokaciji:	5,9E-01
letna tonaža lokacije (ton/leto):	100
Maksimalna dnevna količina za lokacijo (kg/dan):	5,0E+03
<b>Pogostost in trajanje izpostavljenosti</b>	
Kontinuirano izločanje.	
Dnevi emisij (dnevi/leto):	20
<b>Okoljski dejavniki, ki niso pod vplivom obvladovanja tveganja</b>	
Krajevni faktor razredčenja sladke vode:	10
Krajevni faktor razredčenja morske vode:	100
<b>Ostali operativni pogoji, ki vplivajo na okoljsko izpostavljenost</b>	
Delež sproščanja v zrak iz procesa (začetno sproščanje pred RMM):	1,0
Delež sproščanja v odpadne vode iz procesa (začetno sproščanje pred RMM):	3,0E-06
Delež sproščanja v tla iz procesa (začetno sproščanje pred RMM):	0
<b>Tehnični pogoji in ukrepi na ravni izdelave (vir) za preprečevanje izdaje</b>	
na osnovi običajno različnega rokovanja na različnih lokacijah se opravijo previdne ocene procesov odobritve.	
<b>Tehnični pogoji na mestu in ukrepi za zmanjševanje ali omejevanje izpustov, zračnih emisij in iztekanja v zemljo</b>	
ogroženost okolja povzroča sladka voda.	
izogibajte se iztekanju nerazredčene snovi v krajevno kanalizacijo ali njeno pridobivanje od tam.	
Obdelava odpadnih voda ni potrebna.	
omejite emisije zraka na tipično učinkovitostzadrževanja (%):	70
odpadne vode čistite na izvoru (pred izpuščanjem v kanalizacijo), da se doseže zahtevani učinek čiščenja >= (%):	0
v primeru odvajanja v hišno čistilno napravo ni potrebna obdelava odpadnih voda.	0
<b>Organizacijski ukrepi za preprečevanje/omejevanje izhajanja z mesta</b>	
Ne trosite industrijskih muljev po naravnih tleh.	



# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## ShellSol A150 ND

Verzija 8.3	Datum revizije: 24.11.2023	Številka varnostnega lista: 800001007477	Datum zadnje izdaje: 28.03.2023 Datum priprave 01.12.2023
----------------	-------------------------------	--	--

mulj s čistilne naprave mora biti sežgan, shranjen ali predelan.

### Pogoji in ukrepi v zvezi z načrtom za čiščenje komunalnih odplak

Ocenjeno odstranjevanje snovi iz odpadnih voda prek čistilnih naprav za gospodinjske odplake (%)	94,6
--	------

skupni učinek čiščenja odpadnih voda po čiščenju na lokaciji in zunanji čistilni napravi (hišni ČN) RMM (%):	94,6
--	------

Maksimalna dovoljena količina za lokacijo (MSafe) na podlagi sproščanja po popolni obdelavi odpadnih voda (kg/d):	2,0E+06
---	---------

domnevna stopnja odpadne vode hišne čistilne naprave (m3/d):	2,0E+03
--	---------

### Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjim ravnanjem odpadki za odstranitev

Zunanja obdelava in odstranjevanje odpadkov morata biti skladna s krajevnimi in/ali nacionalnimi predpisi.

### Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjo predelavo odpadkov

zunanje zbiranje in ponovna uporaba odpadkov obupoštevanju veljavnih krajevnih in/ali nacionalnih predpisov.

## POGLAVJE 3

## OCENA IZPOSTAVLJENOSTI

### Poglavje 3.1 - Zdravje

če ni navedeno drugače, je bilo za ocenjevanje izpostavljenosti na delovnem mestu uporabljeno orodje ECOTOC TRA.

### Poglavje 3.2 - Okolje

Za izračun izpostavljenosti okolja z modelom Petrorisk je bila uporabljena blok metoda za ogljikovodike (HBM).

## POGLAVJE 4

## NAVODILA ZA PREVERJANJE SKLADNOSTI S SCENARIJEM IZPOSTAVLJENOSTI

### Poglavje 4.1 - Zdravje

ob upoštevanju ukrepov za upravljanje s tveganji/pogojev za uporabo iz oddelka 2 pričakovana izpostavljenost ne presega vrednosti DNEL/DMEL.  
Če so bili sprejeti dodatni ukrepi za upravljanje s tveganji/pogoji za uporabo, morajo uporabniki zagotoviti vsaj enakovredno raven upravljanja s tveganji.

### Poglavje 4.2 - Okolje

vodila temeljijo na predpostavljanih delovnih pogojih, ki morda ne veljajo za vse lokacije; zato je za opredelitev primernih ukrepov za upravljanje s tveganji na lokaciji morda potrebna projekcija v merilu.

Zahtevani učinek čiščenja odpadnih voda je dosegljiv z uporabo tehnologij na lokaciji/dislociranih tehnologij, bodisi samostojno, ali pa v povezavi.

Zahtevani učinek čiščenja zraka je dosegljiv z uporabo tehnologij na lokaciji, bodisi samostojno, ali pa v povezavi.

dodatne podrobnosti o uporabi v merilu in nadzornih tehnologijah so na voljo v informativnem gradivu SpERC (<http://cefic.org>).

# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## ShellSol A150 ND

Verzija  
8.3

Datum revizije:  
24.11.2023

Številka  
varnostnega lista:  
800001007477

Datum zadnje izdaje: 28.03.2023  
Datum priprave 01.12.2023

### Scenarij izpostavljenosti - delavec

<b>300000000686</b>	
<b>POGLAVJE 1</b>	<b>NASLOV SCENARIJ IZPOSTAVLJENOSTI</b>
<b>Naslov</b>	Uporaba pri premazih- Obrt
<b>Uporabniški deskriptor</b>	<b>Področje uporabe:</b> SU22 <b>Kategorije izdelave:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 11, PROC 13, PROC 15, PROC 19 <b>Kategorije izpusta v okolje:</b> ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.3b.v1
<b>Obseg postopka</b>	Obsega uporabo v premazih (barve, črnila, lepila itd.) vključno z izpostavljenostjo med uporabo (vključno s sprejemom materiala, skladiščenjem, pripravo in polnjenjem materiala v razsutem in polrazsutem stanju, nanašanje z razprševanjem, valjčkom, čopičem in ročnim brizganjem ali podobnimi postopki ter tvorjenjem plasti) in čiščenje naprave, vzdrževanje in pripadajoče laboratorijske dejavnosti.

<b>POGLAVJE 2</b>	<b>OPERATIVNI POGOJI IN UKREPI OBVLADOVANJA TVEGANJA</b>	
<b>Poglavje 2.1</b>	<b>Nadzor izpostavljenosti delavcev</b>	
<b>Karakteristike izdelka</b>		
Fizikalna oblika izdelka	Tekočina, parni tlak < 0,5 kPa pri STP.	
Koncentracija snovi v zmesi/izdelku	Do 100 % pokriva uporabo snovi/izdelka (če ni navedeno drugače).,	
<b>Pogostost in trajanje izpostavljenosti</b>		
Pokriva dnevno izpostavljenost do vključno 8 ur (razen, če je navedeno drugače).		
<b>Ostali delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost</b>		
Predpostavljena je uporaba pri temperaturah ki ne presegajo temperaturo okolice za več kot 20°C (v olikor ni navedeno drugače). Predvideno je dobro izvajanje temeljnih standardov higiene pri delu.		
<b>Prispevajoči scenariji</b>	<b>Ukrepi za obvladovanje tveganja</b>	
Splošne izpostavljenosti (zaprti sistemi)PROC1	Drugi specifični ukrepi niso določeni.	
Polnjenje / priprava opreme iz sodčkov ali zabojnikov.Uporabiti v omejenih sistemihPROC2	Drugi specifični ukrepi niso določeni.	
Splošne izpostavljenosti (zaprti sistemi)Uporabiti v omejenih sistemihPROC2	Drugi specifični ukrepi niso določeni.	
Priprava materiala za uporaboUporabiti v omejenih serijskih procesihPROC3	Drugi specifični ukrepi niso določeni.	

# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## ShellSol A150 ND

Verzija  
8.3

Datum revizije:  
24.11.2023

Številka  
varnostnega lista:  
800001007477

Datum zadnje izdaje: 28.03.2023  
Datum priprave 01.12.2023

Oblikovanje obloge - sušenje z zrakomPROC4	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Priprava materiala za uporaboPROC5	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Prenosi materialaPrenosi v sodčkih/paketihNenamenski objektPROC8aPROC8b	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Nanos z valjem, pršilcem, tokomPROC10	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
RočnoRazprševanjeNotranjiPROC11	Zagotovite dober standard splošnega ali nadzorovanega prezračevanja (5 do 15 zamenjav zraka na uro). Omejite vsebnost snovi v mešanici na 50 %. , ali: Nosite respirator, ki ustreza EN140 s filtrom tipa A ali boljšim.
RočnoRazprševanjeZunanjiPROC11	Poskrbite, da je operacija izvedena na prostem. Omejite vsebnost snovi v mešanici na 50 %. Izogibajte se izvajanju operacije za več kot 4 ure. , ali: Omejite vsebnost snovi v proizvodu na 5 %.
	, ali: Nosite respirator, ki ustreza EN140 s filtrom tipa A ali boljšim.
Namakanje, potapljanje in prelivanjePROC13	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Laboratorijske dejavnostiPROC15	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Ročni nanos - prstne barve, pasteli, lepilaNotranjiPROC19	zagotovite zadostno stopnjo splošnega prezračevanja (ne manj kot 3 do 5 izmenjav zraka na uro).
Ročni nanos - prstne barve, pasteli, lepilaZunanjiPROC19	Poskrbite, da je operacija izvedena na prostem.
SkladiščenjePROC1	Snov shranite v zaprt sistem.

### Poglavje 2.2

### Nadzor okoljske izpostavljenosti

Snov je kompleksna UVCB

Pretežno hidrofobno

### Uporabljena količina

Delež količine v EU, ki se uporabi v regiji:

0,1

Količina, uporabljena v regiji (ton/leto):

2,2E+02

Delež regijske količine, ki se uporabi na lokaciji:

5,0E-04

letna tonaža lokacije (ton/leto):

1,1E-01

Maksimalna dnevna količina za lokacijo (kg/dan):

3,0E-01

### Pogostost in trajanje izpostavljenosti

Kontinuirano izločanje.

Dnevi emisij (dnevi/leto):

365

### Okoljski dejavniki, ki niso pod vplivom obvladovanja tveganja

# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## ShellSol A150 ND

Verzija  
8.3

Datum revizije:  
24.11.2023

Številka  
varnostnega lista:  
800001007477

Datum zadnje izdaje: 28.03.2023  
Datum priprave 01.12.2023

Krajevni faktor razredčenja sladke vode:	10
Krajevni faktor razredčenja morske vode:	100
<b>Ostali operativni pogoji, ki vplivajo na okoljsko izpostavljenost</b>	
Delež sproščanja v zrak iz procesa (začetno sproščanje pred RMM):	0,98
Delež sproščanja v odpadne vode iz procesa (začetno sproščanje pred RMM):	1,0E-02
Delež sproščanja v tla iz procesa (začetno sproščanje pred RMM):	1,0E-02
<b>Tehnični pogoji in ukrepi na ravni izdelave (vir) za preprečevanje izdaje</b>	
na osnovi običajno različnega rokovanja na različnih lokacijah se opravijo previdne ocene procesov odobritve.	
<b>Tehnični pogoji na mestu in ukrepi za zmanjševanje ali omejevanje izpustov, zračnih emisij in iztekanja v zemljo</b>	
ogroženost okolja povzroča sladka voda.	
Obdelava odpadnih voda ni potrebna.	
omejite emisije zraka na tipično učinkovitost zadrževanja (%):	0
odpadne vode čistite na izvoru (pred izpuščanjem v kanalizacijo), da se doseže zahtevani učinek čiščenja $\geq$ (%):	0
v primeru odvajanja v hišno čistilno napravo ni potrebna obdelava odpadnih voda.	0
<b>Organizacijski ukrepi za preprečevanje/omejevanje izhajanja z mesta</b>	
Ne trosite industrijskih muljev po naravnih tleh. mulj s čistilne naprave mora biti sežgan, shranjen ali predelan.	
<b>Pogoji in ukrepi v zvezi z načrtom za čiščenje komunalnih odplak</b>	
Ocenjeno odstranjevanje snovi iz odpadnih voda prek čistilnih naprav za gospodinske odplake (%)	94,6
skupni učinek čiščenja odpadnih voda po čiščenju na lokaciji in zunanji čistilni napravi (hišni ČN) RMM (%):	94,6
Maksimalna dovoljena količina za lokacijo (MSafe) na podlagi sproščanja po popolni obdelavi odpadnih voda (kg/d):	1,4E+02
domnevna stopnja odpadne vode hišne čistilne naprave (m3/d):	2,0E+03
<b>Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjim ravnanjem odpadki za odstranitev</b>	
Zunanja obdelava in odstranjevanje odpadkov morata biti skladna s krajevnimi in/ali nacionalnimi predpisi.	
<b>Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjo predelavo odpadkov</b>	
zunanje zbiranje in ponovna uporaba odpadkov obupoštevanju veljavnih krajevnih in/ali nacionalnih predpisov.	

### POGLAVJE 3

### OCENA IZPOSTAVLJENOSTI

#### Poglavje 3.1 - Zdravje

če ni navedeno drugače, je bilo za ocenjevanje izpostavljenosti na delovnem mestu uporabljeno orodje ECOTOC TRA.

#### Poglavje 3.2 - Okolje

Za izračun izpostavljenosti okolja z modelom Petrorisk je bila uporabljena blok metoda za ogljikovodike (HBM).

# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## ShellSol A150 ND

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 28.03.2023
8.3	24.11.2023	varnostnega lista:	Datum priprave 01.12.2023
		800001007477	

POGLAVJE 4	NAVODILA ZA PREVERJANJE SKLADNOSTI S SCENARIJEM IZPOSTAVLJENOSTI
<b>Poglavje 4.1 - Zdravje</b>	
ob upoštevanju ukrepov za upravljanje s tveganji/pogojev za uporabo iz oddelka 2 pričakovana izpostavljenost ne presega vrednosti DNEL/DMEL. Če so bili sprejeti dodatni ukrepi za upravljanje s tveganji/pogoji za uporabo, morajo uporabniki zagotoviti vsaj enakovredno raven upravljanja s tveganji.	
<b>Poglavje 4.2 - Okolje</b>	
vodila temeljijo na predpostavljenih delovnih pogojih, ki morda ne veljajo za vse lokacije; zato je za opredelitev primernih ukrepov za upravljanje s tveganji na lokaciji morda potrebna projekcija v merilu.	
Zahtevani učinek čiščenja odpadnih voda je dosegljiv z uporabo tehnologij na lokaciji/dislociranih tehnologij, bodisi samostojno, ali pa v povezavi.	
Zahtevani učinek čiščenja zraka je dosegljiv z uporabo tehnologij na lokaciji, bodisi samostojno, ali pa v povezavi.	
dodatne podrobnosti o uporabi v merilu in nadzornih tehnologijah so na voljo v informativnem gradivu SpERC ( <a href="http://cefic.org">http://cefic.org</a> ).	

# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## ShellSol A150 ND

Verzija  
8.3

Datum revizije:  
24.11.2023

Številka  
varnostnega lista:  
800001007477

Datum zadnje izdaje: 28.03.2023  
Datum priprave 01.12.2023

### Scenarij izpostavljenosti - delavec

<b>300000000683</b>	
<b>POGLAVJE 1</b>	<b>NASLOV SCENARIJ IZPOSTAVLJENOSTI</b>
<b>Naslov</b>	Uporaba pri premazih- Industrijsko
<b>Uporabniški deskriptor</b>	<b>Področje uporabe:</b> SU3 <b>Kategorije izdelave:</b> 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 <b>Kategorije izpusta v okolje:</b> ERC4, ESVOC SpERC 4.3a.v1
<b>Obseg postopka</b>	Obsega uporabo v premazih (barve, črnila, lepila itd.) vključno z izpostavljenostjo med uporabo (vključno s sprejemom materiala, skladiščenjem, pripravo in polnjenjem materiala v razsutem in polrazsutem stanju, nanašanje z razprševanjem, valjčkom, ročnim brizganjem, potapljanjem, pretokom, tekočimi plastmi na proizvodnih linijah in tvorjenjem plasti) in čiščenje naprave, vzdrževanje in pripadajoče laboratorijske dejavnosti.

<b>POGLAVJE 2</b>	<b>OPERATIVNI POGOJI IN UKREPI OBVLADOVANJA TVEGANJA</b>
<b>Poglavje 2.1</b>	<b>Nadzor izpostavljenosti delavcev</b>
<b>Karakteristike izdelka</b>	
Fizikalna oblika izdelka	Tekočina, parni tlak < 0,5 kPa pri STP.
Koncentracija snovi v zmesi/izdelku	Do 100 % pokriva uporabo snovi/izdelka (če ni navedeno drugače).
<b>Pogostost in trajanje izpostavljenosti</b>	
Pokriva dnevno izpostavljenost do vključno 8 ur (razen, če je navedeno drugače).	
<b>Ostali delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost</b>	
Predpostavljena je uporaba pri temperaturah ki ne presegajo temperaturo okolice za več kot 20°C (v olikor ni navedeno drugače). Predvideno je dobro izvajanje temeljnih standardov higiene pri delu.	
<b>Prispevajoči scenariji</b>	<b>Ukrepi za obvladovanje tveganja</b>
Splošne izpostavljenosti (zaprti sistemi)PROC1	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Splošne izpostavljenosti (zaprti sistemi)z zbiranjem vzorcevUporabiti v omejenih sistemihPROC2	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Tvorjenje plasti - umetno sušenje, naknadno utrjevanje in druge tehnologije(zaprti sistemi)Postopek je izpeljan pri povišani temperaturi (>	Drugi specifični ukrepi niso določeni.

# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## ShellSol A150 ND

Verzija  
8.3

Datum revizije:  
24.11.2023

Številka  
varnostnega lista:  
800001007477

Datum zadnje izdaje: 28.03.2023  
Datum priprave 01.12.2023

20°C nad temperaturo okolja).PROC2	
Postopki mešanja (zaprti sistemi)PROC3	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Oblikovanje obloge - sušenje z zrakomPROC4	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Priprava materiala za uporaboPostopki mešanja (odprti sistemi)PROC5	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Razprševanje (avtomatično/robotsko)PROC7	Izpeljite v kabini z odprtinami, ki vsebujejo laminarni zračni tok.
RočnoRazprševanjePROC7	Izpeljite v kabini z odprtinami, ki vsebujejo laminarni zračni tok. , ali: Nosite respirator, ki ustreza EN140 s filtrom tipa A ali boljšim.
Prenosi materialaNenamenski objektPROC8a	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Prenosi materialaNamenski objektPROC8b	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Nanos z valjem, pršilcem, tokomPROC10	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Namakanje, potapljanje in prelivanjePROC13	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Laboratorijske dejavnostiPROC15	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Prenosi materialaPrenosi v sodčkih/paketihPrenos iz/prelivanje iz posodPROC9	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Proizvodnja ali priprava izdelkov s tabletiranjem, stiskanjem, iztiskanjem ali peletizacijoPROC14	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Čiščenje in vzdrževanje opremePROC8a	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
SkladiščenjePROC1	Snov shranite v zaprt sistem.
<b>Poglavje 2.2</b>	<b>Nadzor okoljske izpostavljenosti</b>
Snov je kompleksna UVCB	
Pretežno hidrofobno	
<b>Uporabljena količina</b>	
Delež količine v EU, ki se uporabi v regiji:	0,1
Količina, uporabljena v regiji (ton/leto):	1,7E+03
Delež regijske količine, ki se uporabi na lokaciji:	1
letna tonaža lokacije (ton/leto):	1,7E+03
Maksimalna dnevna količina za lokacijo (kg/dan):	1,7E+04
<b>Pogostost in trajanje izpostavljenosti</b>	
Kontinuirano izločanje.	
Dnevi emisij (dnevi/leto):	100

# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## ShellSol A150 ND

Verzija 8.3 Datum revizije: 24.11.2023 Številka varnostnega lista: 800001007477 Datum zadnje izdaje: 28.03.2023 Datum priprave 01.12.2023

<b>Okoljski dejavniki, ki niso pod vplivom obvladovanja tveganja</b>	
Krajevni faktor razredčenja sladke vode:	10
Krajevni faktor razredčenja morske vode:	100
<b>Ostali operativni pogoji, ki vplivajo na okoljsko izpostavljenost</b>	
Delež sproščanja v zrak iz procesa (začetno sproščanje pred RMM):	9,8E-01
Delež sproščanja v odpadne vode iz procesa (začetno sproščanje pred RMM):	7,0E-04
Delež sproščanja v tla iz procesa (začetno sproščanje pred RMM):	0
<b>Tehnični pogoji in ukrepi na ravni izdelave (vir) za preprečevanje izdaje</b>	
na osnovi običajno različnega rokovanja na različnih lokacijah se opravijo previdne ocene procesov odobritve.	
<b>Tehnični pogoji na mestu in ukrepi za zmanjševanje ali omejevanje izpustov, zračnih emisij in iztekanja v zemljo</b>	
ogroženost okolja povzroča sladkovodne usedline.	
izogibajte se iztekanju nerazredčene snovi v krajevno kanalizacijo ali njeno pridobivanje od tam.	
v primeru odvajanja v hišno čistilno napravo ni potrebna obdelava odpadnih voda.	
omejite emisije zraka na tipično učinkovitost zadrževanja (%):	90
odpadne vode čistite na izvoru (pred izpuščanjem v kanalizacijo), da se doseže zahtevani učinek čiščenja $\geq$ (%):	87,8
v primeru odvajanja v hišno čistilno napravo ni potrebna obdelava odpadnih voda.	0
<b>Organizacijski ukrepi za preprečevanje/omejevanje izhajanja z mesta</b>	
Ne trosite industrijskih muljev po naravnih tleh. mulj s čistilne naprave mora biti sežgan, shranjen ali predelan.	
<b>Pogoji in ukrepi v zvezi z načrtom za čiščenje komunalnih odplak</b>	
Ocenjeno odstranjevanje snovi iz odpadnih voda prek čistilnih naprav za gospodinske odplake (%)	94,6
skupni učinek čiščenja odpadnih voda po čiščenju na lokaciji in zunanji čistilni napravi (hišni ČN) RMM (%):	94,6
Maksimalna dovoljena količina za lokacijo (MSafe) na podlagi sproščanja po popolni obdelavi odpadnih voda (kg/d):	3,8E+04
domnevna stopnja odpadne vode hišne čistilne naprave (m3/d):	2,0E+03
<b>Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjim ravnanjem odpadki za odstranitev</b>	
Zunanja obdelava in odstranjevanje odpadkov morata biti skladna s krajevnimi in/ali nacionalnimi predpisi.	
<b>Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjo predelavo odpadkov</b>	
zunanje zbiranje in ponovna uporaba odpadkov obupoštevanju veljavnih krajevnih in/ali nacionalnih predpisov.	

<b>POGLAVJE 3</b>	<b>OCENA IZPOSTAVLJENOSTI</b>
<b>Poglavje 3.1 - Zdravje</b>	
če ni navedeno drugače, je bilo za ocenjevanje izpostavljenosti na delovnem mestu uporabljeno orodje ECOTOC TRA.	



# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## ShellSol A150 ND

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 28.03.2023
8.3	24.11.2023	varnostnega lista:	Datum priprave 01.12.2023
		800001007477	

### Poglavje 3.2 - Okolje

Za izračun izpostavljenosti okolja z modelom Petrorisk je bila uporabljena blok metoda za ogljikovodike (HBM).

### POGLAVJE 4

### NAVODILA ZA PREVERJANJE SKLADNOSTI S SCENARIJEM IZPOSTAVLJENOSTI

#### Poglavje 4.1 - Zdravje

ob upoštevanju ukrepov za upravljanje s tveganji/pogojev za uporabo iz oddelka 2 pričakovana izpostavljenost ne presega vrednosti DNEL/DMEL.  
Če so bili sprejeti dodatni ukrepi za upravljanje s tveganji/pogoji za uporabo, morajo uporabniki zagotoviti vsaj enakovredno raven upravljanja s tveganji.

#### Poglavje 4.2 - Okolje

vodila temeljijo na predpostavljenih delovnih pogojih, ki morda ne veljajo za vse lokacije; zato je za opredelitev primernih ukrepov za upravljanje s tveganji na lokaciji morda potrebna projekcija v merilu.

Zahtevani učinek čiščenja odpadnih voda je dosegljiv z uporabo tehnologij na lokaciji/dislociranih tehnologij, bodisi samostojno, ali pa v povezavi.

Zahtevani učinek čiščenja zraka je dosegljiv z uporabo tehnologij na lokaciji, bodisi samostojno, ali pa v povezavi.

dodatne podrobnosti o uporabi v merilu in nadzornih tehnologijah so na voljo v informativnem gradivu SpERC (<http://cefic.org>).

# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## ShellSol A150 ND

Verzija  
8.3

Datum revizije:  
24.11.2023

Številka  
varnostnega lista:  
800001007477

Datum zadnje izdaje: 28.03.2023  
Datum priprave 01.12.2023

### Scenarij izpostavljenosti - delavec

<b>300000000681</b>	
<b>POGLAVJE 1</b>	<b>NASLOV SCENARIJ IZPOSTAVLJENOSTI</b>
<b>Naslov</b>	Priprava in (pre-)pakiranje snovi in zmesi- Industrijsko
<b>Uporabniški deskriptor</b>	<b>Področje uporabe:</b> SU3 <b>Kategorije izdelave:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 14, PROC 15 <b>Kategorije izpusta v okolje:</b> ERC2, ESVOC SpERC 2.2.v1
<b>Obseg postopka</b>	priprava, pakiranje in prepakiranje snovi in njenih zmesi v šaržnih ali kontinuiranih procesih, vključno s skladiščenjem, transportom, mešanjem, tabletiranjem, stiskanjem, peletiranjem, iztiskanjem, pakiranjem v majhnem in velikem merilu, vzorčenjem, vzdr

<b>POGLAVJE 2</b>	<b>OPERATIVNI POGOJI IN UKREPI OBVLADOVANJA TVEGANJA</b>
<b>Poglavje 2.1</b>	<b>Nadzor izpostavljenosti delavcev</b>
<b>Karakteristike izdelka</b>	
Fizikalna oblika izdelka	Tekočina, parni tlak < 0,5 kPa pri STP.
Koncentracija snovi v zmesi/izdelku	Do 100 % pokriva uporabo snovi/izdelka (če ni navedeno drugače).,
<b>Pogostost in trajanje izpostavljenosti</b>	
Pokriva dnevno izpostavljenost do vključno 8 ur (razen, če je navedeno drugače).	
<b>Ostali delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost</b>	
Predpostavljena je uporaba pri temperaturah ki ne presegajo temperaturo okolice za več kot 20°C (v olikor ni navedeno drugače). Predvideno je dobro izvajanje temeljnih standardov higiene pri delu.	
<b>Prispevajoči scenariji</b>	<b>Ukrepi za obvladovanje tveganja</b>
Splošne izpostavljenosti (zaprti sistemi)PROC1PROC2PROC3	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Splošne izpostavljenosti (odprti sistemi)PROC4	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Serijski procesi obdelave pri povišanih temperaturahPostopek je izpeljan pri povišani temperaturi (> 20°C nad temperaturo okolja).PROC3	Oblikujte v omejenih ali zračenih mešalnih posodah.
Procesni postopek vzorčenjaPROC3	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Laboratorijske dejavnostiPROC15	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Prenosi razsutega	Drugi specifični ukrepi niso določeni.

# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## ShellSol A150 ND

Verzija  
8.3

Datum revizije:  
24.11.2023

Številka  
varnostnega lista:  
800001007477

Datum zadnje izdaje: 28.03.2023  
Datum priprave 01.12.2023

tovoraPROC8b	
Postopki mešanja (odprti sistemi)PROC5	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
RočnoPrenos iz/prelivanje iz posodNenamenski objektPROC8a	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Prenosi v sodčkih/paketihNamenski objektPROC8b	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Proizvodnja ali priprava izdelkov s tabletiranjem, stiskanjem, iztiskanjem ali peletizacijoPROC14	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Polnjenje sodčkov in majhnih pakiranjPROC9	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Čiščenje in vzdrževanje opremePROC8a	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
SkladiščenjePROC1PROC2	Snov shranite v zaprt sistem.
<b>Poglavje 2.2</b>	<b>Nadzor okoljske izpostavljenosti</b>
Snov je kompleksna UVCB	
Pretežno hidrofolno	
<b>Uporabljena količina</b>	
Delež količine v EU, ki se uporabi v regiji:	0,1
Količina, uporabljena v regiji (ton/leto):	5,1E+02
Delež regijske količine, ki se uporabi na lokaciji:	1
letna tonaža lokacije (ton/leto):	5,1E+02
Maksimalna dnevna količina za lokacijo (kg/dan):	5,1E+03
<b>Pogostost in trajanje izpostavljenosti</b>	
Kontinuirano izločanje.	
Dnevi emisij (dnevi/leto):	100
<b>Okoljski dejavniki, ki niso pod vplivom obvladovanja tveganja</b>	
Krajevni faktor razredčenja sladke vode:	10
Krajevni faktor razredčenja morske vode:	100
<b>Ostali operativni pogoji, ki vplivajo na okoljsko izpostavljenost</b>	
Delež sproščanja v zrak iz procesa (začetnosproščanje pred RMM):	1,0E-02
Delež sproščanja v odpadne vode iz procesa (začetno sproščanje pred RMM):	2,0E-04
Delež sproščanja v tla iz procesa (začetno sproščanje pred RMM):	1,0E-04
<b>Tehnični pogoji in ukrepi na ravni izdelave (vir) za preprečevanje izdaje</b>	
na osnovi običajno različnega rokovanja na različnih lokacijah se opravijo previdne ocene procesov odobritve.	
<b>Tehnični pogoji na mestu in ukrepi za zmanjševanje ali omejevanje izpustov, zračnih emisij in iztekanja v zemljo</b>	
ogroženost okolja povzroča sladkovodne usedline.	
izogibajte se iztekanju nerazredčene snovi v krajevno kanalizacijo ali njeno pridobivanje od tam.	
Obdelava odpadnih voda ni potrebna.	
omejite emisije zraka na tipično učinkovitostzadrževanja (%):	0
odpadne vode čistite na izvoru (pred izpuščanjem v kanalizacijo), da	0

# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## ShellSol A150 ND

Verzija 8.3	Datum revizije: 24.11.2023	Številka varnostnega lista: 800001007477	Datum zadnje izdaje: 28.03.2023 Datum priprave 01.12.2023
----------------	-------------------------------	--	--

se doseže zahtevani učinek čiščenja $\geq$ (%):	
v primeru odvajanja v hišno čisto napravo ni potrebna obdelava odpadnih voda.	0
<b>Organizacijski ukrepi za preprečevanje/omejevanje izhajanja z mesta</b>	
Ne trosite industrijskih muljev po naravnih tleh. mulj s čistilne naprave mora biti sežgan, shranjen ali predelan.	
<b>Pogoji in ukrepi v zvezi z načrtom za čiščenje komunalnih odplak</b>	
Ocenjeno odstranjevanje snovi iz odpadnih voda prek čistilnih naprav za gospodinske odplake (%)	94,6
skupni učinek čiščenja odpadnih voda po čiščenju na lokaciji in zunanji čistilni napravi (hišni ČN) RMM (%):	94,6
Maksimalna dovoljena količina za lokacijo (MSafe) na podlagi sproščanja po popolni obdelavi odpadnih voda (kg/d):	1,3E+05
domnevna stopnja odpadne vode hišne čistilne naprave (m3/d):	2,0E+03
<b>Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjim ravnanjem odpadki za odstranitev</b>	
Zunanja obdelava in odstranjevanje odpadkov morata biti skladna s krajevnimi in/ali nacionalnimi predpisi.	
<b>Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjo predelavo odpadkov</b>	
zunanje zbiranje in ponovna uporaba odpadkov obupoštevanju veljavnih krajevnih in/ali nacionalnih predpisov.	

<b>POGLAVJE 3</b>	<b>OCENA IZPOSTAVLJENOSTI</b>
<b>Poglavje 3.1 - Zdravje</b>	
če ni navedeno drugače, je bilo za ocenjevanje izpostavljenosti na delovnem mestu uporabljeno orodje ECOTOC TRA.	

<b>Poglavje 3.2 - Okolje</b>	
Za izračun izpostavljenosti okolja z modelom Petrorisk je bila uporabljena blok metoda za ogljikovodike (HBM).	

<b>POGLAVJE 4</b>	<b>NAVODILA ZA PREVERJANJE SKLADNOSTI S SCENARIJEM IZPOSTAVLJENOSTI</b>
<b>Poglavje 4.1 - Zdravje</b>	
ob upoštevanju ukrepov za upravljanje s tveganji/pogojev za uporabo iz oddelka 2 pričakovana izpostavljenost ne presega vrednosti DNEL/DMEL. Če so bili sprejeti dodatni ukrepi za upravljanje s tveganji/pogoji za uporabo, morajo uporabniki zagotoviti vsaj enakovredno raven upravljanja s tveganji.	

<b>Poglavje 4.2 - Okolje</b>	
vodila temeljijo na predpostavljenih delovnih pogojih, ki morda ne veljajo za vse lokacije; zato je za opredelitev primernih ukrepov za upravljanje s tveganji na lokaciji morda potrebna projekcija v merilu. Zahtevani učinek čiščenja odpadnih voda je dosegljiv z uporabo tehnologij na lokaciji/dislociranih tehnologij, bodisi samostojno, ali pa v povezavi.	

## VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

### ShellSol A150 ND

Verzija  
8.3

Datum revizije:  
24.11.2023

Številka  
varnostnega lista:  
800001007477

Datum zadnje izdaje: 28.03.2023  
Datum priprave 01.12.2023

Zahtevani učinek čiščenja zraka je dosegljiv z uporabo tehnologij na lokaciji, bodisi samostojno, ali pa v povezavi.
--

dodatne podrobnosti o uporabi v merilu in nadzornih tehnologijah so na voljo v informativnem gradivu SpERC ( <a href="http://cefic.org">http://cefic.org</a> ).
---

# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## ShellSol A150 ND

Verzija  
8.3

Datum revizije:  
24.11.2023

Številka  
varnostnega lista:  
800001007477

Datum zadnje izdaje: 28.03.2023  
Datum priprave 01.12.2023

### Scenarij izpostavljenosti - delavec

**300000000678**

<b>POGLAVJE 1</b>	<b>NASLOV SCENARIJ IZPOSTAVLJENOSTI</b>
<b>Naslov</b>	Porazdelitev snovi- Industrijsko
<b>Uporabniški deskriptor</b>	<b>Področje uporabe:</b> SU3 <b>Kategorije izdelave:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 15 <b>Kategorije izpusta v okolje:</b> ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC 6C, ERC 6D, ERC7, ESVOCC SpERC 1.1b.v1
<b>Obseg postopka</b>	Nakladanje (vključno s pomorskimi/rečnimi ladjami, tirnimi/cestnimi vozili in natovarjanjem IBC) in prepakiranje (vključno s sodi in majhnimi pakirnimi enotami) snovi, vključno z njenim vzorčenjem, skladiščenjem, raztovarjanjem, razdeljevanjem in pripadajočimi laboratorijskimi dejavnostmi.

<b>POGLAVJE 2</b>	<b>OPERATIVNI POGOJI IN UKREPI OBVLADOVANJA TVEGANJA</b>
<b>Poglavje 2.1</b>	<b>Nadzor izpostavljenosti delavcev</b>
<b>Karakteristike izdelka</b>	
Fizikalna oblika izdelka	Tekočina, parni tlak < 0,5 kPa pri STP.
Koncentracija snovi v zmesi/izdelku	Do 100 % pokriva uporabo snovi/izdelka (če ni navedeno drugače).
<b>Pogostost in trajanje izpostavljenosti</b>	
Pokriva dnevno izpostavljenost do vključno 8 ur (razen, če je navedeno drugače).	
<b>Ostali delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost</b>	
Predpostavljena je uporaba pri temperaturah ki ne presegajo temperaturo okolice za več kot 20°C (v olikor ni navedeno drugače). Predvideno je dobro izvajanje temeljnih standardov higiene pri delu.	
<b>Prispevajoči scenariji</b>	<b>Ukrepi za obvladovanje tveganja</b>
Splošne izpostavljenosti (zaprti sistemi)PROC1PROC2PROC3	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Splošne izpostavljenosti (odprti sistemi)PROC4	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Procesni postopek vzorčenjaPROC3	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Laboratorijske dejavnostiPROC15	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Prenosi razsutega tovara(zaprti sistemi)PROC8b	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Prenosi razsutega tovara(odprti sistemi)PROC8b	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Polnjenje sodčkov in majhnih	Drugi specifični ukrepi niso določeni.

# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## ShellSol A150 ND

Verzija 8.3 Datum revizije: 24.11.2023 Številka varnostnega lista: 800001007477 Datum zadnje izdaje: 28.03.2023 Datum priprave 01.12.2023

pakiranjePROC9	
Čiščenje in vzdrževanje opremePROC8a	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
SkladiščenjePROC1PROC2	Snov shranite v zaprt sistem.
<b>Poglavje 2.2 Nadzor okoljske izpostavljenosti</b>	
Snov je kompleksna UVCB	
Pretežno hidrofobno	
<b>Uporabljena količina</b>	
Delež količine v EU, ki se uporabi v regiji:	0,1
Količina, uporabljena v regiji (ton/leto):	1
Delež regijske količine, ki se uporabi na lokaciji:	2E-03
letna tonaža lokacije (ton/leto):	2,0E-03
Maksimalna dnevna količina za lokacijo (kg/dan):	150
<b>Pogostost in trajanje izpostavljenosti</b>	
Kontinuirano izločanje.	
Dnevi emisij (dnevi/leto):	20
<b>Okoljski dejavniki, ki niso pod vplivom obvladovanja tveganja</b>	
Krajevni faktor razredčenja sladke vode:	10
Krajevni faktor razredčenja morske vode:	100
<b>Ostali operativni pogoji, ki vplivajo na okoljsko izpostavljenost</b>	
Delež sproščanja v zrak iz procesa (začetnosproščanje pred RMM):	1,0E-03
Delež sproščanja v odpadne vode iz procesa (začetno sproščanje pred RMM):	1,0E-05
Delež sproščanja v tla iz procesa (začetno sproščanje pred RMM):	1,0E-05
<b>Tehnični pogoji in ukrepi na ravni izdelave (vir) za preprečevanje izdaje</b>	
na osnovi običajno različnega rokovanja na različnih lokacijah se opravijo previdne ocene procesov odobritve.	
<b>Tehnični pogoji na mestu in ukrepi za zmanjševanje ali omejevanje izpustov, zračnih emisij in iztekanja v zemljo</b>	
ogroženost okolja povzroča sladka voda.	
Obdelava odpadnih voda ni potrebna.	
omejite emisije zraka na tipično učinkovitostzadrževanja (%):	90
odpadne vode čistite na izvoru (pred izpuščanjem v kanalizacijo), da se doseže zahtevani učinek čiščenja >= (%):	0
v primeru odvajanja v hišno čistilno napravo ni potrebna obdelava odpadnih voda.	0
<b>Organizacijski ukrepi za preprečevanje/omejevanje izhajanja z mesta</b>	
Ne trosite industrijskih muljev po naravnih tleh. mulj s čistilne naprave mora biti sežgan, shranjen ali predelan.	
<b>Pogoji in ukrepi v zvezi z načrtom za čiščenje komunalnih odplak</b>	
Ocenjeno odstranjevanje snovi iz odpadnih voda prek čistilnih naprav za gospodinske odplake (%)	94,6
skupni učinek čiščenja odpadnih voda po čiščenju na lokaciji in zunanji čistilni napravi (hišni ČN) RMM (%):	94,6
Maksimalna dovoljena količina za lokacijo (MSafe) na podlagi sproščanja po popolni obdelavi odpadnih voda (kg/d):	5,0E+01
domnevna stopnja odpadne vode hišne čistilne naprave (m3/d):	2,0E+03
<b>Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjim ravnanjem odpadki za odstranitev</b>	

# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## ShellSol A150 ND

Verzija 8.3	Datum revizije: 24.11.2023	Številka varnostnega lista: 800001007477	Datum zadnje izdaje: 28.03.2023 Datum priprave 01.12.2023
----------------	-------------------------------	--	--

Zunanja obdelava in odstranjevanje odpadkov morata biti skladna s krajevnimi in/ali nacionalnimi predpisi.

### **Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjo predelavo odpadkov**

zunanje zbiranje in ponovna uporaba odpadkov obupoštevanju veljavnih krajevnih in/ali nacionalnih predpisov.

### **POGLAVJE 3**

### **OCENA IZPOSTAVLJENOSTI**

#### **Poglavje 3.1 - Zdravje**

če ni navedeno drugače, je bilo za ocenjevanje izpostavljenosti na delovnem mestu uporabljeno orodje ECOTOC TRA.

#### **Poglavje 3.2 - Okolje**

Za izračun izpostavljenosti okolja z modelom Petrorisk je bila uporabljena blok metoda za ogljikovodike (HBM).

### **POGLAVJE 4**

### **NAVODILA ZA PREVERJANJE SKLADNOSTI S SCENARIJEM IZPOSTAVLJENOSTI**

#### **Poglavje 4.1 - Zdravje**

ob upoštevanju ukrepov za upravljanje s tveganji/pogojev za uporabo iz oddelka 2 pričakovana izpostavljenost ne presega vrednosti DNEL/DMEL.  
Če so bili sprejeti dodatni ukrepi za upravljanje s tveganji/pogoji za uporabo, morajo uporabniki zagotoviti vsaj enakovredno raven upravljanja s tveganji.

#### **Poglavje 4.2 - Okolje**

vodila temeljijo na predpostavljenih delovnih pogojih, ki morda ne veljajo za vse lokacije; zato je za opredelitev primernih ukrepov za upravljanje s tveganji na lokaciji morda potrebna projekcija v merilu.

Zahtevani učinek čiščenja odpadnih voda je dosegljiv z uporabo tehnologij na lokaciji/dislociranih tehnologij, bodisi samostojno, ali pa v povezavi.

Zahtevani učinek čiščenja zraka je dosegljiv z uporabo tehnologij na lokaciji, bodisi samostojno, ali pa v povezavi.

dodatne podrobnosti o uporabi v merilu in nadzornih tehnologijah so na voljo v informativnem gradivu SpERC (<http://cefic.org>).



# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## ShellSol A150 ND

Verzija  
8.3

Datum revizije:  
24.11.2023

Številka  
varnostnega lista:  
800001007477

Datum zadnje izdaje: 28.03.2023  
Datum priprave 01.12.2023

### Scenarij izpostavljenosti - delavec

<b>300000000677</b>	
<b>POGLAVJE 1</b>	<b>NASLOV SCENARIJ IZPOSTAVLJENOSTI</b>
<b>Naslov</b>	izdelava snovi- Industrijsko
<b>Uporabniški deskriptor</b>	<b>Področje uporabe:</b> SU3 <b>Kategorije izdelave:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 15 <b>Kategorije izpusta v okolje:</b> ERC1, ERC4, ESVOc SpERC 1.1.v1
<b>Obseg postopka</b>	Izdelava snovi ali uporaba kot vmesni produkt, procesna kemikalija ali Ekstrakcijsko sredstvo.. Obsega recikliranje/ponovno uporabo, transport, skladiščenje, vzdrževanje in natovarjanje (vključno s pomorskimi/rečnimi ladjami, cestnimi/tirnimi vozili in kontejnerji za razsuti tovor).

<b>POGLAVJE 2</b>	<b>OPERATIVNI POGOJI IN UKREPI OBVLADOVANJA TVEGANJA</b>
<b>Poglavje 2.1</b>	<b>Nadzor izpostavljenosti delavcev</b>
<b>Karakteristike izdelka</b>	
Fizikalna oblika izdelka	Tekočina, parni tlak < 0,5 kPa pri STP.
Koncentracija snovi v zmesi/izdelku	Do 100 % pokriva uporabo snovi/izdelka (če ni navedeno drugače).
<b>Pogostost in trajanje izpostavljenosti</b>	
Pokriva dnevno izpostavljenost do vključno 8 ur (razen, če je navedeno drugače).	
<b>Ostali delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost</b>	
Predpostavljena je uporaba pri temperaturah ki ne presegajo temperaturo okolice za več kot 20°C (v olikor ni navedeno drugače). Predvideno je dobro izvajanje temeljnih standardov higiene pri delu.	
<b>Prispevajoči scenariji</b>	<b>Ukrepi za obvladovanje tveganja</b>
Splošne izpostavljenosti (zaprti sistemi)PROC1PROC2PROC3	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Splošne izpostavljenosti (odprti sistemi)PROC4	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Procesni postopek vzorčenjaPROC8b	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Laboratorijske dejavnostiPROC15	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Prenosi razsutega tovara(odprti sistemi)PROC8b	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Prenosi razsutega tovara(zaprti sistemi)PROC8b	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Čiščenje in vzdrževanje opremePROC8a	Drugi specifični ukrepi niso določeni.

# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## ShellSol A150 ND

Verzija  
8.3

Datum revizije:  
24.11.2023

Številka  
varnostnega lista:  
800001007477

Datum zadnje izdaje: 28.03.2023  
Datum priprave 01.12.2023

SkladiščenjePROC1PROC2		Snov shranite v zaprt sistem.	
<b>Poglavje 2.2</b>		<b>Nadzor okoljske izpostavljenosti</b>	
Snov je kompleksna UVCB			
Pretežno hidrofobno			
<b>Uporabljena količina</b>			
Delež količine v EU, ki se uporabi v regiji:		0,1	
Količina, uporabljena v regiji (ton/leto):		6,0E+03	
Delež regijske količine, ki se uporabi na lokaciji:		1	
letna tonaža lokacije (ton/leto):		6,0E+03	
Maksimalna dnevna količina za lokacijo (kg/dan):		6,0E+04	
<b>Pogostost in trajanje izpostavljenosti</b>			
Kontinuirano izločanje.			
Dnevi emisij (dnevi/leto):		100	
<b>Okoljski dejavniki, ki niso pod vplivom obvladovanja tveganja</b>			
Krajevni faktor razredčenja sladke vode:		10	
Krajevni faktor razredčenja morske vode:		100	
<b>Ostali operativni pogoji, ki vplivajo na okoljsko izpostavljenost</b>			
Delež sproščanja v zrak iz procesa (začetnosproščanje pred RMM):		1,0E-02	
Delež sproščanja v odpadne vode iz procesa (začetno sproščanje pred RMM):		3,0E-04	
Delež sproščanja v tla iz procesa (začetno sproščanje pred RMM):		1,0E-04	
<b>Tehnični pogoji in ukrepi na ravni izdelave (vir) za preprečevanje izdaje</b>			
na osnovi običajno različnega rokovanja na različnih lokacijah se opravijo previdne ocene procesov odobritve.			
<b>Tehnični pogoji na mestu in ukrepi za zmanjševanje ali omejevanje izpustov, zračnih emisij in iztekanja v zemljo</b>			
ogroženost okolja povzroča sladkovodne usedline.			
izogibajte se iztekanju nerazredčene snovi v krajevno kanalizacijo ali njeno pridobivanje od tam.			
v primeru odvajanja v hišno čistilno napravo ni potrebna obdelava odpadnih voda.			
omejite emisije zraka na tipično učinkovitostzadrževanja (%):		90	
odpadne vode čistite iz izvora (pred izpuščanjem v kanalizacijo), da se doseže zahtevani učinek čiščenja >= (%):		60,0	
v primeru odvajanja v hišno čistilno napravo ni potrebna obdelava odpadnih voda.		0	
<b>Organizacijski ukrepi za preprečevanje/omejevanje izhajanja z mesta</b>			
Ne trosite industrijskih muljev po naravnih tleh.			
mulj s čistilne naprave mora biti sežgan, shranjen ali predelan.			
<b>Pogoji in ukrepi v zvezi z načrtom za čiščenje komunalnih odplak</b>			
Ocenjeno odstranjevanje snovi iz odpadnih voda prek čistilnih naprav za gospodinjne odplake (%)		94,6	
skupni učinek čiščenja odpadnih voda po čiščenju na lokaciji in zunanji čistilni napravi (hišni ČN) RMM (%):		94,6	
Maksimalna dovoljena količina za lokacijo (MSafe) na podlagi sproščanja po popolni obdelavi odpadnih voda (kg/d):		4,4E+05	
domnevna stopnja odpadne vode hišne čistilne naprave (m3/d):		1,0E+04	
<b>Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjim ravnanjem odpadki za odstranitev</b>			

# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## ShellSol A150 ND

Verzija  
8.3

Datum revizije:  
24.11.2023

Številka  
varnostnega lista:  
800001007477

Datum zadnje izdaje: 28.03.2023  
Datum priprave 01.12.2023

V proizvodnji ne nastaja odpadna snov.

### **Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjo predelavo odpadkov**

V proizvodnji ne nastaja odpadna snov.

### **POGLAVJE 3**

### **OCENA IZPOSTAVLJENOSTI**

#### **Poglavje 3.1 - Zdravje**

če ni navedeno drugače, je bilo za ocenjevanje izpostavljenosti na delovnem mestu uporabljeno orodje ECOTOC TRA.

#### **Poglavje 3.2 - Okolje**

Za izračun izpostavljenosti okolja z modelom Petrorisk je bila uporabljena blok metoda za ogljikovodike (HBM).

### **POGLAVJE 4**

### **NAVODILA ZA PREVERJANJE SKLADNOSTI S SCENARIJEM IZPOSTAVLJENOSTI**

#### **Poglavje 4.1 - Zdravje**

ob upoštevanju ukrepov za upravljanje s tveganji/pogojev za uporabo iz oddelka 2 pričakovana izpostavljenost ne presega vrednosti DNEL/DMEL.  
Če so bili sprejeti dodatni ukrepi za upravljanje s tveganji/pogoji za uporabo, morajo uporabniki zagotoviti vsaj enakovredno raven upravljanja s tveganji.

#### **Poglavje 4.2 - Okolje**

vodila temeljijo na predpostavljenih delovnih pogojih, ki morda ne veljajo za vse lokacije; zato je za opredelitev primernih ukrepov za upravljanje s tveganji na lokaciji morda potrebna projekcija v merilu.

Zahtevani učinek čiščenja odpadnih voda je dosegljiv z uporabo tehnologij na lokaciji/dislociranih tehnologij, bodisi samostojno, ali pa v povezavi.

Zahtevani učinek čiščenja zraka je dosegljiv z uporabo tehnologij na lokaciji, bodisi samostojno, ali pa v povezavi.

dodatne podrobnosti o uporabi v merilu in nadzornih tehnologijah so na voljo v informativnem gradivu SpERC (<http://cefic.org>).

# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## ShellSol A150 ND

Verzija  
8.3

Datum revizije:  
24.11.2023

Številka  
varnostnega lista:  
800001007477

Datum zadnje izdaje: 28.03.2023  
Datum priprave 01.12.2023

### Scenarij izpostavljenosti - delavec

<b>300000001100</b>	
<b>POGLAVJE 1</b>	<b>NASLOV SCENARIJ IZPOSTAVLJENOSTI</b>
<b>Naslov</b>	Uporaba pri premazih - porabnik
<b>Uporabniški deskriptor</b>	<b>Področje uporabe:</b> SU21 <b>Kategorije izdelka:</b> PC1, PC4, PC8 (excipient only), PC9a, PC9b, PC9c, PC15, PC18, PC23, PC24, PC31, PC34 <b>Kategorije izpusta v okolje:</b> ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.3c.v1
<b>Obseg postopka</b>	Obsega uporabo v premazih (barve, črnila, lepila itd.) vključno z izpostavljenostjo med uporabo (vključno s prenosom in pripravo izdelka, nanašanjem s čopičem, ročnim razprševanjem ali podobnimi postopki) in čiščenje naprave.

POGLAVJE 2	OPERATIVNI POGOJI IN UKREPI OBVLADOVANJA TVEGANJA	
Poglavje 2.1	Nadzor izpostavljenosti potrošnikov	
Karakteristike izdelka		
Fizikalna oblika izdelka	Tekočina, parni tlak > 10 kPa pri STP.	
Koncentracija snovi v zmesi/izdelku	Razen, če ni drugače navedeno.	
	Zajema koncentracije do (%): 100 %	
Uporabljena količina		
Razen, če ni drugače navedeno.		
Za vsako uporabo zadeva količino uporabe do (g):	13.800	
pokrije območje stika s kožo (cm2):	857,5	
Pogostost in trajanje izpostavljenosti		
Razen, če ni drugače navedeno.		
Zajema uporabo do (dni/leto):	365	
Zajema uporabo do (čas/dan uporabe):	1	
Izpostavljenost (ur/dogodkov):	6	
Ostali delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost		
Razen, če ni drugače navedeno.		
Obsega uporabo pri temperaturi okolice.		
Pokriva uporabo v prostoru s prostornino 20 m3		
Obsega uporabo pri tipičnem gospodinjskem prezračevanju.		
Kategorije izdelka	OPERATIVNI POGOJI IN UKREPI OBVLADOVANJA TVEGANJA	
Lepila, tesnilna sredstva	Obsega koncentracije do 30 %	
Lepila, uporaba za prosti čas.		
	Obsega uporabo do 365 dan/leto	
	Obsega uporabo do 1 krat/dan uporabe	
	Obsega površino stika s kožo do (cm2): 35.73 cm2	

## VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

### ShellSol A150 ND

Verzija  
8.3

Datum revizije:  
24.11.2023

Številka  
varnostnega lista:  
800001007477

Datum zadnje izdaje: 28.03.2023  
Datum priprave 01.12.2023

	za vsak primer uporabe so zajete uporabljene količine do 9 g
	Obsega uporabo pri velikosti prostora 20 m <sup>3</sup>
	Obsega izpostavljenost do 4 ur/dogodek
	Obsega uporabo pri tipičnem gospodinskem prezračevanju.
Lepila, tesnilna sredstva Lepila, uporaba za domače mojstre (lepilo za preproge, lepilo za ploščice, lepilo za lesen parket)	Obsega koncentracije do 30 %
	Obsega uporabo do 1 dan/leto
	Obsega uporabo do 1 krat/dan uporabe
	Obsega površino stika s kožo do (cm <sup>2</sup> ): 110,00 cm <sup>2</sup>
	za vsak primer uporabe so zajete uporabljene količine do 6.390 g
	Obsega uporabo pri tipičnem gospodinskem prezračevanju.
	Obsega uporabo pri velikosti prostora 20 m <sup>3</sup>
	Obsega izpostavljenost do 6,00 ur/dogodek
Lepila, tesnilna sredstva Lepilo v razpršilcu	Obsega koncentracije do 30 %
	Obsega uporabo do 6 dan/leto
	Obsega uporabo do 1 krat/dan uporabe
	Obsega površino stika s kožo do (cm <sup>2</sup> ): 35,73 cm <sup>2</sup>
	za vsak primer uporabe so zajete uporabljene količine do 85,05 g
	Obsega uporabo pri tipičnem gospodinskem prezračevanju.
	Obsega uporabo pri velikosti prostora 20 m <sup>3</sup>
	Obsega izpostavljenost do 4,00 ur/dogodek
Lepila, tesnilna sredstva Tesnilna sredstva	Obsega koncentracije do 30 %
	Obsega uporabo do 365 dan/leto
	Obsega uporabo do 1 krat/dan uporabe
	Obsega površino stika s kožo do (cm <sup>2</sup> ): 35,73 cm <sup>2</sup>
	za vsak primer uporabe so zajete uporabljene količine do 75 g
	Obsega uporabo pri tipičnem gospodinskem prezračevanju.
	Obsega uporabo pri velikosti prostora 20 m <sup>3</sup>
	Obsega izpostavljenost do 1,00 ur/dogodek
	izogibajte se uporabi v prostoru z zaprtimi okni.
Izdelki proti zmrzovanju in za odmrzovanje Pranje avtomobilskih stekel	Obsega koncentracije do 1 %
	Obsega uporabo do 365 dan/leto
	Obsega uporabo do 1 krat/dan uporabe
	za vsak primer uporabe so zajete uporabljene količine do 0,5 g
	obsega uporabo v garaži za eno vozilo (34 m <sup>3</sup> ) pri tipičnem prezračevanju.
	Obsega uporabo pri velikosti prostora 34 m <sup>3</sup>
	Obsega izpostavljenost do 0,02 ur/dogodek
Izdelki proti zmrzovanju in	Obsega koncentracije do 10 %

## VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

### ShellSol A150 ND

Verzija  
8.3

Datum revizije:  
24.11.2023

Številka  
varnostnega lista:  
800001007477

Datum zadnje izdaje: 28.03.2023  
Datum priprave 01.12.2023

za odmrzovanje Nalivanje v radiatorje	
	Obsega uporabo do 365 dan/leto
	Obsega uporabo do 1 krat/dan uporabe
	Obsega površino stika s kožo do (cm <sup>2</sup> ): 428,00 cm <sup>2</sup>
	za vsak primer uporabe so zajete uporabljene količine do 2.000 g
	obsega uporabo v garaži za eno vozilo (34 m <sup>3</sup> ) pri tipičnem prezračevanju.
	Obsega uporabo pri velikosti prostora 34 m <sup>3</sup>
	Obsega izpostavljenost do 0,17 ur/dogodek
Izdelki proti zmrzovanju in za odmrzovanje Sredstvo za odmrzovanje ključavnic	Obsega koncentracije do 50 %
	Obsega uporabo do 365 dan/leto
	Obsega uporabo do 1 krat/dan uporabe
	Obsega površino stika s kožo do (cm <sup>2</sup> ): 214,40 cm <sup>2</sup>
	za vsak primer uporabe so zajete uporabljene količine do 4 g
	obsega uporabo v garaži za eno vozilo (34 m <sup>3</sup> ) pri tipičnem prezračevanju.
	Obsega uporabo pri velikosti prostora 34 m <sup>3</sup>
	Obsega izpostavljenost do 0,25 ur/dogodek
Biocidni izdelki (npr. dezinfekcijska sredstva, sredstva za zatiranje škodljivcev) (Samo vezivo). Izdelki za pranje perila in pomivanje posode	Obsega koncentracije do 5 %
	Obsega uporabo do 365 dan/leto
	Obsega uporabo do 1 krat/dan uporabe
	Obsega površino stika s kožo do (cm <sup>2</sup> ): 857,50 cm <sup>2</sup>
	za vsak primer uporabe so zajete uporabljene količine do 15 g
	Obsega uporabo pri tipičnem gospodinjstvem prezračevanju.
	Obsega uporabo pri velikosti prostora 20 m <sup>3</sup>
	Obsega izpostavljenost do 0,50 ur/dogodek
Biocidni izdelki (npr. dezinfekcijska sredstva, sredstva za zatiranje škodljivcev) (Samo vezivo). tekoča čistila (univerzalna čistila, sanitarna čistila, čistila za tla, čistila za steklo, čistila za preproge, čistila za kovine)	Obsega koncentracije do 5 %
	Obsega uporabo do 128 dan/leto
	Obsega uporabo do 1 krat/dan uporabe
	Obsega površino stika s kožo do (cm <sup>2</sup> ): 857,50 cm <sup>2</sup>
	za vsak primer uporabe so zajete uporabljene količine do 27 g

## VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

### ShellSol A150 ND

Verzija  
8.3

Datum revizije:  
24.11.2023

Številka  
varnostnega lista:  
800001007477

Datum zadnje izdaje: 28.03.2023  
Datum priprave 01.12.2023

	Obsega uporabo pri tipičnem gospodinjanskem prezračevanju.
	Obsega uporabo pri velikosti prostora 20 m <sup>3</sup>
	Obsega izpostavljenost do 0,33 ur/dogodek
Biocidni izdelki (npr. dezinfekcijska sredstva, sredstva za zatiranje škodljivcev) (Samo vezivo). čistilni sprayi (univerzalna čistila, sanitarna čistila, čistila za steklo)	Obsega koncentracije do 15 %
	Obsega uporabo do 128 dan/leto
	Obsega uporabo do 1 krat/dan uporabe
	Obsega površino stika s kožo do (cm <sup>2</sup> ): 428,00 cm <sup>2</sup>
	za vsak primer uporabe so zajete uporabljene količine do 35 g
	Obsega uporabo pri tipičnem gospodinjanskem prezračevanju.
	Obsega uporabo pri velikosti prostora 20 m <sup>3</sup>
	Obsega izpostavljenost do 0,17 ur/dogodek
Premazi in barve, razredčila, sredstva za odstranjevanje barv Stenska barva iz lateksa na vodni osnovi	Obsega koncentracije do 1,5 %
	Obsega uporabo do 4 dan/leto
	Obsega uporabo do 1 krat/dan uporabe
	Obsega površino stika s kožo do (cm <sup>2</sup> ): 428,75 cm <sup>2</sup>
	za vsak primer uporabe so zajete uporabljene količine do 2.760 g
	Obsega uporabo pri tipičnem gospodinjanskem prezračevanju.
	Obsega uporabo pri velikosti prostora 20 m <sup>3</sup>
	Obsega izpostavljenost do 2,20 ur/dogodek
Premazi in barve, razredčila, sredstva za odstranjevanje barv Vodni lak z veliko vsebnostjo trdne snovi in topila	Obsega koncentracije do 27,5 %
	Obsega uporabo do 6 dan/leto
	Obsega uporabo do 1 krat/dan uporabe
	Obsega površino stika s kožo do (cm <sup>2</sup> ): 428,75 cm <sup>2</sup>
	za vsak primer uporabe so zajete uporabljene količine do 744 g
	Obsega uporabo pri tipičnem gospodinjanskem prezračevanju.
	Obsega uporabo pri velikosti prostora 20 m <sup>3</sup>
	Obsega izpostavljenost do 2,20 ur/dogodek
Premazi in barve, razredčila, sredstva za odstranjevanje barv Aerosolna pršilna doza	Obsega koncentracije do 50 %
	Obsega uporabo do 2 dan/leto
	Obsega uporabo do 1 krat/dan uporabe

## VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

### ShellSol A150 ND

Verzija  
8.3

Datum revizije:  
24.11.2023

Številka  
varnostnega lista:  
800001007477

Datum zadnje izdaje: 28.03.2023  
Datum priprave 01.12.2023

	za vsak primer uporabe so zajete uporabljene količine do 215 g
	obsega uporabo v garaži za eno vozilo (34 m <sup>3</sup> ) pri tipičnem prezračevanju.
	Obsega uporabo pri velikosti prostora 34 m <sup>3</sup>
	Obsega izpostavljenost do 0,33 ur/dogodek
Premazi in barve, razredčila, sredstva za odstranjevanje barv Sredstvo za odstranjevanje (sredstvo za odstranjevanje barve, lepila, tapet, tesnilne mase)	Obsega koncentracije do 50 %
	Obsega uporabo do 3 dan/leto
	Obsega uporabo do 1 krat/dan uporabe
	Obsega površino stika s kožo do (cm <sup>2</sup> ): 857,50 cm <sup>2</sup>
	za vsak primer uporabe so zajete uporabljene količine do 491 g
	Obsega uporabo pri tipičnem gospodinskem prezračevanju.
	Obsega uporabo pri velikosti prostora 20 m <sup>3</sup>
	Obsega izpostavljenost do 2,00 ur/dogodek
polnila in kit Polnila in kit.	Obsega koncentracije do 2 %
	Obsega uporabo do 12 dan/leto
	Obsega uporabo do 1 krat/dan uporabe
	Obsega površino stika s kožo do (cm <sup>2</sup> ): 35,73 cm <sup>2</sup>
	za vsak primer uporabe so zajete uporabljene količine do 85 g
	Obsega uporabo pri tipičnem gospodinskem prezračevanju.
	Obsega uporabo pri velikosti prostora 20 m <sup>3</sup>
	Obsega izpostavljenost do 4,00 ur/dogodek
polnila in kit Malte in talne izravnalne mase	Obsega koncentracije do 2 %
	Obsega uporabo do 12 dan/leto
	Obsega uporabo do 1 krat/dan uporabe
	Obsega površino stika s kožo do (cm <sup>2</sup> ): 857,50 cm <sup>2</sup>
	za vsak primer uporabe so zajete uporabljene količine do 13.800 g
	Obsega uporabo pri tipičnem gospodinskem prezračevanju.
	Obsega uporabo pri velikosti prostora 20 m <sup>3</sup>
	Obsega izpostavljenost do 2,00 ur/dogodek
polnila in kit Modelirna masa	Obsega koncentracije do 1 %
	Obsega uporabo do 365 dan/leto
	Obsega uporabo do 1 krat/dan uporabe
	Obsega površino stika s kožo do (cm <sup>2</sup> ): 254,40 cm <sup>2</sup>
	za vsak primer uporabe je predpostavljena zaužita količina 1 g
Prstne barve	Obsega koncentracije do 1,25 %
	Obsega uporabo do 365 dan/leto
	Obsega uporabo do 1 krat/dan uporabe



## VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

### ShellSol A150 ND

Verzija 8.3 Datum revizije: 24.11.2023 Številka varnostnega lista: 800001007477 Datum zadnje izdaje: 28.03.2023 Datum priprave 01.12.2023

	Obsega površino stika s kožo do (cm <sup>2</sup> ): 254,40 cm <sup>2</sup> za vsak primer uporabe je predpostavljena zaužita količina 1,35 g
Izdelki za obdelavo nekovinskih površin Stenska barva iz lateksa na vodni osnovi	Obsega koncentracije do 1,5 %
	Obsega uporabo do 4 dan/leto
	Obsega uporabo do 1 krat/dan uporabe
	Obsega površino stika s kožo do (cm <sup>2</sup> ): 428,75 cm <sup>2</sup> za vsak primer uporabe so zajete uporabljene količine do 2.760 g
	Obsega uporabo pri tipičnem gospodinskem prezračevanju.
	Obsega uporabo pri velikosti prostora 20 m <sup>3</sup>
	Obsega izpostavljenost do 2,20 ur/dogodek
Izdelki za obdelavo nekovinskih površin Vodni lak z veliko vsebnostjo trdne snovi in topila	Obsega koncentracije do 27,5 %
	Obsega uporabo do 6 dan/leto
	Obsega uporabo do 1 krat/dan uporabe
	Obsega površino stika s kožo do (cm <sup>2</sup> ): 428,75 cm <sup>2</sup> za vsak primer uporabe so zajete uporabljene količine do 744 g
	Obsega uporabo pri tipičnem gospodinskem prezračevanju.
	Obsega uporabo pri velikosti prostora 20 m <sup>3</sup>
	Obsega izpostavljenost do 2,20 ur/dogodek
Izdelki za obdelavo nekovinskih površin Aerosolna pršilna doza	Obsega koncentracije do 50 %
	Obsega uporabo do 2 dan/leto
	Obsega uporabo do 1 krat/dan uporabe
	za vsak primer uporabe so zajete uporabljene količine do 215 g
	obsega uporabo v garaži za eno vozilo (34 m <sup>3</sup> ) pri tipičnem prezračevanju.
	Obsega uporabo pri velikosti prostora 34 m <sup>3</sup>
	Obsega izpostavljenost do 0,33 ur/dogodek
Izdelki za obdelavo nekovinskih površin Sredstvo za odstranjevanje (sredstvo za odstranjevanje barve, lepila, tapet, tesnilne mase)	Obsega koncentracije do 50 %
	Obsega uporabo do 3 dan/leto
	Obsega uporabo do 1 krat/dan uporabe
	Obsega površino stika s kožo do (cm <sup>2</sup> ): 857,50 cm <sup>2</sup> za vsak primer uporabe so zajete uporabljene količine do 491 g
	Obsega uporabo pri tipičnem gospodinskem prezračevanju.

## VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

### ShellSol A150 ND

Verzija  
8.3

Datum revizije:  
24.11.2023

Številka  
varnostnega lista:  
800001007477

Datum zadnje izdaje: 28.03.2023  
Datum priprave 01.12.2023

	Obsega uporabo pri velikosti prostora 20 m3
	Obsega izpostavljenost do 2,00 ur/dogodek
Črnila in tonerji	Obsega koncentracije do 10 %
	Obsega uporabo do 365 dan/leto
	Obsega uporabo do 1 krat/dan uporabe
	Obsega površino stika s kožo do (cm2): 71,40 cm2
	za vsak primer uporabe so zajete uporabljene količine do 40 g
	Obsega uporabo pri tipičnem gospodinjstvem prezračevanju.
	Obsega uporabo pri velikosti prostora 20 m3
	Obsega izpostavljenost do 2,20 ur/dogodek
Izdelki za strojenje, barvanje, končno obdelavo, impregniranje in nego usnja Voskova politura (tla, pohištvo, čevlji)	Obsega koncentracije do 50 %
	Obsega uporabo do 29 dan/leto
	Obsega uporabo do 1 krat/dan uporabe
	Obsega površino stika s kožo do (cm2): 430,00 cm2
	za vsak primer uporabe so zajete uporabljene količine do 56 g
	Obsega uporabo pri tipičnem gospodinjstvem prezračevanju.
	Obsega uporabo pri velikosti prostora 20 m3
	Obsega izpostavljenost do 1,23 ur/dogodek
Izdelki za strojenje, barvanje, končno obdelavo, impregniranje in nego usnja Pršilna politura (pohištvo, čevlji)	Obsega koncentracije do 50 %
	Obsega uporabo do 8 dan/leto
	Obsega uporabo do 1 krat/dan uporabe
	Obsega površino stika s kožo do (cm2): 430,00 cm2
	za vsak primer uporabe so zajete uporabljene količine do 56 g
	Obsega uporabo pri tipičnem gospodinjstvem prezračevanju.
	Obsega uporabo pri velikosti prostora 20 m3
	Obsega izpostavljenost do 0,33 ur/dogodek
Maziva, maščobe, izdelki za deblokiranje Tekočine	Obsega koncentracije do 100 %
	Obsega uporabo do 4 dan/leto
	Obsega uporabo do 1 krat/dan uporabe
	Obsega površino stika s kožo do (cm2): 468,00 cm2
	za vsak primer uporabe so zajete uporabljene količine do 2.200 g
	obsega uporabo v garaži za eno vozilo (34 m3) pri tipičnem prezračevanju.
	Obsega uporabo pri velikosti prostora 34 m3
	Obsega izpostavljenost do 0,17 ur/dogodek
Maziva, maščobe, izdelki za deblokiranje Paste	Obsega koncentracije do 20 %

## VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

### ShellSol A150 ND

Verzija  
8.3

Datum revizije:  
24.11.2023

Številka  
varnostnega lista:  
800001007477

Datum zadnje izdaje: 28.03.2023  
Datum priprave 01.12.2023

	Obsega uporabo do 10 dan/leto
	Obsega uporabo do 1 krat/dan uporabe
	Obsega površino stika s kožo do (cm <sup>2</sup> ): 468,00 cm <sup>2</sup>
	za vsak primer uporabe so zajete uporabljene količine do 34 g
Maziva, maščobe, izdelki za deblokiranje Razpršilci	Obsega koncentracije do 50 %
	Obsega uporabo do 6 dan/leto
	Obsega uporabo do 1 krat/dan uporabe
	Obsega površino stika s kožo do (cm <sup>2</sup> ): 428,75 cm <sup>2</sup>
	za vsak primer uporabe so zajete uporabljene količine do 73 g
	Obsega uporabo pri tipičnem gospodinskem prezračevanju.
	Obsega uporabo pri velikosti prostora 20 m <sup>3</sup>
	Obsega izpostavljenost do 0,17 ur/dogodek
Loščila in mešanice voskov Voskova politura (tla, pohištvo, čevlji)	Obsega koncentracije do 50 %
	Obsega uporabo do 29 dan/leto
	Obsega uporabo do 1 krat/dan uporabe
	Obsega površino stika s kožo do (cm <sup>2</sup> ): 430,00 cm <sup>2</sup>
	za vsak primer uporabe so zajete uporabljene količine do 142 g
	Obsega uporabo pri tipičnem gospodinskem prezračevanju.
	Obsega uporabo pri velikosti prostora 20 m <sup>3</sup>
	Obsega izpostavljenost do 1,23 ur/dogodek
Loščila in mešanice voskov Pršilna politura (pohištvo, čevlji)	Obsega koncentracije do 50 %
	Obsega uporabo do 8 dan/leto
	Obsega uporabo do 1 krat/dan uporabe
	Obsega površino stika s kožo do (cm <sup>2</sup> ): 430,00 cm <sup>2</sup>
	za vsak primer uporabe so zajete uporabljene količine do 35 g
	Obsega uporabo pri tipičnem gospodinskem prezračevanju.
	Obsega uporabo pri velikosti prostora 20 m <sup>3</sup>
	Obsega izpostavljenost do 0,33 ur/dogodek
Izdelki za barvanje, končno obdelavo in impregniranje tekstilij, vključno z belili in drugimi procesnimi pripomočki	Obsega koncentracije do 10 %
	Obsega uporabo do 365 dan/leto
	Obsega uporabo do 1 krat/dan uporabe
	Obsega površino stika s kožo do (cm <sup>2</sup> ): 857,50 cm <sup>2</sup>
	za vsak primer uporabe so zajete uporabljene količine do 115 g
	Obsega uporabo pri tipičnem gospodinskem prezračevanju.
	Obsega uporabo pri velikosti prostora 20 m <sup>3</sup>
	Obsega izpostavljenost do 1,00 ur/dogodek

# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## ShellSol A150 ND

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 28.03.2023
8.3	24.11.2023	varnostnega lista:	Datum priprave 01.12.2023
		800001007477	

Poglavje 2.2	Nadzor okoljske izpostavljenosti
Snov je kompleksna UVCB	
Pretežno hidrofobno	
<b>Uporabljena količina</b>	
Delež količine v EU, ki se uporabi v regiji:	0,1
Količina, uporabljena v regiji (ton/leto):	5,0E+01
Delež regijske količine, ki se uporabi na lokaciji:	5,0E-04
letna tonaža lokacije (ton/leto):	2,5E-02
Maksimalna dnevna količina za lokacijo (kg/dan):	6,9E-02
<b>Pogostost in trajanje izpostavljenosti</b>	
Kontinuirano izločanje.	
Dnevi emisij (dnevi/leto):	365
<b>Okoljski dejavniki, ki niso pod vplivom obvladovanja tveganja</b>	
Krajevni faktor razredčenja sladke vode:	10
Krajevni faktor razredčenja morske vode:	100
<b>Ostali operativni pogoji, ki vplivajo na okoljsko izpostavljenost</b>	
Delež sproščanja v zrak iz procesa (začetnosproščanje pred RMM):	0,985
Delež sproščanja v odpadne vode iz procesa (začetno sproščanje pred RMM):	1,0E-02
Delež sproščanja v tla iz procesa (začetno sproščanje pred RMM):	5,0E-03
<b>Pogoji in ukrepi v zvezi z načrtom za čiščenje komunalnih odplak</b>	
ogroženost okolja povzroča sladka voda.	
Ocenjeno odstranjevanje snovi iz odpadnih voda prek čistilnih naprav za gospodinjske odplake (%)	94,6
Maksimalna dovoljena količina za lokacijo (MSafe) na podlagi sproščanja po popolni obdelavi odpadnih voda (kg/d):	3,4E+01
domnevna stopnja odpadne vode hišne čistilne naprave (m3/d):	2.000
<b>Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjim ravnanjem odpadki za odstranitev</b>	
Zunanja obdelava in odstranjevanje odpadkov morata biti skladna s krajevnimi in/ali nacionalnimi predpisi.	
<b>Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjo predelavo odpadkov</b>	
zunanje zbiranje in ponovna uporaba odpadkov obupoštevanju veljavnih krajevnih in/ali nacionalnih predpisov.	

POGLAVJE 3	OCENA IZPOSTAVLJENOSTI
<b>Poglavje 3.1 - Zdravje</b>	
če ni navedeno drugače, je bilo za ocenjevanje izpostavljenosti potrošnika uporabljeno orodje ECOTOC TRA.	

<b>Poglavje 3.2 - Okolje</b>	
Za izračun izpostavljenosti okolja z modelom Petrorisk je bila uporabljena blok metoda za ogljikovodike (HBM).	

POGLAVJE 4	NAVODILA ZA PREVERJANJE SKLADNOSTI S SCENARIJEM IZPOSTAVLJENOSTI
------------	--

# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## ShellSol A150 ND

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 28.03.2023
8.3	24.11.2023	varnostnega lista:	Datum priprave 01.12.2023
		800001007477	

### Poglavje 4.1 - Zdravje

ob upoštevanju ukrepov za upravljanje s tveganji/pogojev za uporabo iz oddelka 2 pričakovana izpostavljenost ne presega vrednosti DNEL/DMEL.  
Če so bili sprejeti dodatni ukrepi za upravljanje s tveganji/pogoji za uporabo, morajo uporabniki zagotoviti vsaj enakovredno raven upravljanja s tveganji.

### Poglavje 4.2 - Okolje

vodila temeljijo na predpostavljenih delovnih pogojih, ki morda ne veljajo za vse lokacije; zato je za opredelitev primernih ukrepov za upravljanje s tveganji na lokaciji morda potrebna projekcija v merilu.

dodatne podrobnosti o uporabi v merilu in nadzornih tehnologijah so na voljo v informativnem gradivu SpERC (<http://cefic.org>).

# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## ShellSol A150 ND

Verzija  
8.3

Datum revizije:  
24.11.2023

Številka  
varnostnega lista:  
800001007477

Datum zadnje izdaje: 28.03.2023  
Datum priprave 01.12.2023

### Scenarij izpostavljenosti - delavec

<b>300000001102</b>	
<b>POGLAVJE 1</b>	<b>NASLOV SCENARIJ IZPOSTAVLJENOSTI</b>
<b>Naslov</b>	uporaba v čistilnih sredstvih - porabnik
<b>Uporabniški deskriptor</b>	<b>Področje uporabe:</b> SU21 <b>Kategorije izdelka:</b> PC3, PC4, PC8 (excipient only), PC9a, PC24, PC35, PC38 <b>Kategorije izpusta v okolje:</b> ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.4c.v1
<b>Obseg postopka</b>	Obsega splošno izpostavljenost potrošnikov zaradi uporabe izdelkov za gospodinjstvo, ki so v prodaji kot pralna in čistilna sredstva, aerosoli, premazi, sredstva za odmrzovanje, maziva in sredstva za izboljšanje zraka.

<b>POGLAVJE 2</b>	<b>OPERATIVNI POGOJI IN UKREPI OBVLADOVANJA TVEGANJA</b>
<b>Poglavje 2.1</b>	<b>Nadzor izpostavljenosti potrošnikov</b>
<b>Karakteristike izdelka</b>	
Fizikalna oblika izdelka	Tekočina, parni tlak > 10 kPa pri STP.
Koncentracija snovi v zmesi/izdelku	Razen, če ni drugače navedeno.
	Zajema koncentracije do (%): 100 %
<b>Uporabljena količina</b>	
Razen, če ni drugače navedeno.	
Za vsako uporabo zadeva količino uporabe do (g):	13.800
pokrije območje stika s kožo (cm2):	857,5
<b>Pogostost in trajanje izpostavljenosti</b>	
Razen, če ni drugače navedeno.	
Zajema uporabo do (dni/leto):	365
Zajema uporabo do (čas/dan uporabe):	4
Izpostavljenost (ur/dogodkov):	8
<b>Ostali delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost</b>	
Razen, če ni drugače navedeno. Obsega uporabo pri temperaturi okolice. Pokriva uporabo v prostoru s prostornino 20 m3 Obsega uporabo pri tipičnem gospodinjskem prezračevanju.	
<b>Kategorije izdelka</b>	<b>OPERATIVNI POGOJI IN UKREPI OBVLADOVANJA TVEGANJA</b>
Izdelki za obdelavo zraka Takojšnja obdelava zraka (aerosolni spreji)	Obsega koncentracije do 50 %
	Obsega uporabo do 365 dan/leto
	Obsega uporabo do 4 krat/dan uporabe
	za vsak primer uporabe so zajete uporabljene količine do 0,1

## VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

### ShellSol A150 ND

Verzija 8.3 Datum revizije: 24.11.2023 Številka varnostnega lista: 800001007477 Datum zadnje izdaje: 28.03.2023 Datum priprave 01.12.2023

	g
	Obsega uporabo pri tipičnem gospodinskem prezračevanju.
	Obsega uporabo pri velikosti prostora 20 m <sup>3</sup>
	Obsega izpostavljenost do 0,25 ur/dogodek
Izdelki za obdelavo zraka Takojšnja obdelava zraka (aerosolni spreji) pesticidi (Samo vezivo).	Obsega koncentracije do 50 %
	Obsega uporabo do 365 dan/leto
	Obsega uporabo do 4 krat/dan uporabe
	za vsak primer uporabe so zajete uporabljene količine do 5 g
	Obsega uporabo pri tipičnem gospodinskem prezračevanju.
	Obsega uporabo pri velikosti prostora 20 m <sup>3</sup>
	Obsega izpostavljenost do 0,25 ur/dogodek
Izdelki za obdelavo zraka Trajna obdelava zraka (čvrst/trden in tekoč)	Obsega koncentracije do 10 %
	Obsega uporabo do 365 dan/leto
	Obsega uporabo do 1 krat/dan uporabe
	Obsega površino stika s kožo do (cm <sup>2</sup> ): 35,70 cm <sup>2</sup>
	za vsak primer uporabe so zajete uporabljene količine do 0,48 g
	Obsega uporabo pri tipičnem gospodinskem prezračevanju.
	Obsega uporabo pri velikosti prostora 20 m <sup>3</sup>
	Obsega izpostavljenost do 8,00 ur/dogodek
Izdelki za obdelavo zraka Trajna obdelava zraka (čvrst/trden in tekoč) pesticidi (Samo vezivo).	Obsega koncentracije do 50 %
	Obsega uporabo do 365 dan/leto
	Obsega uporabo do 1 krat/dan uporabe
	Obsega površino stika s kožo do (cm <sup>2</sup> ): 35,70 cm <sup>2</sup>
	za vsak primer uporabe so zajete uporabljene količine do 0,48 g
	Obsega uporabo pri tipičnem gospodinskem prezračevanju.
	Obsega uporabo pri velikosti prostora 20 m <sup>3</sup>
	Obsega izpostavljenost do 8,00 ur/dogodek
Izdelki proti zmrzovanju in za odmrzovanje Pranje avtomobilskih stekel	Obsega koncentracije do 1 %
	Obsega uporabo do 365 dan/leto
	Obsega uporabo do 1 krat/dan uporabe
	za vsak primer uporabe so zajete uporabljene količine do 0,5 g
	obsega uporabo v garaži za eno vozilo (34 m <sup>3</sup> ) pri tipičnem prezračevanju.
	Obsega uporabo pri velikosti prostora 34 m <sup>3</sup>
	Obsega izpostavljenost do 0,02 ur/dogodek
Izdelki proti zmrzovanju in za odmrzovanje Nalivanje v	Obsega koncentracije do 10 %

# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## ShellSol A150 ND

Verzija  
8.3

Datum revizije:  
24.11.2023

Številka  
varnostnega lista:  
800001007477

Datum zadnje izdaje: 28.03.2023  
Datum priprave 01.12.2023

radiatorje	
	Obsega uporabo do 365 dan/leto
	Obsega uporabo do 1 krat/dan uporabe
	Obsega površino stika s kožo do (cm2): 428,00 cm2
	za vsak primer uporabe so zajete uporabljene količine do 2.000 g
	obsega uporabo v garaži za eno vozilo (34 m3) pri tipičnem prezračevanju.
	Obsega uporabo pri velikosti prostora 34 m3
	Obsega izpostavljenost do 0,17 ur/dogodek
Izdelki proti zmrzovanju in za odmrzovanje Sredstvo za odmrzovanje ključavnic	Obsega koncentracije do 50 %
	Obsega uporabo do 365 dan/leto
	Obsega uporabo do 1 krat/dan uporabe
	Obsega površino stika s kožo do (cm2): 214,40 cm2
	za vsak primer uporabe so zajete uporabljene količine do 4 g
	obsega uporabo v garaži za eno vozilo (34 m3) pri tipičnem prezračevanju.
	Obsega uporabo pri velikosti prostora 34 m3
	Obsega izpostavljenost do 0,25 ur/dogodek
Biocidni izdelki (npr. dezinfekcijska sredstva, sredstva za zatiranje škodljivcev) (Samo vezivo). Izdelki za pranje perila in pomivanje posode	Obsega koncentracije do 5 %
	Obsega uporabo do 365 dan/leto
	Obsega uporabo do 1 krat/dan uporabe
	Obsega površino stika s kožo do (cm2): 857,50 cm2
	za vsak primer uporabe so zajete uporabljene količine do 15 g
	Obsega uporabo pri tipičnem gospodinjstvem prezračevanju.
	Obsega uporabo pri velikosti prostora 20 m3
	Obsega izpostavljenost do 0,50 ur/dogodek
Biocidni izdelki (npr. dezinfekcijska sredstva, sredstva za zatiranje škodljivcev) (Samo vezivo). tekoča čistila (univerzalna čistila, sanitarna čistila, čistila za tla, čistila za steklo, čistila za preproge, čistila za kovine)	Obsega koncentracije do 5 %
	Obsega uporabo do 128 dan/leto
	Obsega uporabo do 1 krat/dan uporabe
	Obsega površino stika s kožo do (cm2): 857,50 cm2
	za vsak primer uporabe so zajete uporabljene količine do 27 g
	Obsega uporabo pri tipičnem gospodinjstvem prezračevanju.



## VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

### ShellSol A150 ND

Verzija  
8.3

Datum revizije:  
24.11.2023

Številka  
varnostnega lista:  
800001007477

Datum zadnje izdaje: 28.03.2023  
Datum priprave 01.12.2023

	Obsega uporabo pri velikosti prostora 20 m3
	Obsega izpostavljenost do 0,33 ur/dogodek
Biocidni izdelki (npr. dezinfekcijska sredstva, sredstva za zatiranje škodljivcev) (Samo vezivo). čistilni sprayi (univerzalna čistila, sanitarna čistila, čistila za steklo)	Obsega koncentracije do 15 %
	Obsega uporabo do 128 dan/leto
	Obsega uporabo do 1 krat/dan uporabe
	Obsega površino stika s kožo do (cm2): 428,00 cm2
	za vsak primer uporabe so zajete uporabljene količine do 35 g
	Obsega uporabo pri tipičnem gospodinjanskem prezračevanju.
	Obsega uporabo pri velikosti prostora 20 m3
	Obsega izpostavljenost do 0,17 ur/dogodek
Premazi in barve, razredčila, sredstva za odstranjevanje barv Stenska barva iz lateksa na vodni osnovi	Obsega koncentracije do 1,5 %
	Obsega uporabo do 4 dan/leto
	Obsega uporabo do 1 krat/dan uporabe
	Obsega površino stika s kožo do (cm2): 428,75 cm2
	za vsak primer uporabe so zajete uporabljene količine do 2.760 g
	Obsega uporabo pri tipičnem gospodinjanskem prezračevanju.
	Obsega uporabo pri velikosti prostora 20 m3
	Obsega izpostavljenost do 2,2 ur/dogodek
	poleg teh pogojev za uporabo niso določeni drugi posebni ukrepi za upravljanje s tveganji.
Premazi in barve, razredčila, sredstva za odstranjevanje barv Vodni lak z veliko vsebnostjo trdne snovi in topila	Obsega koncentracije do 27,5 %
	Obsega uporabo do 5 dan/leto
	Obsega uporabo do 1 krat/dan uporabe
	Obsega površino stika s kožo do (cm2): 428,75 cm2
	za vsak primer uporabe so zajete uporabljene količine do 744 g
	Obsega uporabo pri tipičnem gospodinjanskem prezračevanju.
	Obsega uporabo pri velikosti prostora 20 m3
	Obsega izpostavljenost do 2,2 ur/dogodek
	poleg teh pogojev za uporabo niso določeni drugi posebni ukrepi za upravljanje s tveganji.
Premazi in barve, razredčila, sredstva za odstranjevanje barv	Obsega koncentracije do 50 %

# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## ShellSol A150 ND

Verzija  
8.3

Datum revizije:  
24.11.2023

Številka  
varnostnega lista:  
800001007477

Datum zadnje izdaje: 28.03.2023  
Datum priprave 01.12.2023

Aerosolna pršilna doza	Obsega uporabo do 6 dan/leto
	Obsega uporabo do 1 krat/dan uporabe
	Obsega površino stika s kožo do (cm2): 428,75 cm2
	za vsak primer uporabe so zajete uporabljene količine do 744 g
	Obsega uporabo pri tipičnem gospodinskem prezračevanju.
	Obsega uporabo pri velikosti prostora 20 m3
	Obsega izpostavljenost do poleg teh pogojev za uporabo niso določeni drugi posebni ukrepi za upravljanje s tveganji. 0,33 ur/dogodek
Premazi in barve, razredčila, sredstva za odstranjevanje barv Sredstvo za odstranjevanje (sredstvo za odstranjevanje barve, lepila, tapet, tesnilne mase)	Obsega koncentracije do 50 %
	Obsega uporabo do 3 dan/leto
	Obsega uporabo do 1 krat/dan uporabe
	Obsega površino stika s kožo do (cm2): 857,50 cm2
	za vsak primer uporabe so zajete uporabljene količine do 491 g
	Obsega uporabo pri tipičnem gospodinskem prezračevanju.
	Obsega uporabo pri velikosti prostora 20 m3
	Obsega izpostavljenost do 2,00 ur/dogodek
Maziva, maščobe, izdelki za deblokiranje Tekočine	Obsega koncentracije do 100 %
	Obsega uporabo do 4 dan/leto
	Obsega uporabo do 1 krat/dan uporabe
	Obsega površino stika s kožo do (cm2): 468,00 cm2
	za vsak primer uporabe so zajete uporabljene količine do 2.200 g
	obsega uporabo v garaži za eno vozilo (34 m3) pri tipičnem prezračevanju.
	Obsega uporabo pri velikosti prostora 34 m3
	Obsega izpostavljenost do 0,17 ur/dogodek
Maziva, maščobe, izdelki za deblokiranje Paste	Obsega koncentracije do 20 %
	Obsega uporabo do 10 dan/leto
	Obsega uporabo do 1 krat/dan uporabe
	Obsega površino stika s kožo do (cm2): 468,00 cm2
	za vsak primer uporabe so zajete uporabljene količine do 34 g
Maziva, maščobe, izdelki za deblokiranje Razpršilci	Obsega koncentracije do 50 %
	Obsega uporabo do 6 dan/leto
	Obsega uporabo do 1 krat/dan uporabe
	Obsega površino stika s kožo do (cm2): 428,75 cm2
	za vsak primer uporabe so zajete uporabljene količine do 73

## VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

### ShellSol A150 ND

Verzija  
8.3

Datum revizije:  
24.11.2023

Številka  
varnostnega lista:  
800001007477

Datum zadnje izdaje: 28.03.2023  
Datum priprave 01.12.2023

	g
	Obsega uporabo pri tipičnem gospodinskem prezračevanju.
	Obsega uporabo pri velikosti prostora 20 m <sup>3</sup>
	Obsega izpostavljenost do 0,17 ur/dogodek
Izdelki za pranje in čiščenje (vključno z izdelki na osnovi topil) Izdelki za pranje perila in pomivanje posode	Obsega koncentracije do 5 %
	Obsega uporabo do 365 dan/leto
	Obsega uporabo do 1 krat/dan uporabe
	Obsega površino stika s kožo do (cm <sup>2</sup> ): 857,50 cm <sup>2</sup>
	za vsak primer uporabe so zajete uporabljene količine do 15 g
	Obsega uporabo pri tipičnem gospodinskem prezračevanju.
	Obsega uporabo pri velikosti prostora 20 m <sup>3</sup>
	Obsega izpostavljenost do 0,50 ur/dogodek
Izdelki za pranje in čiščenje (vključno z izdelki na osnovi topil) tekoča čistila (univerzalna čistila, sanitarna čistila, čistila za tla, čistila za steklo, čistila za preproge, čistila za kovine)	Obsega koncentracije do 5 %
	Obsega uporabo do 128 dan/leto
	Obsega uporabo do 1 krat/dan uporabe
	Obsega površino stika s kožo do (cm <sup>2</sup> ): 857,50 cm <sup>2</sup>
	za vsak primer uporabe so zajete uporabljene količine do 27 g
	Obsega uporabo pri tipičnem gospodinskem prezračevanju.
	Obsega uporabo pri velikosti prostora 20 m <sup>3</sup>
	Obsega izpostavljenost do 0,33 ur/dogodek
Izdelki za pranje in čiščenje (vključno z izdelki na osnovi topil) čistilni sprayi (univerzalna čistila, sanitarna čistila, čistila za steklo)	Obsega koncentracije do 15 %
	Obsega uporabo do 128 dan/leto
	Obsega uporabo do 1 krat/dan uporabe
	Obsega površino stika s kožo do (cm <sup>2</sup> ): 428,00 cm <sup>2</sup>
	za vsak primer uporabe je predpostavljena zaužita količina 35 g
	Obsega uporabo pri tipičnem gospodinskem prezračevanju.
	Obsega uporabo pri velikosti prostora 20 m <sup>3</sup>
	Obsega izpostavljenost do 0,17 ur/dogodek
Izdelki za varjenje in spajkanje (s talilnimi premazi ali talilnimi jedri), talična sredstva	Obsega koncentracije do 20 %

# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## ShellSol A150 ND

Verzija 8.3 Datum revizije: 24.11.2023 Številka varnostnega lista: 800001007477 Datum zadnje izdaje: 28.03.2023 Datum priprave 01.12.2023

	Obsega uporabo do 365 dan/leto
	Obsega uporabo do 1 krat/dan uporabe
	za vsak primer uporabe so zajete uporabljene količine do 12 g
	Obsega uporabo pri tipičnem gospodinskem prezračevanju.
	Obsega uporabo pri velikosti prostora 20 m3
	Obsega izpostavljenost do 1,00 ur/dogodek

Poglavje 2.2	Nadzor okoljske izpostavljenosti
Snov je kompleksna UVCB	
Pretežno hidrofobno	
<b>Uporabljena količina</b>	
Delež količine v EU, ki se uporabi v regiji:	0,1
Količina, uporabljena v regiji (ton/leto):	1,0E-01
Delež regijske količine, ki se uporabi na lokaciji:	5,0E-04
letna tonaža lokacije (ton/leto):	5,0E-05
Maksimalna dnevna količina za lokacijo (kg/dan):	1,4E-04
<b>Pogostost in trajanje izpostavljenosti</b>	
Kontinuirano izločanje.	
Dnevi emisij (dnevi/leto):	365
<b>Okoljski dejavniki, ki niso pod vplivom obvladovanja tveganja</b>	
Krajevni faktor razredčenja sladke vode:	10
Krajevni faktor razredčenja morske vode:	100
<b>Ostali operativni pogoji, ki vplivajo na okoljsko izpostavljenost</b>	
Delež sproščanja v zrak iz procesa (začetnosproščanje pred RMM):	0,95
Delež sproščanja v odpadne vode iz procesa (začetno sproščanje pred RMM):	2,5E-02
Delež sproščanja v tla iz procesa (začetno sproščanje pred RMM):	2,5E-02
<b>Pogoji in ukrepi v zvezi z načrtom za čiščenje komunalnih odplak</b>	
ogroženost okolja povzroča sladka voda.	
Ocenjeno odstranjevanje snovi iz odpadnih voda prek čistilnih naprav za gospodinske odplake (%)	94,6
Maksimalna dovoljena količina za lokacijo (MSafe) na podlagi sproščanja po popolni obdelavi odpadnih voda (kg/d):	6,8E-02
domnevna stopnja odpadne vode hišne čistilne naprave (m3/d):	2,0E+03
<b>Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjim ravnanjem odpadki za odstranitev</b>	
Zunanja obdelava in odstranjevanje odpadkov morata biti skladna s krajevnimi in/ali nacionalnimi predpisi.	
<b>Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjo predelavo odpadkov</b>	
zunanje zbiranje in ponovna uporaba odpadkov obupoštevanju veljavnih krajevnih in/ali nacionalnih predpisov.	

POGLAVJE 3	OCENA IZPOSTAVLJENOSTI
<b>Poglavje 3.1 - Zdravje</b>	
če ni navedeno drugače, je bilo za ocenjevanje izpostavljenosti potrošnika uporabljeno orodje ECOTOC TRA.	

# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## ShellSol A150 ND

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 28.03.2023
8.3	24.11.2023	varnostnega lista:	Datum priprave 01.12.2023
		800001007477	

### Poglavje 3.2 - Okolje

Za izračun izpostavljenosti okolja z modelom Petrorisk je bila uporabljena blok metoda za ogljikovodike (HBM).

### POGLAVJE 4

### NAVODILA ZA PREVERJANJE SKLADNOSTI S SCENARIJEM IZPOSTAVLJENOSTI

#### Poglavje 4.1 - Zdravje

ob upoštevanju ukrepov za upravljanje s tveganji/pogojev za uporabo iz oddelka 2 pričakovana izpostavljenost ne presega vrednosti DNEL/DMEL.  
Če so bili sprejeti dodatni ukrepi za upravljanje s tveganji/pogoji za uporabo, morajo uporabniki zagotoviti vsaj enakovredno raven upravljanja s tveganji.

#### Poglavje 4.2 - Okolje

vodila temeljijo na predpostavljenih delovnih pogojih, ki morda ne veljajo za vse lokacije; zato je za opredelitev primernih ukrepov za upravljanje s tveganji na lokaciji morda potrebna projekcija v merilu.

dodatne podrobnosti o uporabi v merilu in nadzornih tehnologijah so na voljo v informativnem gradivu SpERC (<http://cefic.org>).

# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## ShellSol A150 ND

Verzija  
8.3

Datum revizije:  
24.11.2023

Številka  
varnostnega lista:  
800001007477

Datum zadnje izdaje: 28.03.2023  
Datum priprave 01.12.2023

### Scenarij izpostavljenosti - delavec

<b>300000001103</b>	
<b>POGLAVJE 1</b>	<b>NASLOV SCENARIJ IZPOSTAVLJENOSTI</b>
<b>Naslov</b>	maziva - porabnik Nizka okoljska sprostitev
<b>Uporabniški deskriptor</b>	<b>Področje uporabe:</b> SU21 <b>Kategorije izdelka:</b> PC1, PC24, PC31 <b>Kategorije izpusta v okolje:</b> ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.6d.v1
<b>Obseg postopka</b>	Obsega širokopotrošno uporabo formuliranimi mazivi v zaprtih in odprtih sistemih, vključno s postopki prenosa, nanašanjem, delovanjem motorjev in podobnih izdelkov, vzdrževanjem opreme in odstranjevanjem odpadnega olja.

<b>POGLAVJE 2</b>	<b>OPERATIVNI POGOJI IN UKREPI OBVLADOVANJA TVEGANJA</b>	
<b>Poglavje 2.1</b>	<b>Nadzor izpostavljenosti potrošnikov</b>	
<b>Karakteristike izdelka</b>		
Fizikalna oblika izdelka	Tekočina, parni tlak > 10 Pa	
Koncentracija snovi v zmesi/izdelku	Razen, če ni drugače navedeno.	
	Zajema koncentracije do (%): 100 %	
<b>Uporabljena količina</b>		
Razen, če ni drugače navedeno.		
Za vsako uporabo zadeva količino uporabe do (g):	6.390	
pokrije območje stika s kožo (cm2):	468	
<b>Pogostost in trajanje izpostavljenosti</b>		
Razen, če ni drugače navedeno.		
Zajema uporabo do (dni/leto):	365	
Zajema uporabo do (čas/dan uporabe):	1	
Izpostavljenost (ur/dogodkov):	8	
<b>Ostali delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost</b>		
Razen, če ni drugače navedeno.		
Obsega uporabo pri temperaturi okolice.		
Pokriva uporabo v prostoru s prostornino 20 m3		
Obsega uporabo pri tipičnem gospodinjskem prezračevanju.		
<b>Kategorije izdelka</b>	<b>OPERATIVNI POGOJI IN UKREPI OBVLADOVANJA TVEGANJA</b>	
Lepila, tesnilna sredstva	Obsega koncentracije do 30 %	
Lepila, uporaba za prosti čas.		
	Obsega uporabo do 365 dan/leto	
	Obsega uporabo do 1 krat/dan uporabe	
	Obsega površino stika s kožo do (cm2): 35,73 cm2	
	za vsak primer uporabe so zajete uporabljene količine do 9 g	

## VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

### ShellSol A150 ND

Verzija  
8.3

Datum revizije:  
24.11.2023

Številka  
varnostnega lista:  
800001007477

Datum zadnje izdaje: 28.03.2023  
Datum priprave 01.12.2023

	Obsega uporabo pri tipičnem gospodinskem prezračevanju.
	Obsega uporabo pri velikosti prostora 20 m <sup>3</sup>
	Obsega izpostavljenost do 4,00 ur/dogodek
Lepila, tesnilna sredstva Lepila, uporaba za domače mojstre (lepilo za preproge, lepilo za ploščice, lepilo za lesen parket)	Obsega koncentracije do 30 %
	Obsega uporabo do 1 dan/leto
	Obsega uporabo do 1 krat/dan uporabe
	Obsega površino stika s kožo do (cm <sup>2</sup> ): 110,00 cm <sup>2</sup>
	za vsak primer uporabe so zajete uporabljene količine do 6.390 g
	Obsega uporabo pri tipičnem gospodinskem prezračevanju.
	Obsega uporabo pri velikosti prostora 20 m <sup>3</sup>
	Obsega izpostavljenost do 6,00 ur/dogodek
Lepila, tesnilna sredstva Lepilo v razpršilcu	Obsega koncentracije do 30 %
	Obsega uporabo do 6 dan/leto
	Obsega uporabo do 1 krat/dan uporabe
	Obsega površino stika s kožo do (cm <sup>2</sup> ): 35,73 cm <sup>2</sup>
	za vsak primer uporabe so zajete uporabljene količine do 85,05 g
	Obsega uporabo pri tipičnem gospodinskem prezračevanju.
	Obsega uporabo pri velikosti prostora 20 m <sup>3</sup>
	Obsega izpostavljenost do 4,00 ur/dogodek
Lepila, tesnilna sredstva Tesnilna sredstva	Obsega koncentracije do 30 %
	Obsega uporabo do 365 dan/leto
	Obsega uporabo do 1 krat/dan uporabe
	Obsega površino stika s kožo do (cm <sup>2</sup> ): 35,73 cm <sup>2</sup>
	za vsak primer uporabe so zajete uporabljene količine do 75 g
	Obsega uporabo pri tipičnem gospodinskem prezračevanju.
	Obsega uporabo pri velikosti prostora 20 m <sup>3</sup>
	Obsega izpostavljenost do 1,00 ur/dogodek
	izogibajte se uporabi v prostoru z zaprtimi okni.
Maziva, maščobe, izdelki za deblokiranje Tekočine	Obsega koncentracije do 100 %
	Obsega uporabo do 4 dan/leto
	Obsega uporabo do 1 krat/dan uporabe
	Obsega površino stika s kožo do (cm <sup>2</sup> ): 468,00 cm <sup>2</sup>
	za vsak primer uporabe so zajete uporabljene količine do 2.200 g
	obsega uporabo v garaži za eno vozilo (34 m <sup>3</sup> ) pri tipičnem prezračevanju.
	Obsega uporabo pri velikosti prostora 34 m <sup>3</sup>
	Obsega izpostavljenost do 0,17 ur/dogodek
Maziva, maščobe, izdelki za deblokiranje Paste	Obsega koncentracije do 20 %

# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## ShellSol A150 ND

Verzija 8.3 Datum revizije: 24.11.2023 Številka varnostnega lista: 800001007477 Datum zadnje izdaje: 28.03.2023 Datum priprave 01.12.2023

	Obsega uporabo do 10 dan/leto
	Obsega uporabo do 1 krat/dan uporabe
	Obsega površino stika s kožo do (cm2): 468,00 cm2
	za vsak primer uporabe so zajete uporabljene količine do 34 g
	Obsega izpostavljenost do 4 ur/dogodek
Maziva, maščobe, izdelki za deblokiranje Razpršilci	Obsega koncentracije do 50 %
	Obsega uporabo do 6 dan/leto
	Obsega uporabo do 1 krat/dan uporabe
	Obsega površino stika s kožo do (cm2): 428,75 cm2
	za vsak primer uporabe so zajete uporabljene količine do 73 g
	Obsega uporabo pri tipičnem gospodinskem prezračevanju.
	Obsega uporabo pri velikosti prostora 20 m3
	Obsega izpostavljenost do 0,17 ur/dogodek
Loščila in mešanice voskov Voskova politura (tla, pohištvo, čevlji)	Obsega koncentracije do 50 %
	Obsega uporabo do 29 dan/leto
	Obsega uporabo do 1 krat/dan uporabe
	Obsega površino stika s kožo do (cm2): 430,00 cm2
	za vsak primer uporabe so zajete uporabljene količine do 142 g
	Obsega uporabo pri tipičnem gospodinskem prezračevanju.
	Obsega uporabo pri velikosti prostora 20 m3
	Obsega izpostavljenost do 1,23 ur/dogodek
Loščila in mešanice voskov tekoča čistila (univerzalna čistila, sanitarna čistila, čistila za tla, čistila za steklo, čistila za preproge, čistila za kovine)	Obsega koncentracije do 50 %
	Obsega uporabo do 8 dan/leto
	Obsega uporabo do 1 krat/dan uporabe
	Obsega površino stika s kožo do (cm2): 430,00 cm2
	za vsak primer uporabe so zajete uporabljene količine do 35 g
	Obsega uporabo pri tipičnem gospodinskem prezračevanju.
	Obsega uporabo pri velikosti prostora 20 m3
	Obsega izpostavljenost do 0,33 ur/dogodek

Poglavje 2.2	Nadzor okoljske izpostavljenosti
Snov je kompleksna UVCB	
Pretežno hidrofobno	
<b>Uporabljena količina</b>	
Delež količine v EU, ki se uporabi v regiji:	0,1
Količina, uporabljena v regiji (ton/leto):	2,0
Delež regijske količine, ki se uporabi na lokaciji:	5,0E-04
letna tonaža lokacije (ton/leto):	2,0E+02



# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## ShellSol A150 ND

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 28.03.2023
8.3	24.11.2023	varnostnega lista:	Datum priprave 01.12.2023
		800001007477	

Maksimalna dnevna količina za lokacijo (kg/dan):	2,7E-03
<b>Pogostost in trajanje izpostavljenosti</b>	
Kontinuirano izločanje.	
Dnevi emisij (dnevi/leto):	365
<b>Okoljski dejavniki, ki niso pod vplivom obvladovanja tveganja</b>	
Krajevni faktor razredčenja sladke vode:	10
Krajevni faktor razredčenja morske vode:	100
<b>Ostali operativni pogoji, ki vplivajo na okoljsko izpostavljenost</b>	
Delež sproščanja v zrak iz procesa (začetno sproščanje pred RMM):	1,0E-02
Delež sproščanja v odpadne vode iz procesa (začetno sproščanje pred RMM):	1,0E-02
Delež sproščanja v tla iz procesa (začetno sproščanje pred RMM):	1,0E-02
<b>Pogoji in ukrepi v zvezi z načrtom za čiščenje komunalnih odplak</b>	
ogroženost okolja povzroča sladka voda.	
Ocenjeno odstranjevanje snovi iz odpadnih voda prek čistilnih naprav za gospodinjstve odplake (%)	94,6
Maksimalna dovoljena količina za lokacijo (MSafe) na podlagi sproščanja po popolni obdelavi odpadnih voda (kg/d):	1,4
domnevna stopnja odpadne vode hišne čistilne naprave (m3/d):	2,0E+03
<b>Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjim ravnanjem odpadki za odstranitev</b>	
Zunanja obdelava in odstranjevanje odpadkov morata biti skladna s krajevnimi in/ali nacionalnimi predpisi.	
<b>Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjo predelavo odpadkov</b>	
zunanje zbiranje in ponovna uporaba odpadkov obupoštevanju veljavnih krajevnih in/ali nacionalnih predpisov.	

<b>POGLAVJE 3</b>	<b>OCENA IZPOSTAVLJENOSTI</b>
<b>Poglavje 3.1 - Zdravje</b>	
če ni navedeno drugače, je bilo za ocenjevanje izpostavljenosti potrošnika uporabljeno orodje ECOTOC TRA.	

<b>Poglavje 3.2 - Okolje</b>	
Za izračun izpostavljenosti okolja z modelom Petrorisk je bila uporabljena blok metoda za ogljikovodike (HBM).	

<b>POGLAVJE 4</b>	<b>NAVODILA ZA PREVERJANJE SKLADNOSTI S SCENARIJEM IZPOSTAVLJENOSTI</b>
<b>Poglavje 4.1 - Zdravje</b>	
ob upoštevanju ukrepov za upravljanje s tveganji/pogojev za uporabo iz oddelka 2 pričakovana izpostavljenost ne presega vrednosti DNEL/DMEL. Če so bili sprejeti dodatni ukrepi za upravljanje s tveganji/pogoji za uporabo, morajo uporabniki zagotoviti vsaj enakovredno raven upravljanja s tveganji.	

<b>Poglavje 4.2 - Okolje</b>	
vodila temeljijo na predpostavljanih delovnih pogojih, ki morda ne veljajo za vse lokacije;	

## VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

### ShellSol A150 ND

Verzija  
8.3

Datum revizije:  
24.11.2023

Številka  
varnostnega lista:  
800001007477

Datum zadnje izdaje: 28.03.2023  
Datum priprave 01.12.2023

zato je za opredelitev primernih ukrepov za upravljanje s tveganji na lokaciji morda potrebna projekcija v merilu.

dodatne podrobnosti o uporabi v merilu in nadzornih tehnologijah so na voljo v informativnem gradivu SpERC (<http://cefic.org>).

# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## ShellSol A150 ND

Verzija  
8.3

Datum revizije:  
24.11.2023

Številka  
varnostnega lista:  
800001007477

Datum zadnje izdaje: 28.03.2023  
Datum priprave 01.12.2023

### Scenarij izpostavljenosti - delavec

<b>300000001105</b>	
<b>POGLAVJE 1</b>	<b>NASLOV SCENARIJ IZPOSTAVLJENOSTI</b>
<b>Naslov</b>	maziva - porabnik Visoka okoljska sprostitev
<b>Uporabniški deskriptor</b>	<b>Področje uporabe:</b> SU21 <b>Kategorije izdelka:</b> PC1, PC24, PC31 <b>Kategorije izpusta v okolje:</b> ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.6e.v1
<b>Obseg postopka</b>	Obsega širokopotrošno uporabo formuliranimi mazivi v zaprtih in odprtih sistemih, vključno s postopki prenosa, nanašanjem, delovanjem motorjev in podobnih izdelkov, vzdrževanjem opreme in odstranjevanjem odpadnega olja.

POGLAVJE 2	OPERATIVNI POGOJI IN UKREPI OBVLADOVANJA TVEGANJA	
Poglavje 2.1	Nadzor izpostavljenosti potrošnikov	
Karakteristike izdelka		
Fizikalna oblika izdelka	Tekočina, parni tlak > 10 Pa	
Koncentracija snovi v zmesi/izdelku	Razen, če ni drugače navedeno.	
	Zajema koncentracije do (%): 100 %	
Uporabljena količina		
Razen, če ni drugače navedeno.		
Za vsako uporabo zadeva količino uporabe do (g):		6.390
pokrije območje stika s kožo (cm2):		468
Pogostost in trajanje izpostavljenosti		
Razen, če ni drugače navedeno.		
Zajema uporabo do (dni/leto):		365
Zajema uporabo do (čas/dan uporabe):		1
Izpostavljenost (ur/dogodkov):		8
Ostali delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost		
Razen, če ni drugače navedeno.		
Obsega uporabo pri temperaturi okolice.		
Pokriva uporabo v prostoru s prostornino 20 m3		
Obsega uporabo pri tipičnem gospodinjanskem prezračevanju.		
Kategorije izdelka	OPERATIVNI POGOJI IN UKREPI OBVLADOVANJA TVEGANJA	
Lepila, tesnilna sredstva	Obsega koncentracije do 30 %	
Lepila, uporaba za prosti čas.		
	Obsega uporabo do 365 dan/leto	
	Obsega uporabo do 1 krat/dan uporabe	
	Obsega površino stika s kožo do (cm2): 35,73 cm2	
	za vsak primer uporabe so zajete uporabljene količine do 9 g	

## VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

### ShellSol A150 ND

Verzija  
8.3

Datum revizije:  
24.11.2023

Številka  
varnostnega lista:  
800001007477

Datum zadnje izdaje: 28.03.2023  
Datum priprave 01.12.2023

	Obsega uporabo pri tipičnem gospodinskem prezračevanju.
	Obsega uporabo pri velikosti prostora 20 m <sup>3</sup>
	Obsega izpostavljenost do 4,00 ur/dogodek
Lepila, tesnilna sredstva Lepila, uporaba za domače mojstre (lepilo za preproge, lepilo za ploščice, lepilo za lesen parket)	Obsega koncentracije do 30 %
	Obsega uporabo do 1 dan/leto
	Obsega uporabo do 1 krat/dan uporabe
	Obsega površino stika s kožo do (cm <sup>2</sup> ): 110,00 cm <sup>2</sup>
	za vsak primer uporabe so zajete uporabljene količine do 6.390 g
	Obsega uporabo pri tipičnem gospodinskem prezračevanju.
	Obsega uporabo pri velikosti prostora 20 m <sup>3</sup>
	Obsega izpostavljenost do 6,00 ur/dogodek
Lepila, tesnilna sredstva Lepilo v razpršilcu	Obsega koncentracije do 30 %
	Obsega uporabo do 6 dan/leto
	Obsega uporabo do 1 krat/dan uporabe
	Obsega površino stika s kožo do (cm <sup>2</sup> ): 35,73 cm <sup>2</sup>
	za vsak primer uporabe so zajete uporabljene količine do 85,05 g
	Obsega uporabo pri tipičnem gospodinskem prezračevanju.
	Obsega uporabo pri velikosti prostora 20 m <sup>3</sup>
	Obsega izpostavljenost do 4,00 ur/dogodek
Lepila, tesnilna sredstva Tesnilna sredstva	Obsega koncentracije do 30 %
	Obsega uporabo do 365 dan/leto
	Obsega uporabo do 1 krat/dan uporabe
	Obsega površino stika s kožo do (cm <sup>2</sup> ): 35,73 cm <sup>2</sup>
	za vsak primer uporabe so zajete uporabljene količine do 75 g
	Obsega uporabo pri tipičnem gospodinskem prezračevanju.
	Obsega uporabo pri velikosti prostora 20 m <sup>3</sup>
	Obsega izpostavljenost do 1,00 ur/dogodek
	izogibajte se uporabi v prostoru z zaprtimi okni.
Maziva, maščobe, izdelki za deblokiranje Tekočine	Obsega koncentracije do 100 %
	Obsega uporabo do 4 dan/leto
	Obsega uporabo do 1 krat/dan uporabe
	Obsega površino stika s kožo do (cm <sup>2</sup> ): 468,00 cm <sup>2</sup>
	za vsak primer uporabe so zajete uporabljene količine do 2.200 g
	obsega uporabo v garaži za eno vozilo (34 m <sup>3</sup> ) pri tipičnem prezračevanju.
	Obsega uporabo pri velikosti prostora 34 m <sup>3</sup>
	Obsega izpostavljenost do 0,17 ur/dogodek
Maziva, maščobe, izdelki za deblokiranje Paste	Obsega koncentracije do 20 %

## VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

### ShellSol A150 ND

Verzija  
8.3

Datum revizije:  
24.11.2023

Številka  
varnostnega lista:  
800001007477

Datum zadnje izdaje: 28.03.2023  
Datum priprave 01.12.2023

	Obsega uporabo do 10 dan/leto
	Obsega uporabo do 1 krat/dan uporabe
	Obsega površino stika s kožo do (cm <sup>2</sup> ): 468,00 cm <sup>2</sup>
	za vsak primer uporabe so zajete uporabljene količine do 34 g
	Obsega izpostavljenost do 4 ur/dogodek
Maziva, maščobe, izdelki za deblokiranje Razpršilci	Obsega koncentracije do 50 %
	Obsega uporabo do 6 dan/leto
	Obsega uporabo do 1 krat/dan uporabe
	Obsega površino stika s kožo do (cm <sup>2</sup> ): 428,75 cm <sup>2</sup>
	za vsak primer uporabe so zajete uporabljene količine do 73 g
	Obsega uporabo pri tipičnem gospodinskem prezračevanju.
	Obsega uporabo pri velikosti prostora 20 m <sup>3</sup>
	Obsega izpostavljenost do 0,17 ur/dogodek
Loščila in mešanice voskov Voskova politura (tla, pohištvo, čevlji)	Obsega koncentracije do 50 %
	Obsega uporabo do 29 dan/leto
	Obsega uporabo do 1 krat/dan uporabe
	Obsega površino stika s kožo do (cm <sup>2</sup> ): 430,00 cm <sup>2</sup>
	za vsak primer uporabe so zajete uporabljene količine do 142 g
	Obsega uporabo pri tipičnem gospodinskem prezračevanju.
	Obsega uporabo pri velikosti prostora 20 m <sup>3</sup>
	Obsega izpostavljenost do 1,23 ur/dogodek
Loščila in mešanice voskov Pršilna politura (pohištvo, čevlji)	Obsega koncentracije do 50 %
	Obsega uporabo do 8 dan/leto
	Obsega uporabo do 1 krat/dan uporabe
	Obsega površino stika s kožo do (cm <sup>2</sup> ): 430,00 cm <sup>2</sup>
	za vsak primer uporabe so zajete uporabljene količine do 35 g
	Obsega uporabo pri tipičnem gospodinskem prezračevanju.
	Obsega uporabo pri velikosti prostora 20 m <sup>3</sup>
	Obsega izpostavljenost do 0,33 ur/dogodek

Poglavje 2.2	Nadzor okoljske izpostavljenosti
Snov je kompleksna UVCB	
Pretežno hidrofolno	
<b>Uporabljena količina</b>	
Delež količine v EU, ki se uporabi v regiji:	0,1
Količina, uporabljena v regiji (ton/leto):	2,0
Delež regijske količine, ki se uporabi na lokaciji:	5,0E-04
letna tonaža lokacije (ton/leto):	1,0E-03
Maksimalna dnevna količina za lokacijo (kg/dan):	2,7E-03
<b>Pogostost in trajanje izpostavljenosti</b>	
Kontinuirano izločanje.	

# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## ShellSol A150 ND

Verzija 8.3 Datum revizije: 24.11.2023 Številka varnostnega lista: 800001007477 Datum zadnje izdaje: 28.03.2023 Datum priprave 01.12.2023

Dnevi emisij (dnevi/leto):	365
<b>Okoljski dejavniki, ki niso pod vplivom obvladovanja tveganja</b>	
Krajevni faktor razredčenja sladke vode:	10
Krajevni faktor razredčenja morske vode:	100
<b>Ostali operativni pogoji, ki vplivajo na okoljsko izpostavljenost</b>	
Delež sproščanja v zrak iz procesa (začetno sproščanje pred RMM):	0,15
Delež sproščanja v odpadne vode iz procesa (začetno sproščanje pred RMM):	5,0E-02
Delež sproščanja v tla iz procesa (začetno sproščanje pred RMM):	5,0E-02
<b>Pogoji in ukrepi v zvezi z načrtom za čiščenje komunalnih odplak</b>	
ogroženost okolja povzroča sladka voda.	
Ocenjeno odstranjevanje snovi iz odpadnih voda prek čistilnih naprav za gospodinjske odplake (%)	94,6
Maksimalna dovoljena količina za lokacijo (MSafe) na podlagi sproščanja po popolni obdelavi odpadnih voda (kg/d):	1,4
domnevna stopnja odpadne vode hišne čistilne naprave (m3/d):	2,0E-03
<b>Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjim ravnanjem odpadki za odstranitev</b>	
Zunanja obdelava in odstranjevanje odpadkov morata biti skladna s krajevnimi in/ali nacionalnimi predpisi.	
<b>Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjo predelavo odpadkov</b>	
zunanje zbiranje in ponovna uporaba odpadkov obupoštevanju veljavnih krajevnih in/ali nacionalnih predpisov.	

<b>POGLAVJE 3</b>	<b>OCENA IZPOSTAVLJENOSTI</b>
<b>Poglavje 3.1 - Zdravje</b>	
če ni navedeno drugače, je bilo za ocenjevanje izpostavljenosti potrošnika uporabljeno orodje ECOTOC TRA.	

<b>Poglavje 3.2 - Okolje</b>	
Za izračun izpostavljenosti okolja z modelom Petrorisk je bila uporabljena blok metoda za ogljikovodike (HBM).	

<b>POGLAVJE 4</b>	<b>NAVODILA ZA PREVERJANJE SKLADNOSTI S SCENARIJEM IZPOSTAVLJENOSTI</b>
<b>Poglavje 4.1 - Zdravje</b>	
ob upoštevanju ukrepov za upravljanje s tveganji/pogojev za uporabo iz oddelka 2 pričakovana izpostavljenost ne presega vrednosti DNEL/DMEL. Če so bili sprejeti dodatni ukrepi za upravljanje s tveganji/pogoji za uporabo, morajo uporabniki zagotoviti vsaj enakovredno raven upravljanja s tveganji.	

<b>Poglavje 4.2 - Okolje</b>	
vodila temeljijo na predpostavljenih delovnih pogojih, ki morda ne veljajo za vse lokacije; zato je za opredelitev primernih ukrepov za upravljanje s tveganji na lokaciji morda potrebna projekcija v merilu. dodatne podrobnosti o uporabi v merilu in nadzornih tehnologijah so na voljo v	

## **VARNOSTNI LIST**

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

### **ShellSol A150 ND**

Verzija  
8.3

Datum revizije:  
24.11.2023

Številka  
varnostnega lista:  
800001007477

Datum zadnje izdaje: 28.03.2023  
Datum priprave 01.12.2023

---

informativnem gradivu SpERC ( <a href="http://cefic.org">http://cefic.org</a> ).
--

# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## ShellSol A150 ND

Verzija  
8.3

Datum revizije:  
24.11.2023

Številka  
varnostnega lista:  
800001007477

Datum zadnje izdaje: 28.03.2023  
Datum priprave 01.12.2023

### Scenarij izpostavljenosti - delavec

<b>300000001106</b>	
<b>POGLAVJE 1</b>	<b>NASLOV SCENARIJ IZPOSTAVLJENOSTI</b>
<b>Naslov</b>	Uporaba v agrokemikalijah - porabnik
<b>Uporabniški deskriptor</b>	<b>Področje uporabe:</b> SU21 <b>Kategorije izdelka:</b> , PC27 <b>Kategorije izpusta v okolje:</b> ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.11b.v1
<b>Obseg postopka</b>	Obsega širokopotrošno uporabo agrokemikalijamv rekoči in trdni obliki.

<b>POGLAVJE 2</b>	<b>OPERATIVNI POGOJI IN UKREPI OBVLADOVANJA TVEGANJA</b>	
<b>Poglavje 2.1</b>	<b>Nadzor izpostavljenosti potrošnikov</b>	
<b>Karakteristike izdelka</b>		
Fizikalna oblika izdelka	Tekočina, parni tlak > 10 Pa	
Koncentracija snovi v zmesi/izdelku	Razen, če ni drugače navedeno.	
	Zajema koncentracije do (%): 50 %	
<b>Uporabljena količina</b>		
Razen, če ni drugače navedeno.		
pokrije območje stika s kožo (cm2):		857,5
<b>Pogostost in trajanje izpostavljenosti</b>		
Razen, če ni drugače navedeno.		
Zajema uporabo do (dni/leto):		365
Zajema uporabo do (čas/dan uporabe):		1
Izpostavljenost (ur/dogodkov):		4
<b>Ostali delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost</b>		
Razen, če ni drugače navedeno.		
Obsega uporabo pri temperaturi okolice.		
Pokriva uporabo v prostoru s prostornino 20 m3		
Obsega uporabo pri tipičnem gospodinjskem prezračevanju.		
<b>Kategorije izdelka</b>	<b>OPERATIVNI POGOJI IN UKREPI OBVLADOVANJA TVEGANJA</b>	
Umetna gnojila Pripravki za zelenice in vrtove	Obsega koncentracije do 15 %	
	Obsega uporabo do 365 dan/leto	
	Obsega uporabo do 1 krat/dan uporabe	
	Obsega površino stika s kožo do (cm2): 857,50 cm2	
	za vsak primer uporabe je predpostavljena zaužita količina 0,3 g	
	Obsega izpostavljenost do 4 ur/dogodek	
Fitofarmacevtska sredstva	Obsega koncentracije do 15 %	
	Obsega uporabo do 365 dan/leto	



# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## ShellSol A150 ND

Verzija 8.3 Datum revizije: 24.11.2023 Številka varnostnega lista: 800001007477 Datum zadnje izdaje: 28.03.2023 Datum priprave 01.12.2023

	Obsega uporabo do 1 krat/dan uporabe
	Obsega površino stika s kožo do (cm <sup>2</sup> ): 857,50 cm <sup>2</sup>
	za vsak primer uporabe je predpostavljena zaužita količina 0,3 g
	Obsega izpostavljenost do 4 ur/dogodek

Poglavje 2.2	Nadzor okoljske izpostavljenosti
Snov je kompleksna UVCB	
Pretežno hidrofobno	
<b>Uporabljena količina</b>	
Delež količine v EU, ki se uporabi v regiji:	0,1
Količina, uporabljena v regiji (ton/leto):	2,5E+01
Delež regijske količine, ki se uporabi na lokaciji:	2,0E-03
letna tonaža lokacije (ton/leto):	5,0E-02
Maksimalna dnevna količina za lokacijo (kg/dan):	1,4E-01
<b>Pogostost in trajanje izpostavljenosti</b>	
Kontinuirano izločanje.	
Dnevi emisij (dnevi/leto):	365
<b>Okoljski dejavniki, ki niso pod vplivom obvladovanja tveganja</b>	
Krajevni faktor razredčenja sladke vode:	10
Krajevni faktor razredčenja morske vode:	100
<b>Ostali operativni pogoji, ki vplivajo na okoljsko izpostavljenost</b>	
Delež sproščanja v zrak iz procesa (začetnosproščanje pred RMM):	0,9
Delež sproščanja v odpadne vode iz procesa (začetno sproščanje pred RMM):	1,0E-02
Delež sproščanja v tla iz procesa (začetno sproščanje pred RMM):	9,0E-02
<b>Pogoji in ukrepi v zvezi z načrtom za čiščenje komunalnih odplak</b>	
ogroženost okolja povzroča sladka voda.	
Ocenjeno odstranjevanje snovi iz odpadnih voda prek čistilnih naprav za gospodinjstve odplake (%)	94,6
Maksimalna dovoljena količina za lokacijo (MSafe) na podlagi sproščanja po popolni obdelavi odpadnih voda (kg/d):	67
domnevna stopnja odpadne vode hišne čistilne naprave (m <sup>3</sup> /d):	2,0E+03
<b>Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjim ravnanjem odpadki za odstranitev</b>	
Zunanja obdelava in odstranjevanje odpadkov morata biti skladna s krajevnimi in/ali nacionalnimi predpisi.	
<b>Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjo predelavo odpadkov</b>	
zunanje zbiranje in ponovna uporaba odpadkov obupoštevanju veljavnih krajevnih in/ali nacionalnih predpisov.	

POGLAVJE 3	OCENA IZPOSTAVLJENOSTI
<b>Poglavje 3.1 - Zdravje</b>	
če ni navedeno drugače, je bilo za ocenjevanje izpostavljenosti potrošnika uporabljeno orodje ECOTOC TRA.	

<b>Poglavje 3.2 - Okolje</b>	
Za izračun izpostavljenosti okolja z modelom Petrorisk je bila uporabljena blok metoda za	

# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## ShellSol A150 ND

Verzija  
8.3

Datum revizije:  
24.11.2023

Številka  
varnostnega lista:  
800001007477

Datum zadnje izdaje: 28.03.2023  
Datum priprave 01.12.2023

ogljikovodike (HBM).

### POGLAVJE 4

### NAVODILA ZA PREVERJANJE SKLADNOSTI S SCENARIJEM IZPOSTAVLJENOSTI

#### Poglavje 4.1 - Zdravje

ob upoštevanju ukrepov za upravljanje s tveganji/pogojev za uporabo iz oddelka 2 pričakovana izpostavljenost ne presega vrednosti DNEL/DMEL.  
Če so bili sprejeti dodatni ukrepi za upravljanje s tveganji/pogoji za uporabo, morajo uporabniki zagotoviti vsaj enakovredno raven upravljanja s tveganji.

#### Poglavje 4.2 - Okolje

vodila temeljijo na predpostavljenih delovnih pogojih, ki morda ne veljajo za vse lokacije; zato je za opredelitev primernih ukrepov za upravljanje s tveganji na lokaciji morda potrebna projekcija v merilu.

dodatne podrobnosti o uporabi v merilu in nadzornih tehnologijah so na voljo v informativnem gradivu SpERC (<http://cefic.org>).

# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## ShellSol A150 ND

Verzija  
8.3

Datum revizije:  
24.11.2023

Številka  
varnostnega lista:  
800001007477

Datum zadnje izdaje: 28.03.2023  
Datum priprave 01.12.2023

### Scenarij izpostavljenosti - delavec

<b>300000001107</b>	
<b>POGLAVJE 1</b>	<b>NASLOV SCENARIJ IZPOSTAVLJENOSTI</b>
<b>Naslov</b>	Uporaba kot gorivo - porabnik
<b>Uporabniški deskriptor</b>	<b>Področje uporabe:</b> SU21 <b>Kategorije izdelka:</b> PC13 <b>Kategorije izpusta v okolje:</b> ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.12c.v1
<b>Obseg postopka</b>	Obsega širokopotrošno uporabo v tekočih gorivih.

<b>POGLAVJE 2</b>	<b>OPERATIVNI POGOJI IN UKREPI OBVLADOVANJA TVEGANJA</b>
<b>Poglavje 2.1</b>	<b>Nadzor izpostavljenosti potrošnikov</b>
<b>Karakteristike izdelka</b>	
Fizikalna oblika izdelka	Tekočina, parni tlak > 10 Pa
Koncentracija snovi v zmesi/izdelku	Razen, če ni drugače navedeno.
	Zajema koncentracije do (%): 100 %
<b>Uporabljena količina</b>	
Razen, če ni drugače navedeno.	
Za vsako uporabo zadeva količino uporabe do (g):	37.500
pokrije območje stika s kožo (cm2):	420
<b>Pogostost in trajanje izpostavljenosti</b>	
Razen, če ni drugače navedeno.	
Zajema uporabo do (dni/leto):	365
Zajema uporabo do (čas/dan uporabe):	0,143
Izpostavljenost (ur/dogodkov):	2
<b>Ostali delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost</b>	
Razen, če ni drugače navedeno. Obsega uporabo pri temperaturi okolice. Pokriva uporabo v prostoru s prostornino 20 m3 Obsega uporabo pri tipičnem gospodinjskem prezračevanju.	
<b>Kategorije izdelka</b>	<b>OPERATIVNI POGOJI IN UKREPI OBVLADOVANJA TVEGANJA</b>
Goriva Tekočina: Polnjenje vozil z gorivom	Obsega koncentracije do 100 %
	Obsega uporabo do 52 dan/leto
	Obsega uporabo do 1 krat/dan uporabe
	Obsega površino stika s kožo do (cm2): 210,00 cm2
	za vsak primer uporabe so zajete uporabljene količine do 37.500 g
	Obsega uporabo na prostem.
	Obsega uporabo pri velikosti prostora 100 m3
	Obsega izpostavljenost do 0,05 ur/dogodek

# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## ShellSol A150 ND

Verzija  
8.3

Datum revizije:  
24.11.2023

Številka  
varnostnega lista:  
800001007477

Datum zadnje izdaje: 28.03.2023  
Datum priprave 01.12.2023

Goriva Tekočina, polnjenje skuterjev z gorivom	Obsega koncentracije do 100 %
	Obsega uporabo do 52 dan/leto
	Obsega uporabo do 1 krat/dan uporabe
	Obsega površino stika s kožo do (cm2): 210 cm2
	za vsak primer uporabe so zajete uporabljene količine do 3.750 g
	Obsega uporabo na prostem.
	Obsega uporabo pri velikosti prostora 100 m3
	Obsega izpostavljenost do 0,03 ur/dogodek
Goriva Tekočina, Uporaba v vrtni opremi	Obsega koncentracije do 100 %
	Obsega uporabo do 26 dan/leto
	Obsega uporabo do 1 krat/dan uporabe
	za vsak primer uporabe so zajete uporabljene količine do 750 g
	Obsega uporabo na prostem.
	Obsega uporabo pri velikosti prostora 100 m3
	Obsega izpostavljenost do 2,00 ur/dogodek
Goriva Tekočina: Polnjenje vrtno opreme z gorivom	Obsega koncentracije do 100 %
	Obsega uporabo do 26 dan/leto
	Obsega uporabo do 1 krat/dan uporabe
	Obsega površino stika s kožo do (cm2): 420,00 cm2
	za vsak primer uporabe so zajete uporabljene količine do 750 g
	obsega uporabo v garaži za eno vozilo (34 m3) pri tipičnem prezračevanju.
	Obsega uporabo pri velikosti prostora 34 m3
	Obsega izpostavljenost do 0,03 ur/dogodek
Goriva Tekočina: Gorivo za kurilne naprave	Obsega koncentracije do 100 %
	Obsega uporabo do 365 dan/leto
	Obsega uporabo do 1 krat/dan uporabe
	Obsega površino stika s kožo do (cm2): 210,00 cm2
	za vsak primer uporabe so zajete uporabljene količine do 3.000 g
	Obsega uporabo pri tipičnem gospodinskem prezračevanju.
	Obsega uporabo pri velikosti prostora 20 m3
	Obsega izpostavljenost do 0,03 ur/dogodek
Goriva Tekočina: Svetilno olje	Obsega koncentracije do 100 %
	Obsega uporabo do 52 dan/leto
	Obsega uporabo do 1 krat/dan uporabe
	Obsega površino stika s kožo do (cm2): 210,00 cm2
	za vsak primer uporabe so zajete uporabljene količine do 100 g
	Obsega uporabo pri tipičnem gospodinskem prezračevanju.
	Obsega uporabo pri velikosti prostora 20 m3
	Obsega izpostavljenost do 0,01 ur/dogodek

# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## ShellSol A150 ND

Verzija 8.3 Datum revizije: 24.11.2023 Številka varnostnega lista: 800001007477 Datum zadnje izdaje: 28.03.2023 Datum priprave 01.12.2023

Poglavje 2.2	Nadzor okoljske izpostavljenosti
Snov je kompleksna UVCB	
Pretežno hidrofobno	
<b>Uporabljena količina</b>	
Delež količine v EU, ki se uporabi v regiji:	0,1
Količina, uporabljena v regiji (ton/leto):	1,7E+02
Delež regijske količine, ki se uporabi na lokaciji:	5,0E-04
letna tonaža lokacije (ton/leto):	8,6E-02
Maksimalna dnevna količina za lokacijo (kg/dan):	2,3E-01
<b>Pogostost in trajanje izpostavljenosti</b>	
Kontinuirano izločanje.	
Dnevi emisij (dnevi/leto):	365
<b>Okoljski dejavniki, ki niso pod vplivom obvladovanja tveganja</b>	
Krajevni faktor razredčenja sladke vode:	10
Krajevni faktor razredčenja morske vode:	100
<b>Ostali operativni pogoji, ki vplivajo na okoljsko izpostavljenost</b>	
Delež sproščanja v zrak iz procesa (začetnosproščanje pred RMM):	1,0E-04
Delež sproščanja v odpadne vode iz procesa (začetno sproščanje pred RMM):	1,0E-05
Delež sproščanja v tla iz procesa (začetno sproščanje pred RMM):	1,0E-05
<b>Pogoji in ukrepi v zvezi z načrtom za čiščenje komunalnih odplak</b>	
ogroženost okolja povzroča sladka voda.	
Ocenjeno odstranjevanje snovi iz odpadnih voda prek čistilnih naprav za gospodinjne odplake (%)	94,6
Maksimalna dovoljena količina za lokacijo (MSafe) na podlagi sproščanja po popolni obdelavi odpadnih voda (kg/d):	1,2E+02
domnevna stopnja odpadne vode hišne čistilne naprave (m3/d):	2,0E+03
<b>Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjim ravnanjem odpadki za odstranitev</b>	
v regionalni oceni izpostavljenosti upoštevane emisije izgorevanja. Emisije sežiganja odpadkov so upoštevane v oceni izpostavljenosti v regiji.	
<b>Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjo predelavo odpadkov</b>	
ta snov se porabi med uporabo, pri tem pa ne nastane odpadna snov.	

POGLAVJE 3	OCENA IZPOSTAVLJENOSTI
<b>Poglavje 3.1 - Zdravje</b>	
če ni navedeno drugače, je bilo za ocenjevanje izpostavljenosti potrošnika uporabljeno orodje ECOTOC TRA.	

<b>Poglavje 3.2 - Okolje</b>	
Za izračun izpostavljenosti okolja z modelom Petrorisk je bila uporabljena blok metoda za ogljikovodike (HBM).	

POGLAVJE 4	NAVODILA ZA PREVERJANJE SKLADNOSTI S SCENARIJEM IZPOSTAVLJENOSTI
<b>Poglavje 4.1 - Zdravje</b>	

## VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

### ShellSol A150 ND

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 28.03.2023
8.3	24.11.2023	varnostnega lista:	Datum priprave 01.12.2023
		800001007477	

ob upoštevanju ukrepov za upravljanje s tveganji/pogojev za uporabo iz oddelka 2 pričakovana izpostavljenost ne presega vrednosti DNEL/DMEL.  
Če so bili sprejeti dodatni ukrepi za upravljanje s tveganji/pogoji za uporabo, morajo uporabniki zagotoviti vsaj enakovredno raven upravljanja s tveganji.

#### **Poglavje 4.2 - Okolje**

vodila temeljijo na predpostavljenih delovnih pogojih, ki morda ne veljajo za vse lokacije; zato je za opredelitev primernih ukrepov za upravljanje s tveganji na lokaciji morda potrebna projekcija v merilu.

dodatne podrobnosti o uporabi v merilu in nadzornih tehnologijah so na voljo v informativnem gradivu SpERC (<http://cefic.org>).

# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## ShellSol A150 ND

Verzija  
8.3

Datum revizije:  
24.11.2023

Številka  
varnostnega lista:  
800001007477

Datum zadnje izdaje: 28.03.2023  
Datum priprave 01.12.2023

### Scenarij izpostavljenosti - delavec

<b>300000001108</b>	
<b>POGLAVJE 1</b>	<b>NASLOV SCENARIJ IZPOSTAVLJENOSTI</b>
<b>Naslov</b>	Obratovalne snovi - porabnik
<b>Uporabniški deskriptor</b>	<b>Področje uporabe:</b> SU21 <b>Kategorije izdelka:</b> PC16, PC17 <b>Kategorije izpusta v okolje:</b> ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.13c.v1
<b>Obseg postopka</b>	Uporaba zatesnjenih predmetov, ki vsebujejo obratovalne tekočine kot npr. olja toplotnih nosilcev, hidravlične tekočine, hladilna sredstva.

<b>POGLAVJE 2</b>	<b>OPERATIVNI POGOJI IN UKREPI OBVLADOVANJA TVEGANJA</b>	
<b>Poglavje 2.1</b>	<b>Nadzor izpostavljenosti potrošnikov</b>	
<b>Karakteristike izdelka</b>		
Fizikalna oblika izdelka	Tekočina, parni tlak > 10 Pa	
Koncentracija snovi v zmesi/izdelku	Razen, če ni drugače navedeno.	
	Zajema koncentracije do (%): 100 %	
<b>Uporabljena količina</b>		
Razen, če ni drugače navedeno.		
Za vsako uporabo zadeva količino uporabe do (g):	2.200	
pokrije območje stika s kožo (cm2):	468	
<b>Pogostost in trajanje izpostavljenosti</b>		
Razen, če ni drugače navedeno.		
Zajema uporabo do (dni/leto):	4	
Zajema uporabo do (čas/dan uporabe):	1	
Izpostavljenost (ur/dogodkov):	0,17	
<b>Ostali delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost</b>		
Razen, če ni drugače navedeno.		
Obsega uporabo pri temperaturi okolice.		
Pokriva uporabo v prostoru s prostornino 20 m3		
Obsega uporabo pri tipičnem gospodinjskem prezračevanju.		
<b>Kategorije izdelka</b>	<b>OPERATIVNI POGOJI IN UKREPI OBVLADOVANJA TVEGANJA</b>	
Tekočine za prenos toplote	Obsega koncentracije do 100 %	
Tekočine		
	Obsega uporabo do 4 dan/leto	
	Obsega uporabo do 1 krat/dan uporabe	
	Obsega površino stika s kožo do (cm2): 468,00 cm2	
	za vsak primer uporabe so zajete uporabljene količine do 2.200 g	
	obsega uporabo v garaži za eno vozilo (34 m3) pri tipičnem	

# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## ShellSol A150 ND

Verzija 8.3 Datum revizije: 24.11.2023 Številka varnostnega lista: 800001007477 Datum zadnje izdaje: 28.03.2023 Datum priprave 01.12.2023

	prezračevanju.
	Obsega uporabo pri velikosti prostora 34 m3
	Obsega izpostavljenost do 0,17 ur/dogodek
Hidravlične tekočine Tekočine	Obsega koncentracije do 100 %
	Obsega uporabo do 4 dan/leto
	Obsega uporabo do 1 krat/dan uporabe
	Obsega površino stika s kožo do (cm2): 468,00 cm2
	za vsak primer uporabe so zajete uporabljene količine do 2.200 g
	obsega uporabo v garaži za eno vozilo (34 m3) pri tipičnem prezračevanju.
	Obsega uporabo pri velikosti prostora 34 m3
	Obsega izpostavljenost do 0,17 ur/dogodek

Poglavje 2.2 Nadzor okoljske izpostavljenosti	
Snov je kompleksna UVCB	
Pretežno hidrofobno	
<b>Uporabljena količina</b>	
Delež količine v EU, ki se uporabi v regiji:	0,1
Količina, uporabljena v regiji (ton/leto):	1,0E+03
Delež regijske količine, ki se uporabi na lokaciji:	5,0E-04
letna tonaža lokacije (ton/leto):	5,0E-04
Maksimalna dnevna količina za lokacijo (kg/dan):	1,4E-03
<b>Pogostost in trajanje izpostavljenosti</b>	
Kontinuirano izločanje.	
Dnevi emisij (dnevi/leto):	365
<b>Okoljski dejavniki, ki niso pod vplivom obvladovanja tveganja</b>	
Krajevni faktor razredčenja sladke vode:	10
Krajevni faktor razredčenja morske vode:	100
<b>Ostali operativni pogoji, ki vplivajo na okoljsko izpostavljenost</b>	
Delež sproščanja v zrak iz procesa (začetno sproščanje pred RMM):	5,0E-02
Delež sproščanja v odpadne vode iz procesa (začetno sproščanje pred RMM):	2,5E-02
Delež sproščanja v tla iz procesa (začetno sproščanje pred RMM):	2,5E-02
<b>Pogoji in ukrepi v zvezi z načrtom za čiščenje komunalnih odplak</b>	
ogroženost okolja povzroča sladka voda.	
Ocenjeno odstranjevanje snovi iz odpadnih voda prek čistilnih naprav za gospodinjstve odplake (%)	94,6
Maksimalna dovoljena količina za lokacijo (MSafe) na podlagi sproščanja po popolni obdelavi odpadnih voda (kg/d):	6,8E-01
domnevna stopnja odpadne vode hišne čistilne naprave (m3/d):	2,0E+03
<b>Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjim ravnanjem odpadki za odstranitev</b>	
Zunanja obdelava in odstranjevanje odpadkov morata biti skladna s krajevnimi in/ali nacionalnimi predpisi.	
<b>Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjo predelavo odpadkov</b>	
zunanje zbiranje in ponovna uporaba odpadkov obupoštevanju veljavnih krajevnih in/ali nacionalnih predpisov.	



# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## ShellSol A150 ND

Verzija  
8.3

Datum revizije:  
24.11.2023

Številka  
varnostnega lista:  
800001007477

Datum zadnje izdaje: 28.03.2023  
Datum priprave 01.12.2023

POGLAVJE 3	OCENA IZPOSTAVLJENOSTI
<b>Poglavje 3.1 - Zdravje</b>	
če ni navedeno drugače, je bilo za ocenjevanje izpostavljenosti potrošnika uporabljeno orodje ECOTOC TRA.	

<b>Poglavje 3.2 - Okolje</b>	
Za izračun izpostavljenosti okolja z modelom Petrorisk je bila uporabljena blok metoda za ogljikovodike (HBM).	

POGLAVJE 4	NAVODILA ZA PREVERJANJE SKLADNOSTI S SCENARIJEM IZPOSTAVLJENOSTI
<b>Poglavje 4.1 - Zdravje</b>	
ob upoštevanju ukrepov za upravljanje s tveganji/pogojev za uporabo iz oddelka 2 pričakovana izpostavljenost ne presega vrednosti DNEL/DMEL. Če so bili sprejeti dodatni ukrepi za upravljanje s tveganji/pogoji za uporabo, morajo uporabniki zagotoviti vsaj enakovredno raven upravljanja s tveganji.	

<b>Poglavje 4.2 - Okolje</b>	
vodila temeljijo na predpostavljenih delovnih pogojih, ki morda ne veljajo za vse lokacije; zato je za opredelitev primernih ukrepov za upravljanje s tveganji na lokaciji morda potrebna projekcija v merilu.	
dodatne podrobnosti o uporabi v merilu in nadzornih tehnologijah so na voljo v informativnem gradivu SpERC ( <a href="http://cefic.org">http://cefic.org</a> ).	