

# VARNOSTNI LIST

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

## ShellSol 140/165

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 24.11.2023
8.4	12.12.2023	varnostnega lista:	Datum priprave 19.12.2023
		800001006178	

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

#### 1.1 Identifikator izdelka

Trgovsko ime	: ShellSol 140/165
Koda proizvoda	: Q5911
Registracijska številka EU	: 01-2119471843-32-0001
Sinonimi	: Oglikovodiki, C9-C10, n-alkani, izoalkani. ciklične spojine, <2 % aromатов

št. ES : 927-241-2

#### 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)

Vnetljive tekočine, Kategorija 3	H226: Vnetljiva tekočina in hlapi.
----------------------------------	------------------------------------

Nevarnost pri vdihavanju, Kategorija 1	H304: Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko
--	--

# VARNOSTNI LIST

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

## ShellSol 140/165

Verzija 8.4	Datum revizije: 12.12.2023	Številka varnostnega lista: 800001006178	Datum zadnje izdaje: 24.11.2023 Datum priprave 19.12.2023
----------------	-------------------------------	--	--

smrtno.

Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - enkratna izpostavljenost, Kategorija 3, Omamni učinki

H336: Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

Dolgotrajna (kronična) nevarnost za vodno okolje, Kategorija 3

H412: Škodljivo 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:  
H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.  
NEVARNOSTI ZA ZDRAVJE:  
H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.  
H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.  
NEVARNOSTI ZA OKOLJE:  
H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

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

Previdnostni stavki :

**Preprečevanje:**  
P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.  
P243 Preprečiti statično naelektrenje.  
P261 Ne vdihavati prahu/ dima/ plina/ meglice/ hlapov/ razpršila.

#### Odziv:

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

#### Skladiščenje:

Ni opozorilnih stavkov.

#### Odstranjevanje:

P501 Odstraniti vsebino/ posodo pooblaščenemu obratu za odstranitev odpadkov.

# VARNOSTNI LIST

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

## ShellSol 140/165

Verzija 8.4	Datum revizije: 12.12.2023	Številka varnostnega lista: 800001006178	Datum zadnje izdaje: 24.11.2023 Datum priprave 19.12.2023
----------------	-------------------------------	--	--

### 2.3 Druge nevarnosti

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

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.

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.

Lahko tvori gorljivo/eksplozivno mešanico hlapov in zraka.

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.

Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči izsušeno ali spokano kožo.

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

### 3.1 Snovi

#### Sestavine

Kemijsko ime	Št. CAS št. ES	Koncentracija (% w/w)
Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics	Ni uvrščeno 927-241-2	<= 100

#### Dodatne informacije

Vsebuje:

Kemijsko ime	Identifikacijska številka	Razvrstitev	Koncentracija (% w/w)
n-heksan	110-54-3, 203-777-6	Flam. Liq.2; H225 Skin Irrit.2; H315 Asp. Tox.1; H304 STOT RE2; H373 STOT SE3; H336 Repr.2; H361f Aquatic Chronic2; H411	< 5

# VARNOSTNI LIST

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

## ShellSol 140/165

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 24.11.2023
8.4	12.12.2023	varnostnega lista:	Datum priprave 19.12.2023
		800001006178	

### 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 : 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 : Slecite onesnažena oblačila. Kožo takoj vsaj 15 minut izpirajte z obilico vode, nato pa jo umijte z milom in vodo, če sta na voljo. Če se pojavijo rdečica, otekanje, bolečina in/ali mehurji, osebo peljite na zdravljenje v najbližjo medicinsko ustanovo.
- 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.
- 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

# VARNOSTNI LIST

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

## ShellSol 140/165

Verzija 8.4	Datum revizije: 12.12.2023	Številka varnostnega lista: 800001006178	Datum zadnje izdaje: 24.11.2023 Datum priprave 19.12.2023
----------------	-------------------------------	--	--

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.

## 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 izgorjevanja 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.

# VARNOSTNI LIST

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

## ShellSol 140/165

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 24.11.2023
8.4	12.12.2023	varnostnega lista:	Datum priprave 19.12.2023
		800001006178	

### 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 osebe za nenujne primere:  
Prepreči stik s kožo, očmi in obleko.  
Izolirajte nevarno območje in preprečite dostop naključnemu ali nezaščitenemu osebu.  
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 osebu.  
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 hlapo 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 izpustih tekočine (< 1 sod) mehansko prenesite v označeno posodo, ki jo lahko zatesnite, za obnovitev izdelka ali varno odstranjevanje. Počakajte, da ostanki izhlapijo ali jih vpijete z ustreznim absorbentom in jih varno odstranite. Kontaminirano prst zberite in jo varno odstranite.  
Pri velikih izpustih 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 vpijete 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.

# VARNOSTNI LIST

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

## ShellSol 140/165

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 24.11.2023
8.4	12.12.2023	varnostnega lista:	Datum priprave 19.12.2023
		800001006178	

### 6.4 Sklicevanje 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. Uporablaj samo v dobro prezračenih prostorih. Po uporabi se temeljito umij. Napotkiza izbiro osebne zaščitne opreme so opisane v Poglavju 8 tega varnostnega lista.  
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 : Prepričajte 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.

# VARNOSTNI LIST

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

## ShellSol 140/165

Verzija 8.4	Datum revizije: 12.12.2023	Številka varnostnega lista: 800001006178	Datum zadnje izdaje: 24.11.2023 Datum priprave 19.12.2023
----------------	-------------------------------	--	--

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 poiščite 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.

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.



# VARNOSTNI LIST

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

## ShellSol 140/165

Verzija 8.4 Datum revizije: 12.12.2023 Številka varnostnega lista: 800001006178 Datum zadnje izdaje: 24.11.2023 Datum priprave 19.12.2023

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
Dearom. Mineral spirits 140 - 220	Ni uvrščeno	TWA	1.050 mg/m <sup>3</sup>	EU HSPA

##### Biološke mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu

Ime snovi	Št. CAS	Parametri nadzora	Čas vzorčenja	Osnova
n-heksan	110-54-3	2,5-heksandion in 4,5-dihidroksi-2-heksanon: 5 mg/l (Urin)	Ob koncu delovne izmene	SI BAT

##### 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
ShellSol 140/165 (ShellSol D25)	Delavci	Kožno	Dolgoročni sistemski učinki	208 mg/kg telesna masa/dan
ShellSol 140/165 (ShellSol D25)	Delavci	Vdihavanje	Dolgoročni sistemski učinki	871 mg/m <sup>3</sup>
ShellSol 140/165 (ShellSol D25)	Potrošniki	Kožno	Dolgoročni sistemski učinki	125 mg/kg telesna masa/dan
ShellSol 140/165 (ShellSol D25)	Potrošniki	Vdihavanje	Dolgoročni sistemski učinki	185 mg/m <sup>3</sup>
ShellSol 140/165 (ShellSol D25)	Potrošniki	Oralno	Dolgoročni sistemski učinki	125 mg/kg telesna masa/dan

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

Ime snovi	Segment okolja	Vrednost
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.

# VARNOSTNI LIST

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

## ShellSol 140/165

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 24.11.2023
8.4	12.12.2023	varnostnega lista:	Datum priprave 19.12.2023
		800001006178	

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, zavrzite. Vzdržujte red.

Določiti postopke za varno ravnanje in vzdrževanje nadzora.

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 brizgih 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.

# VARNOSTNI LIST

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

## ShellSol 140/165

Verzija 8.4	Datum revizije: 12.12.2023	Številka varnostnega lista: 800001006178	Datum zadnje izdaje: 24.11.2023 Datum priprave 19.12.2023
----------------	-------------------------------	--	--

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. 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 ustreznimi zakonodaji. 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 hlape [vrelische >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                  | : Parafinsko             |
| Mejne vrednosti vonja | : Podatki niso dostopni. |

# VARNOSTNI LIST

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

## ShellSol 140/165

Verzija 8.4	Datum revizije: 12.12.2023	Številka varnostnega lista: 800001006178	Datum zadnje izdaje: 24.11.2023 Datum priprave 19.12.2023
----------------	-------------------------------	--	--

---

Tališče/ledišče : < -30 °C

Točka vrelišča/območje  
vrelišča : Značilno. 143 - 160 °C

### Vnetljivost

Vnetljivost (trdno, plinasto) : Ni smiselno

### Spodnja meja eksplozivnosti in zgornja meja eksplozivnosti / meja vnetljivosti

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

Spodnja meja  
eksplozivnosti / Spodnja  
omejitev vnetljivosti : Spodnja omejitev vnetljivosti  
0,8 %(V)

Plamenišče : Značilno. 27 °C  
Metoda: IP 170

Temperatura samovžiga : 287 °C  
Metoda: ASTM E-659

pH : Ni smiselno

### Viskoznost

Viskoznost, kinematična : Značilno. 0,91 mm<sup>2</sup>/s (25 °C)  
Metoda: ASTM D445

### Topnost

Topnost v vodi : nemešljivo

Porazdelitveni koeficient: n-  
oktanol/voda : log Pow: ocenjena vrednost 4 - 5,7

Parni tlak : Značilno. 10 hPa (20 °C)  
Značilno. 3 hPa (0 °C)  
Značilno. 30 hPa (50 °C)

Relativna gostota : Podatki niso dostopni.

Gostota : Značilno. 750 kg/m<sup>3</sup> (15 °C)  
Metoda: ASTM D4052

Relativna gostota par/hlapov : 4,6

# VARNOSTNI LIST

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

## ShellSol 140/165

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 24.11.2023
8.4	12.12.2023	varnostnega lista:	Datum priprave 19.12.2023
		800001006178	

Lastnosti delcev  
Velikost delca : Podatki niso dostopni.

### 9.2 Drugi podatki

Eksplozivni : Ni smiselno

Oksidativne lastnosti : Podatki niso dostopni.

Hitrost izparevanja : 20  
Metoda: DIN 53170, dietileter=1

0,56  
Metoda: nanaša se na n-Bu-Ac

Prevodnost : Značilno. 0,07 pS/m pri 20 °C  
Metoda: ASTM D-4308

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 : Značilno. 22,2 mN/m, 20 °C, ASTM D-971

Molekulska masa : 130 g/mol

## 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.

# VARNOSTNI LIST

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

## ShellSol 140/165

Verzija 8.4	Datum revizije: 12.12.2023	Številka varnostnega lista: 800001006178	Datum zadnje izdaje: 24.11.2023 Datum priprave 19.12.2023
----------------	-------------------------------	--	--

Pri določenih pogojih se izdelek lahko vžge zaradi statične elektrike.

### 10.5 Nezdržljivi 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.

## 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

##### Proizvod:

Akutna oralna strupenost : LD 50 (Podgana, samci in samice): > 5.000 mg/kg  
Metoda: Test(i) enakovredni ali podobni OECD Smernici za teste 401  
Opombe: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Akutna strupenost pri vdihavanju : LC 50 (Podgana, samci in samice): > 2 -<= 10 mg/l  
Čas izpostavljanja: 4 h  
Preskusna atmosfera: hlapi  
Metoda: Test(i) enakovredni ali podobni OECD Smernici za teste 403  
Opombe: LC50 > skoraj nasičena koncentracija pare.  
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Akutna dermalna strupenost : LD 50 (Podgana, samci in samice): > 2.000 mg/kg  
Metoda: Test(i) enakovredni ali podobni OECD Smernici za teste 402  
Opombe: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

##### Sestavine:

Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:

# VARNOSTNI LIST

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

## ShellSol 140/165

Verzija 8.4	Datum revizije: 12.12.2023	Številka varnostnega lista: 800001006178	Datum zadnje izdaje: 24.11.2023 Datum priprave 19.12.2023
----------------	-------------------------------	--	--

- Akutna oralna strupenost : LD 50 (Podgana, samci in samice): > 5.000 mg/kg  
Metoda: Test(i) enakovredni ali podobni OECD Smernici za teste 401  
Opombe: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- Akutna strupenost pri vdihavanju : LC 50 (Podgana, samci in samice): > 2 -<= 10 mg/l  
Čas izpostavljanja: 4 h  
Preskusna atmosfera: hlapi  
Metoda: Test(i) enakovredni ali podobni OECD Smernici za teste 403  
Opombe: LC50 > skoraj nasičena koncentracija pare.  
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- Akutna dermalna strupenost : LD 50 (Podgana, samci in samice): > 2.000 mg/kg  
Metoda: Test(i) enakovredni ali podobni OECD Smernici za teste 402  
Opombe: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

### Jedkost za kožo/draženje kože

#### Proizvod:

- Vrste : Kunec  
Metoda : Test(i) enakovredni ali podobni OECD Smernici za teste 404  
Opombe : Zmerno draži kožo (toda nezadostno za razvrstitev).  
Ponavljajoč/trajen stik lahko povzroči razmaščenje kože, kar lahko povzroči dermatitis.

#### Sestavine:

##### **Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:**

- Vrste : Kunec  
Metoda : Test(i) enakovredni ali podobni OECD Smernici za teste 404  
Opombe : Zmerno draži kožo (toda nezadostno za razvrstitev).  
Ponavljajoč/trajen stik lahko povzroči razmaščenje kože, kar lahko povzroči dermatitis.

### Resne okvare oči/draženje

#### Proizvod:

- Vrste : Kunec  
Metoda : Smernica za preskušanje OECD 405  
Opombe : Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

#### Sestavine:

##### **Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:**

# VARNOSTNI LIST

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

## ShellSol 140/165

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 24.11.2023
8.4	12.12.2023	varnostnega lista:	Datum priprave 19.12.2023
		800001006178	

Vrste : Kunec  
Metoda : Smernica za preskušanje OECD 405  
Opombe : Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

### Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože

#### Proizvod:

Vrste : Morski Prašiček  
Metoda : Smernica za preskušanje OECD 406  
Opombe : Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

#### Sestavine:

##### Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:

Vrste : Morski Prašiček  
Metoda : Smernica za preskušanje OECD 406  
Opombe : Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

### Mutagenost za zarodne celice

#### Proizvod:

Genotoksičnost in vitro : Metoda: Test(i) enakovredni ali podobni OECD Smernici 471  
Opombe: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Metoda: Test(i) enakovredni ali podobni OECD Smernici za teste 473

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

Metoda: Test(i) enakovredni ali podobni OECD Smernici za teste 476

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

Genotoksičnost in vivo : Vrste: Miš  
Metoda: Test(i) enakovredni ali podobni OECD Smernici za teste 474  
Opombe: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

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

#### Sestavine:

##### Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:



# VARNOSTNI LIST

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

## ShellSol 140/165

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 24.11.2023
8.4	12.12.2023	varnostnega lista:	Datum priprave 19.12.2023
		800001006178	

Genotoksičnost in vitro : Metoda: Test(i) enakovredni ali podobni OECD Smernici 471  
Opombe: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Metoda: Test(i) enakovredni ali podobni OECD Smernici za teste 473  
Opombe: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Metoda: Test(i) enakovredni ali podobni OECD Smernici za teste 476  
Opombe: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Genotoksičnost in vivo : Vrste: Miš  
Metoda: Test(i) enakovredni ali podobni OECD Smernici za teste 474  
Opombe: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

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

### Rakotvornost

#### Proizvod:

Vrste : Podgana, samci in samice  
Način aplikacije : Vdihavanje  
Metoda : Test(i) enakovredni ali podobni OECD Smernici za teste 453  
Opombe : Teža dokaznega materiala ne podpira klasifikacije kot rakotvoren  
Tumorji, nastali pri živalih, se ne štejejo kot relevantni za ljudi.  
Ni karcinogen.

Vrste : Miš, samci in samice  
Način aplikacije : Vdihavanje  
Metoda : Test(i) enakovredni ali podobni OECD Smernici za teste 453  
Opombe : Teža dokaznega materiala ne podpira klasifikacije kot rakotvoren  
Tumorji, nastali pri živalih, se ne štejejo kot relevantni za ljudi.  
Ni karcinogen.

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

#### Sestavine:

##### **Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:**

Vrste : Podgana, samci in samice  
Način aplikacije : Vdihavanje  
Metoda : Test(i) enakovredni ali podobni OECD Smernici za teste 453

# VARNOSTNI LIST

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

## ShellSol 140/165

Verzija 8.4 Datum revizije: 12.12.2023 Številka varnostnega lista: 800001006178 Datum zadnje izdaje: 24.11.2023 Datum priprave 19.12.2023

- Opombe : Teža dokaznega materiala ne podpira klasifikacije kot rakotvoren  
Tumorji, nastali pri živalih, se ne štejejo kot relevantni za ljudi.  
Ni karcinogen.
- Vrste : Miš, samci in samice  
Način aplikacije : Vdihavanje  
Metoda : Test(i) enakovredni ali podobni OECD Smernici za teste 453  
Opombe : Teža dokaznega materiala ne podpira klasifikacije kot rakotvoren  
Tumorji, nastali pri živalih, se ne štejejo kot relevantni za ljudi.  
Ni karcinogen.
- Rakotvornost - Ocena : Izdelek ne izpolnjuje kriterijev za razvrstitev v kategorije 1A/1B.

Material	GHS/CLP Rakotvornost Razvrstitev
Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics	Brez klasifikacije rakotvornosti
n-heksan	Brez klasifikacije rakotvornosti

### Strupenost za razmnoževanje

#### Proizvod:

- Vplivi na plodnost : Vrste: Podgana  
Spol: samci in samice  
Način aplikacije: Oralno
- Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 415  
Opombe: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

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

#### Sestavine:

##### **Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:**

- Vplivi na plodnost : Vrste: Podgana  
Spol: samci in samice  
Način aplikacije: Oralno
- Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 415  
Opombe: 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 140/165

Verzija 8.4	Datum revizije: 12.12.2023	Številka varnostnega lista: 800001006178	Datum zadnje izdaje: 24.11.2023 Datum priprave 19.12.2023
----------------	-------------------------------	--	--

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

### STOT - enkratna izpostavljenost

#### Proizvod:

Načini izpostavljenosti	: Vdihavanje
Ciljni organi	: Centralni živčni sistem
Opombe	: Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

#### Sestavine:

##### **Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:**

Načini izpostavljenosti	: Vdihavanje
Ciljni organi	: Centralni živčni sistem
Opombe	: Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

### STOT - ponavljajoča se izpostavljenost

#### Proizvod:

Opombe	: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena. Ledvice: povzročeni učinki na ledvice pri podganjih samcih, ki ne veljajo kot relevantni za človeka
--------	--

#### Sestavine:

##### **Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:**

Opombe	: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena. Ledvice: povzročeni učinki na ledvice pri podganjih samcih, ki ne veljajo kot relevantni za človeka
--------	--

### Strupenost pri ponovljenih odmerkih

#### Proizvod:

Vrste	: Podgana, samci in samice
Način aplikacije	: Oralno
Metoda	: Test(i) enakovredni ali podobni OECD Smernici za teste 408
Ciljni organi	: Ni zabeleženih specifičnih ciljnih organov.

Vrste	: Podgana, samci in samice
Način aplikacije	: Vdihavanje
Preskusna atmosfera	: hlapi
Metoda	: Test(i) enakovredni ali podobni OECD Smernici za teste 413
Ciljni organi	: Ni zabeleženih specifičnih ciljnih organov.

# VARNOSTNI LIST

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

## ShellSol 140/165

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 24.11.2023
8.4	12.12.2023	varnostnega lista:	Datum priprave 19.12.2023
		800001006178	

### Sestavine:

#### **Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:**

Vrste	:	Podgana, samci in samice
Način aplikacije	:	Oralno
Metoda	:	Test(i) enakovredni ali podobni OECD Smernici za teste 408
Ciljni organi	:	Ni zabeleženih specifičnih ciljnih organov.

Vrste	:	Podgana, samci in samice
Način aplikacije	:	Vdihavanje
Preskusna atmosfera	:	hlapi
Metoda	:	Test(i) enakovredni ali podobni OECD Smernici za teste 413
Ciljni organi	:	Ni zabeleženih specifičnih ciljnih organov.

### **Toksičnost pri vdihavanju**

#### Proizvod:

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

### Sestavine:

#### **Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:**

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	:	Upoštevajo se lahko klasifikacije drugih upravnih organov v različnih upravnih okvirjih.
Opombe	:	Če ni navedeno drugače, so predstavljeni podatki značilni za celovit izdelek, in ne za posamezne komponente.

### Sestavine:

#### **Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:**

Opombe	:	Upoštevajo se lahko klasifikacije drugih upravnih organov v
--------	---	---

# VARNOSTNI LIST

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

## ShellSol 140/165

Verzija 8.4	Datum revizije: 12.12.2023	Številka varnostnega lista: 800001006178	Datum zadnje izdaje: 24.11.2023 Datum priprave 19.12.2023
----------------	-------------------------------	--	--

različnih upravnih okvirjih.

### ODDELEK 12: Ekološki podatki

#### 12.1 Strupenost

##### Proizvod:

- |  |   |   |
|--|---|---|
| Strupenost za ribe   | : | LL50 (Oncorhynchus mykiss (Šarenka)): > 10 -< 30 mg/l<br>Čas izpostavljanja: 96 h<br>Metoda: Smernica za preskušanje OECD 203<br>Opombe: Škodljivo<br>LL/EL/IL50 >10 <= 100 mg/l          |
| Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje                       | : | EL50 (Daphnia magna (Vodna bolha)): 22 - 46 mg/l<br>Čas izpostavljanja: 48 h<br>Metoda: OECD Testna smernica 202<br>Opombe: Škodljivo<br>LL/EL/IL50 >10 <= 100 mg/l                       |
| Strupenost za alge/vodne rastline  | : | EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Zelena alga)): > 1.000 mg/l<br>Čas izpostavljanja: 72 h<br>Metoda: OECD Testna smernica 201<br>Opombe: Skoraj nestrupeno:<br>LC/EC/IC50 > 100 mg/l |
| Strupenost za ribe (Kronična strupenost)                                     | : | Opombe: Podatki niso dostopni.  |
| Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje (Kronična strupenost) | : | Opombe: Podatki niso dostopni.  |
| Toksičnost za mikroorganizme   | : | Opombe: Podatki niso dostopni.  |

##### Sestavine:

##### **Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:**

- |  |   |  |
|--|---|--|
| Strupenost za ribe                                     | : | LL50 (Oncorhynchus mykiss (Šarenka)): > 10 -< 30 mg/l<br>Čas izpostavljanja: 96 h<br>Metoda: Smernica za preskušanje OECD 203<br>Opombe: Škodljivo<br>LL/EL/IL50 >10 <= 100 mg/l |
| Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje | : | EL50 (Daphnia magna (Vodna bolha)): 22 - 46 mg/l<br>Čas izpostavljanja: 48 h<br>Metoda: OECD Testna smernica 202<br>Opombe: Škodljivo<br>LL/EL/IL50 >10 <= 100 mg/l              |

# VARNOSTNI LIST

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

## ShellSol 140/165

Verzija 8.4	Datum revizije: 12.12.2023	Številka varnostnega lista: 800001006178	Datum zadnje izdaje: 24.11.2023 Datum priprave 19.12.2023
----------------	-------------------------------	--	--

Strupenost za alge/vodne rastline : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Zelena alga)): > 1.000 mg/l  
Čas izpostavljanja: 72 h  
Metoda: OECD Testna smernica 201  
Opombe: Skoraj nestrupeno:  
LC/EC/IC50 > 100 mg/l

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

#### Proizvod:

Biorazgradljivost : Biorazgradnja: 89 %  
Čas izpostavljanja: 28 d  
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 301F  
Opombe: Hitro biorazgradljiv.  
Hitro oksidira s fotokemično reakcijo na zraku.

#### Sestavine:

##### **Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:**

Biorazgradljivost : Biorazgradnja: 89 %  
Čas izpostavljanja: 28 d  
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 301F  
Opombe: Hitro biorazgradljiv.  
Hitro oksidira s fotokemično reakcijo na zraku.

### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

#### Proizvod:

Bioakumulacija : Opombe: Ima možnost bioakumuliranja.

#### Sestavine:

##### **Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:**

Bioakumulacija : Opombe: Ima možnost bioakumuliranja.

### 12.4 Mobilnost v tleh

#### Proizvod:

# VARNOSTNI LIST

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

## ShellSol 140/165

Verzija 8.4	Datum revizije: 12.12.2023	Številka varnostnega lista: 800001006178	Datum zadnje izdaje: 24.11.2023 Datum priprave 19.12.2023
----------------	-------------------------------	--	--

Mobilnost : Opombe: Plava na vodi., Če vstopi v prst, se bo absorbiralo v delce prsti in ne bo mobilno.

### Sestavine:

#### **Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:**

Mobilnost : Opombe: Plava na vodi., Če vstopi v prst, se bo absorbiralo v delce prsti in ne bo mobilno.

### 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

#### Proizvod:

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

#### Sestavine:

#### **Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:**

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 : Fizikalne lastnosti kažejo, da bo snov hitro izhlapela iz vodnega okolja in, da akutnih in kroničnih učinkov ne bo opaziti v praksi. Nima potenciala za uničevanje ozona.

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

#### Sestavine:

#### **Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:**

Dodatne okoljevarstvene informacije : Fizikalne lastnosti kažejo, da bo snov hitro izhlapela iz vodnega okolja in, da akutnih in kroničnih učinkov ne bo opaziti v praksi. Nima potenciala za uničevanje ozona.

# VARNOSTNI LIST

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

## ShellSol 140/165

Verzija 8.4	Datum revizije: 12.12.2023	Številka varnostnega lista: 800001006178	Datum zadnje izdaje: 24.11.2023 Datum priprave 19.12.2023
----------------	-------------------------------	--	--

### 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, odtok 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 pooblaščen organizacije. Odgovornosti in pristojnosti organizacije morajo biti določene vnaprej.

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	:	1268
RID	:	1268
IMDG	:	1268



# VARNOSTNI LIST

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

## ShellSol 140/165

Verzija 8.4	Datum revizije: 12.12.2023	Številka varnostnega lista: 800001006178	Datum zadnje izdaje: 24.11.2023 Datum priprave 19.12.2023
----------------	-------------------------------	--	--

**IATA** : 1268

### 14.2 Pravilno odpremno ime ZN

**ADR** : DESTILADOS DEL PETROLEO, N.E.P., NAFTNI DESTILATI, N.D.N.

**RID** : DESTILADOS DEL PETROLEO, N.E.P., NAFTNI DESTILATI, N.D.N.

**IMDG** : PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S.

**IATA** : PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S.

### 14.3 Razredi nevarnosti prevoza

**ADR** : 3

**RID** : 3

**IMDG** : 3

**IATA** : 3

### 14.4 Skupina embalaže

**ADR**  
Skupina embalaže : III  
Koda (Št.) razvrstitve : F1  
Številka nevarnosti : 30  
Nalepke : 3

**RID**  
Skupina embalaže : III  
Koda (Št.) razvrstitve : F1  
Številka nevarnosti : 30  
Nalepke : 3

**IMDG**  
Skupina embalaže : III  
Nalepke : 3

**IATA**  
Skupina embalaže : III  
Nalepke : 3

### 14.5 Nevarnosti za okolje

**ADR**  
Nevarnosti za okolje : ne

**RID**  
Nevarnosti za okolje : ne

**IMDG**  
Snov, ki onesnažuje morje : ne

### 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Opombe : Posebni previdnostni ukrepi: Za navodila glede posebnih previdnostnih ukrepov, ki jih uporabnik mora poznati ali jih

# VARNOSTNI LIST

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

## ShellSol 140/165

Verzija 8.4	Datum revizije: 12.12.2023	Številka varnostnega lista: 800001006178	Datum zadnje izdaje: 24.11.2023 Datum priprave 19.12.2023
----------------	-------------------------------	--	--

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.

**Dodatne informacije** : Ta izdelek se lahko transportira v dušikovi odeji. Dušik je neviden 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.

## 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).

Hlapne organske spojine : Vsebnost hlapnih organskih spojin (HOS): 100 %

#### 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 64742-49-0.

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

DSL : Vključeno na seznam

IECSC : Vključeno na seznam

KECI : Vključeno na seznam

TSCA : Vključeno na seznam

TCSI : Vključeno na seznam

# VARNOSTNI LIST

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

## ShellSol 140/165

Verzija 8.4	Datum revizije: 12.12.2023	Številka varnostnega lista: 800001006178	Datum zadnje izdaje: 24.11.2023 Datum priprave 19.12.2023
----------------	-------------------------------	--	--

ENCS	: Vključeno na seznam
NZloC	: Vključeno na seznam
PICCS	: Vključeno na seznam

### 15.2 Ocena kemijske varnosti

Za to snov je bila opravljena ocena kemijske varnosti.

## ODDELEK 16: Drugi podatki

### Celotno besedilo drugih okrajšav

EU HSPA	: OEL na osnovi Evropske metodologije proizvajalcev ogljikovodikovih raztopin (CEFIC-HSPA)
SI BAT	: Slovenia. BAT vrednosti
EU HSPA / TWA	: 8-hr TWA

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; NZloC - 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

# VARNOSTNI LIST

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

## ShellSol 140/165

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 24.11.2023
8.4	12.12.2023	varnostnega lista:	Datum priprave 19.12.2023
		800001006178	

### 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 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:

Flam. Liq. 3	H226
Asp. Tox. 1	H304
STOT SE 3	H336
Aquatic Chronic 3	H412

### Postopek za razvrstitev:

Na podlagi testnih podatkov.  
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 : Uporaba v visokih in nizkih gradnjah- Obrt

# VARNOSTNI LIST

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

## ShellSol 140/165

Verzija 8.4	Datum revizije: 12.12.2023	Številka varnostnega lista: 800001006178	Datum zadnje izdaje: 24.11.2023 Datum priprave 19.12.2023
----------------	-------------------------------	--	--

<b>Uporabe - delavec</b> Naslov	:	Uporaba v laboratorijih- Industrijsko
<b>Uporabe - delavec</b> Naslov	:	Uporaba v laboratorijih- Obrt
<b>Uporabe - delavec</b> Naslov	:	Obratovalne snovi- Industrijsko
<b>Uporabe - delavec</b> Naslov	:	Obratovalne snovi- Obrt
<b>Uporabe - delavec</b> Naslov	:	Tekočine za obdelavo kovin / olja za valje- Industrijsko
<b>Uporabe - delavec</b> Naslov	:	Tekočine za obdelavo kovin / olja za valje- Obrt
<b>Uporabe - delavec</b> Naslov	:	Uporaba kot vezno ali ločevalno sredstvo- Industrijsko
<b>Uporabe - delavec</b> Naslov	:	Uporaba kot vezno ali ločevalno sredstvo- Obrt
<b>Uporabe - delavec</b> Naslov	:	Uporaba kot gorivo- Industrijsko
<b>Uporabe - delavec</b> Naslov	:	Uporaba kot gorivo- Obrt
<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 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>		

# VARNOSTNI LIST

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

## ShellSol 140/165

Verzija 8.4	Datum revizije: 12.12.2023	Številka varnostnega lista: 800001006178	Datum zadnje izdaje: 24.11.2023 Datum priprave 19.12.2023
----------------	-------------------------------	--	--

Naslov : Priprava in (pre-)pakiranje snovi in zmesi- Industrijsko

### Uporabe - delavec

Naslov : Porazdelitev snovi- Industrijsko

### Uporabe - delavec

Naslov : izdelava snovi- Industrijsko

### Uporabe - delavec

Naslov : Proizvodnja in predelava gume- Industrijsko

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

### Uporabe - potrošnik

Naslov : Obratovalne snovi  
- porabnik

### Uporabe - potrošnik

Naslov : Uporaba kot gorivo  
- porabnik

### Uporabe - potrošnik

Naslov : maziva  
- porabnik  
Visoka okoljska sprostitev

### Uporabe - potrošnik

Naslov : maziva  
- porabnik  
Nizka okoljska sprostitev

### Uporabe - potrošnik

Naslov : uporaba v čistilnih sredstvih  
- porabnik

### Uporabe - potrošnik

Naslov : Uporaba pri premazih  
- 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 140/165

Verzija  
8.4

Datum revizije:  
12.12.2023

Številka  
varnostnega lista:  
800001006178

Datum zadnje izdaje: 24.11.2023  
Datum priprave 19.12.2023

---

SI / SL

# VARNOSTNI LIST

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

## ShellSol 140/165

Verzija  
8.4

Datum revizije:  
12.12.2023

Številka  
varnostnega lista:  
800001006178

Datum zadnje izdaje: 24.11.2023  
Datum priprave 19.12.2023

### Scenarij izpostavljenosti - delavec

<b>300000000912</b>	
<b>POGLAVJE 1</b>	<b>NASLOV SCENARIJ IZPOSTAVLJENOSTI</b>
<b>Naslov</b>	Uporaba v visokih in nizkih gradnjah- Obrt
<b>Uporabniški deskriptor</b>	<b>Področje uporabe:</b> SU22 <b>Kategorije izdelave:</b> PROC1, PROC2, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13 <b>Kategorije izpusta v okolje:</b> ERC8d, ERC8f, ESVOC SpERC 8.15.v1
<b>Obseg postopka</b>	uporaba premazov in veziv pri visokih in nizkihgradnjah, vključno s tlakovanjem, asfaltiranjem in prekrivanjem strehter montažo tesnilnih membran.

POGLAVJE 2		OPERATIVNI POGOJI IN UKREPI OBVLADOVANJA TVEGANJA	
Poglavje 2.1		Nadzor izpostavljenosti delavcev	
Karakteristike izdelka			
Fizikalna oblika izdelka		Tekočina, parni tlak 0,5 - 10 kPa pri STP.	
Koncentracija snovi v zmesi/izdelku		Obsega delež snovi v izdelku do 100%., Razen, če ni drugače navedeno.,	
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/paketihNenamenski objektPROC8a		Drugi specifični ukrepi niso določeni.	
Prenosi v sodčkih/paketihNamenski objektPROC8b		Drugi specifični ukrepi niso določeni.	
Prenosi v sodčkih/paketihNamenski objektPostopek je izpeljan pri povišani temperaturi (> 20°C nad temperaturo okolja).PROC8b		Drugi specifični ukrepi niso določeni.	
Tehtanje majhnih količinPROC9		Drugi specifični ukrepi niso določeni.	
RočnoValjanje, krtačenjePROC10		Drugi specifični ukrepi niso določeni.	



# VARNOSTNI LIST

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

## ShellSol 140/165

Verzija  
8.4

Datum revizije:  
12.12.2023

Številka  
varnostnega lista:  
800001006178

Datum zadnje izdaje: 24.11.2023  
Datum priprave 19.12.2023

Razprševanje/zamegljevanje s strojnim nanosomPostopek je izpeljan pri povišani temperaturi (> 20°C nad temperaturo okolja).PROC11	zagotovite zadostno stopnjo nadziranega prezračevanja (10 do 15 izmenjav zraka na uro). izogibajte se dejavnosti z izpostavljenostjo daljšo od 4ure . Nosite ustrezne rokavice, preskušene po EN374. pri dejavnostih z veliko razpršitvijo, kjer soverjetni znatni izpusti aerosolov (npr. razprševanje), so morda potrebni dodatni ukrepi za zaščito kože, kot so neprepustna oblačila in zaščita obraza.
Razprševanje/zamegljevanje s strojnim nanosomPROC11	zagotovite zadostno stopnjo nadziranega prezračevanja (10 do 15 izmenjav zraka na uro). izogibajte se dejavnosti z izpostavljenostjo daljšo od 4ure . Nosite ustrezne rokavice, preskušene po EN374. pri dejavnostih z veliko razpršitvijo, kjer soverjetni znatni izpusti aerosolov (npr. razprševanje), so morda potrebni dodatni ukrepi za zaščito kože, kot so neprepustna oblačila in zaščita obraza.
Namakanje, potapljanje in prelivanjePROC13	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Polnjenje sodčkov in majhnih pakiranjPROC9	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Čiščenje in vzdrževanje opremePROC8a	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
<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):	4
Delež regijske količine, ki se uporabi na lokaciji:	5,0E-04
letna tonaža lokacije (ton/leto):	2,0E-03
Maksimalna dnevna količina za lokacijo (kg/dan):	5,5E-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 razpršene uporabe (samo regionalno):	0,95
Delež sproščanja v odpadne vode iz razpršene uporabe:	0,01
Delež sproščanja v tla iz razpršene uporabe(samo regionalno):	0,04
<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 sladka voda.	
Obdelava odpadnih voda ni potrebna.	

# VARNOSTNI LIST

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

## ShellSol 140/165

Verzija  
8.4

Datum revizije:  
12.12.2023

Številka  
varnostnega lista:  
800001006178

Datum zadnje izdaje: 24.11.2023  
Datum priprave 19.12.2023

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 je treba zagotoviti čiščenje odpadnih voda z učinkovitostjo (%):	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 (%)	96,4
skupni učinek čiščenja odpadnih voda po čiščenju na lokaciji in zunanji čistilni napravi (hišni ČN) RMM (%):	96,4
Maksimalna dovoljena količina za lokacijo (MSafe) na podlagi sproščanja po popolni obdelavi odpadnih voda (kg/d):	8,8
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>	
Orodje ECETOC TRA različica 3 je bilo uporabljeno za oceno izpostavljenosti na delovnem mestu, razen če ni bilo navedeno drugače. Za ocenjene izpostavljenosti na delovnem mestu ni predvidena prekoračitev izpeljanih vrednosti brez učinka, ko so sprejeti ukrepi ocenjenega obvladovanja tveganja.	

<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>	
------------------------------	--

## VARNOSTNI LIST

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

### ShellSol 140/165

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 24.11.2023
8.4	12.12.2023	varnostnega lista:	Datum priprave 19.12.2023
		800001006178	

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/en/reach-for-industries-libraries.html>).

# VARNOSTNI LIST

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

## ShellSol 140/165

Verzija  
8.4

Datum revizije:  
12.12.2023

Številka  
varnostnega lista:  
800001006178

Datum zadnje izdaje: 24.11.2023  
Datum priprave 19.12.2023

### Scenarij izpostavljenosti - delavec

<b>300000000920</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> PROC15 <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 - 10 kPa pri STP.	
Koncentracija snovi v zmesi/izdelku		Obsega delež snovi v izdelku do 100%., Razen, če ni drugače navedeno.,	
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.	
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):			0,01
Delež regijske količine, ki se uporabi na lokaciji:			1
letna tonaža lokacije (ton/leto):			0,01
Maksimalna dnevna količina za lokacijo (kg/dan):			0,5
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			

# VARNOSTNI LIST

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

## ShellSol 140/165

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 24.11.2023
8.4	12.12.2023	varnostnega lista:	Datum priprave 19.12.2023
		800001006178	

Delež sproščanja v zrak iz procesa (začetno sproščanje pred RMM):	0,025
Delež sproščanja v odpadne vode iz procesa (začetno sproščanje pred RMM):	0,02
Delež sproščanja v tla iz procesa (začetno sproščanje pred RMM):	1E-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 je treba zagotoviti čiščenje odpadnih voda z učinkovitostjo (%):	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 (%)	96,4
skupni učinek čiščenja odpadnih voda po čiščenju na lokaciji in zunanji čistilni napravi (hišni ČN) RMM (%):	96,4
Maksimalna dovoljena količina za lokacijo (MSafe) na podlagi sproščanja po popolni obdelavi odpadnih voda (kg/d):	230
domnevna stopnja odpadne vode hišne čistilne naprave (m <sup>3</sup> /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.	

<b>POGLAVJE 3</b>	<b>OCENA IZPOSTAVLJENOSTI</b>
<b>Poglavje 3.1 - Zdravje</b>	
Orodje ECETOC TRA različica 3 je bilo uporabljeno za oceno izpostavljenosti na delovnem mestu, razen če ni bilo navedeno drugače.	

<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</b>
-------------------	---

# VARNOSTNI LIST

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

## ShellSol 140/165

Verzija  
8.4

Datum revizije:  
12.12.2023

Številka  
varnostnega lista:  
800001006178

Datum zadnje izdaje: 24.11.2023  
Datum priprave 19.12.2023

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.	

# VARNOSTNI LIST

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

## ShellSol 140/165

Verzija  
8.4

Datum revizije:  
12.12.2023

Številka  
varnostnega lista:  
800001006178

Datum zadnje izdaje: 24.11.2023  
Datum priprave 19.12.2023

### Scenarij izpostavljenosti - delavec

300000000921

<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> PROC15 <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 - 10 kPa pri STP.
Koncentracija snovi v zmesi/izdelku	Obsega delež snovi v izdelku do 100%., Razen, če ni drugače navedeno.,
<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 dejavnosti PROC15	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
<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):	0,01
Delež regijske količine, ki se uporabi na lokaciji:	5,0E-04
letna tonaža lokacije (ton/leto):	5,0E-06
Maksimalna dnevna količina za lokacijo (kg/dan):	1,4E-05
<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

# VARNOSTNI LIST

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

## ShellSol 140/165

Verzija  
8.4

Datum revizije:  
12.12.2023

Številka  
varnostnega lista:  
800001006178

Datum zadnje izdaje: 24.11.2023  
Datum priprave 19.12.2023

<b>Ostali operativni pogoji, ki vplivajo na okoljsko izpostavljenost</b>	
Delež sproščanja v zrak iz razpršene uporabe (samo regionalno):	0,5
Delež sproščanja v odpadne vode iz razpršene uporabe:	0,5
Delež sproščanja v tla iz razpršene uporabe(samo regionalno):	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 >= (%):	0
v primeru odvajanja v hišno čisto napravo je treba zagotoviti čiščenje odpadnih voda z učinkovitostjo (%):	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 odpadkov</b>	
Ocenjeno odstranjevanje snovi iz odpadnih voda prek čistilnih naprav za gospodinske odplake (%)	96,4
skupni učinek čiščenja odpadnih voda po čiščenju na lokaciji in zunanji čistilni napravi (hišni ČN) RMM (%):	96,4
Maksimalna dovoljena količina za lokacijo (MSafe) na podlagi sproščanja po popolni obdelavi odpadnih voda (kg/d):	2,2E-03
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.	

<b>POGLAVJE 3</b>	<b>OCENA IZPOSTAVLJENOSTI</b>
<b>Poglavje 3.1 - Zdravje</b>	
Orodje ECETOC TRA različica 3 je bilo uporabljeno za oceno izpostavljenosti na delovnem mestu, razen če ni bilo navedeno drugače.	

<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</b>
-------------------	---



# VARNOSTNI LIST

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

## ShellSol 140/165

Verzija  
8.4

Datum revizije:  
12.12.2023

Številka  
varnostnega lista:  
800001006178

Datum zadnje izdaje: 24.11.2023  
Datum priprave 19.12.2023

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/en/reach-for-industries-libraries.html">http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html</a> ).	

# VARNOSTNI LIST

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

## ShellSol 140/165

Verzija  
8.4

Datum revizije:  
12.12.2023

Številka  
varnostnega lista:  
800001006178

Datum zadnje izdaje: 24.11.2023  
Datum priprave 19.12.2023

### Scenarij izpostavljenosti - delavec

<b>300000000904</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> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9 <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 - 10 kPa pri STP.	
Koncentracija snovi v zmesi/izdelku	Obsega delež snovi v izdelku do 100%., Razen, če ni drugače navedeno.,	
<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/paketihNamenski objektPROC8b	Drugi specifični ukrepi niso določeni.	
Polnjenje izdelkov/opreme(zaprti sistemi)PROC9	Drugi specifični ukrepi niso določeni.	
Polnjenje / priprava opreme iz sodčkov ali zabojnikov.Nenamenski objektPROC8a	Drugi specifični ukrepi niso določeni.	
Splošne izpostavljenosti (zaprti	Drugi specifični ukrepi niso določeni.	

# VARNOSTNI LIST

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

## ShellSol 140/165

Verzija 8.4 Datum revizije: 12.12.2023 Številka varnostnega lista: 800001006178 Datum zadnje izdaje: 24.11.2023 Datum priprave 19.12.2023

sistemi)PROC2PROC3	
Splošne izpostavljenosti (odprti sistemi)PROC4	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Splošne izpostavljenosti (odprti sistemi)Povišana temperaturaPROC4	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
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):	10
Delež regijske količine, ki se uporabi na lokaciji:	1
letna tonaža lokacije (ton/leto):	10
Maksimalna dnevna količina za lokacijo (kg/dan):	500
<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):	5,0E-03
Delež sproščanja v odpadne vode iz procesa (začetno sproščanje pred RMM):	1,0E-06
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 je treba zagotoviti čiščenje odpadnih voda z učinkovitostjo (%):	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.	

# VARNOSTNI LIST

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

## ShellSol 140/165

Verzija 8.4	Datum revizije: 12.12.2023	Številka varnostnega lista: 800001006178	Datum zadnje izdaje: 24.11.2023 Datum priprave 19.12.2023
----------------	-------------------------------	--	--

<b>Pogoji in ukrepi v zvezi z načrtom za čiščenje komunalnih odplak</b>	
Ocenjeno odstranjevanje snovi iz odpadnih voda prek čistilnih naprav za gospodinjske odplake (%)	96,4
skupni učinek čiščenja odpadnih voda po čiščenju na lokaciji in zunanji čistilni napravi (hišni ČN) RMM (%):	96,4
Maksimalna dovoljena količina za lokacijo (MSafe) na podlagi sproščanja po popolni obdelavi odpadnih voda (kg/d):	7,5E+05
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.	

<b>POGLAVJE 3</b>	<b>OCENA IZPOSTAVLJENOSTI</b>
<b>Poglavje 3.1 - Zdravje</b>	
Orodje ECETOC TRA različica 3 je bilo uporabljeno za oceno izpostavljenosti na delovnem mestu, razen če ni bilo navedeno drugače.	

<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/en/reach-for-industries-libraries.html">http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html</a> ).	

# VARNOSTNI LIST

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

## ShellSol 140/165

Verzija  
8.4

Datum revizije:  
12.12.2023

Številka  
varnostnega lista:  
800001006178

Datum zadnje izdaje: 24.11.2023  
Datum priprave 19.12.2023

### Scenarij izpostavljenosti - delavec

**300000000905**

<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> PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC9, PROC20 <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 - 10 kPa pri STP.
Koncentracija snovi v zmesi/izdelku	Obsega delež snovi v izdelku do 100%, Razen, če ni drugače navedeno.,
<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 snovi(zaprti sistemi)Postopek je izpeljan pri povišani	Drugi specifični ukrepi niso določeni.

# VARNOSTNI LIST

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

## ShellSol 140/165

Verzija  
8.4

Datum revizije:  
12.12.2023

Številka  
varnostnega lista:  
800001006178

Datum zadnje izdaje: 24.11.2023  
Datum priprave 19.12.2023

temperaturi (> 20°C 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):	10
Delež regijske količine, ki se uporabi na lokaciji:	5,0E-04
letna tonaža lokacije (ton/leto):	5,0E-03
Maksimalna dnevna količina za lokacijo (kg/dan):	0,014
<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 razpršene uporabe (samo regionalno):	0,05
Delež sproščanja v odpadne vode iz razpršene uporabe:	0,025
Delež sproščanja v tla iz razpršene uporabe(samo regionalno):	0,025
<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 je treba zagotoviti čiščenje odpadnih voda z učinkovitostjo (%):	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 (%)	96,4
skupni učinek čiščenja odpadnih voda po čiščenju na lokaciji in zunanji čistilni napravi (hišni ČN) RMM (%):	96,4
Maksimalna dovoljena količina za lokacijo (MSafe) na podlagi	20

# VARNOSTNI LIST

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

## ShellSol 140/165

Verzija  
8.4

Datum revizije:  
12.12.2023

Številka  
varnostnega lista:  
800001006178

Datum zadnje izdaje: 24.11.2023  
Datum priprave 19.12.2023

sproščanja po popolni obdelavi odpadnih voda (kg/d):	
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.	

<b>POGLAVJE 3</b>	<b>OCENA IZPOSTAVLJENOSTI</b>
<b>Poglavje 3.1 - Zdravje</b>	
Orodje ECETOC TRA različica 3 je bilo uporabljeno za oceno izpostavljenosti na delovnem mestu, razen če ni bilo navedeno drugače.	

<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/en/reach-for-industries-libraries.html">http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html</a> ).	

# VARNOSTNI LIST

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

## ShellSol 140/165

Verzija  
8.4

Datum revizije:  
12.12.2023

Številka  
varnostnega lista:  
800001006178

Datum zadnje izdaje: 24.11.2023  
Datum priprave 19.12.2023

### Scenarij izpostavljenosti - delavec

<b>300000000894</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> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17 <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.

<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 - 10 kPa pri STP.
Koncentracija snovi v zmesi/izdelku	Obsega delež snovi v izdelku do 100%., Razen, če ni drugače navedeno.,
<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 tovaraNamenski objektPROC8b	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Polnjenje / priprava opreme iz sodčkov ali zabojsnikov.PROC5PROC8bPROC9	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Procesni postopek vzorčenjaPROC8b	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Operacije strojne obdelave	Drugi specifični ukrepi niso določeni.



# VARNOSTNI LIST

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

## ShellSol 140/165

Verzija 8.4 Datum revizije: 12.12.2023 Številka varnostnega lista: 800001006178 Datum zadnje izdaje: 24.11.2023 Datum priprave 19.12.2023

kovinPROC17	
Obdelovanje z namakanjem in prelivanjemPROC13	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
RazprševanjePROC7	zagotovite zadostno stopnjo nadziranega prezračevanja (10 do 15 izmenjav zraka na uro).
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	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Čiščenje in vzdrževanje opremeNamenski objektPROC8b	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Čiščenje in vzdrževanje opremeNenamenski objektPROC8a	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):	1
Maksimalna dnevna količina za lokacijo (kg/dan):	50
<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):	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>	
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	

# VARNOSTNI LIST

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

## ShellSol 140/165

Verzija  
8.4

Datum revizije:  
12.12.2023

Številka  
varnostnega lista:  
800001006178

Datum zadnje izdaje: 24.11.2023  
Datum priprave 19.12.2023

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 je treba zagotoviti čiščenje odpadnih voda z učinkovitostjo (%):	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 (%)	96,4
skupni učinek čiščenja odpadnih voda po čiščenju na lokaciji in zunanji čistilni napravi (hišni ČN) RMM (%):	96,4
Maksimalna dovoljena količina za lokacijo (MSafe) na podlagi sproščanja po popolni obdelavi odpadnih voda (kg/d):	8,0E+04
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>	
Orodje ECETOC TRA različica 3 je bilo uporabljeno za oceno izpostavljenosti na delovnem mestu, razen če ni bilo navedeno drugače. Za ocenjene izpostavljenosti na delovnem mestu ni predvidena prekoračitev izpeljanih vrednosti brez učinka, ko so sprejeti ukrepi ocenjenega obvladovanja tveganja.	

<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.	

# VARNOSTNI LIST

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

## ShellSol 140/165

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 24.11.2023
8.4	12.12.2023	varnostnega lista:	Datum priprave 19.12.2023
		800001006178	

---

### 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/en/reach-for-industries-libraries.html>).

# VARNOSTNI LIST

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

## ShellSol 140/165

Verzija  
8.4

Datum revizije:  
12.12.2023

Številka  
varnostnega lista:  
800001006178

Datum zadnje izdaje: 24.11.2023  
Datum priprave 19.12.2023

### Scenarij izpostavljenosti - delavec

<b>300000000895</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> PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17 <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 protikorozijskezaščite, 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 - 10 kPa pri STP.
Koncentracija snovi v zmesi/izdelku	Obsega delež snovi v izdelku do 100%., Razen, če ni drugače navedeno.,
<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 tovoraPROC8b	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Polnjenje / priprava opreme iz sodčkov ali zabojnikov.PROC5PROC8aPROC8bPROC9	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Procesni postopek vzorčenjaPROC8b	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Operacije strojne obdelave kovinPROC17	zagotovite zadostno stopnjo nadziranega prezračevanja (10 do 15 izmenjav zraka na uro).
RočnoValjanje, krtačenjePROC10	Drugi specifični ukrepi niso določeni.

# VARNOSTNI LIST

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

## ShellSol 140/165

Verzija  
8.4

Datum revizije:  
12.12.2023

Številka  
varnostnega lista:  
800001006178

Datum zadnje izdaje: 24.11.2023  
Datum priprave 19.12.2023

RazprševanjeNotranjiPROC11	zagotovite zadostno stopnjo nadziranega prezračevanja (10 do 15 izmenjav zraka na uro). izogibajte se dejavnosti z izpostavljenostjo daljšo od 4ure . Nosite ustrezne rokavice, preskušene po EN374. pri dejavnostih z veliko razpršitvijo, kjer soverjetni znatni izpusti aerosolov (npr. razprševanje), so morda potrebni dodatni ukrepi za zaščito kože, kot so neprepustna oblačila in zaščita obraza.
RazprševanjeZunanjiPROC11	Poskrbite, da je operacija izvedena na prostem. izogibajte se dejavnosti z izpostavljenostjo daljšo od 1 ura . Nosite ustrezne rokavice, preskušene po EN374. pri dejavnostih z veliko razpršitvijo, kjer soverjetni znatni izpusti aerosolov (npr. razprševanje), so morda potrebni dodatni ukrepi za zaščito kože, kot so neprepustna oblačila in zaščita obraza.
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 hidrofolno	
<b>Uporabljenakoličina</b>	
Delež količine v EU, ki se uporabi v regiji:	0,1
Količina, uporabljena v regiji (ton/leto):	0,5
Delež regijske količine, ki se uporabi na lokaciji:	5,0E-04
letna tonaža lokacije (ton/leto):	2,5E-04
Maksimalna dnevna količina za lokacijo (kg/dan):	6,8E-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 razpršene uporabe (samo regionalno):	0,15
Delež sproščanja v odpadne vode iz razpršene uporabe:	0,05
Delež sproščanja v tla iz razpršene uporabe(samo regionalno):	0,05
<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</b>	

# VARNOSTNI LIST

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

## ShellSol 140/165

Verzija  
8.4

Datum revizije:  
12.12.2023

Številka  
varnostnega lista:  
800001006178

Datum zadnje izdaje: 24.11.2023  
Datum priprave 19.12.2023

<b>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 je treba zagotoviti čiščenje odpadnih voda z učinkovitostjo (%):	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 (%)	96,4
skupni učinek čiščenja odpadnih voda po čiščenju na lokaciji in zunanji čistilni napravi (hišni ČN) RMM (%):	96,4
Maksimalna dovoljena količina za lokacijo (MSafe) na podlagi sproščanja po popolni obdelavi odpadnih voda (kg/d):	2,2
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.	

<b>POGLAVJE 3</b>	<b>OCENA IZPOSTAVLJENOSTI</b>
<b>Poglavje 3.1 - Zdravje</b>	
Orodje ECETOC TRA različica 3 je bilo uporabljeno za oceno izpostavljenosti na delovnem mestu, razen če ni bilo navedeno drugače. Za ocenjene izpostavljenosti na delovnem mestu ni predvidena prekoračitev izpeljanih vrednosti brez učinka, ko so sprejeti ukrepi ocenjenega obvladovanja tveganja.	

<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 140/165

Verzija  
8.4

Datum revizije:  
12.12.2023

Številka  
varnostnega lista:  
800001006178

Datum zadnje izdaje: 24.11.2023  
Datum priprave 19.12.2023

<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/en/reach-for-industries-libraries.html">http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html</a> ).

# VARNOSTNI LIST

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

## ShellSol 140/165

Verzija  
8.4

Datum revizije:  
12.12.2023

Številka  
varnostnega lista:  
800001006178

Datum zadnje izdaje: 24.11.2023  
Datum priprave 19.12.2023

### Scenarij izpostavljenosti - delavec

<b>300000000899</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> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC14 <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, z mešanjem, uporabo (vključno z razprševanjem in s premazovanjem), nanašanjem, litjem v forme 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 - 10 kPa pri STP.	
Koncentracija snovi v zmesi/izdelku	Obsega delež snovi v izdelku do 100%., Razen, če ni drugače navedeno.,	
<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 materialaUporabiti v omejenih sistemihPROC1PROC2PROC3	Drugi specifični ukrepi niso določeni.	
Prenosi v sodčkih/paketihNamenski objektPROC8b	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	Drugi specifični ukrepi niso določeni.	



# VARNOSTNI LIST

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

## ShellSol 140/165

Verzija  
8.4

Datum revizije:  
12.12.2023

Številka  
varnostnega lista:  
800001006178

Datum zadnje izdaje: 24.11.2023  
Datum priprave 19.12.2023

nad temperaturo okolja).Pridobivanje aerosola zaradi povišane temperature med obdelavoPROC6	
RazprševanjeStrojPROC7	zagotovite zadostno stopnjo nadziranega prezračevanja (10 do 15 izmenjav zraka na uro).
RočnoValjanje, krtačenjePROC10	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Namakanje, potapljanje in prelivanjePROC13	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 hidrofobno	
<b>Uporabljena količina</b>	
Delež količine v EU, ki se uporabi v regiji:	0,1
Količina, uporabljena v regiji (ton/leto):	43
Delež regijske količine, ki se uporabi na lokaciji:	1
letna tonaža lokacije (ton/leto):	43
Maksimalna dnevna količina za lokacijo (kg/dan):	2,200
<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):	0,2
Delež sproščanja v odpadne vode iz procesa (začetno sproščanje pred RMM):	1,0E-07
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 je treba zagotoviti čiščenje odpadnih voda z učinkovitostjo (%):	0
<b>Organizacijski ukrepi za preprečevanje/omejevanje izhajanja z mesta</b>	

# VARNOSTNI LIST

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

## ShellSol 140/165

Verzija 8.4	Datum revizije: 12.12.2023	Številka varnostnega lista: 800001006178	Datum zadnje izdaje: 24.11.2023 Datum priprave 19.12.2023
----------------	-------------------------------	--	--

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 (%)	96,4
---	------

skupni učinek čiščenja odpadnih voda po čiščenju na lokaciji in zunanji čistilni napravi (hišni ČN) RMM (%):	96,4
--	------

Maksimalna dovoljena količina za lokacijo (MSafe) na podlagi sproščanja po popolni obdelavi odpadnih voda (kg/d):	3,3E+06
---	---------

domnevna stopnja odpadne vode hišne čistilne naprave (m3/d):	2.000
--	-------

### 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

Orodje ECETOC TRA različica 3 je bilo uporabljeno za oceno izpostavljenosti na delovnem mestu, razen če ni bilo navedeno drugače.

### 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 140/165**

Verzija  
8.4

Datum revizije:  
12.12.2023

Številka  
varnostnega lista:  
800001006178

Datum zadnje izdaje: 24.11.2023  
Datum priprave 19.12.2023

---

informativnem gradivu SpERC ( <a href="http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html">http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html</a> ).
--

# VARNOSTNI LIST

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

## ShellSol 140/165

Verzija  
8.4

Datum revizije:  
12.12.2023

Številka  
varnostnega lista:  
800001006178

Datum zadnje izdaje: 24.11.2023  
Datum priprave 19.12.2023

### Scenarij izpostavljenosti - delavec

<b>300000000900</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> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC14 <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 - 10 kPa pri STP.
Koncentracija snovi v zmesi/izdelku	Obsega delež snovi v izdelku do 100%, Razen, če ni drugače navedeno.,
<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/paketihPROC8aPROC8b	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 zadostno stopnjo nadziranega prezračevanja (10 do 15 izmenjav zraka na uro). izogibajte se dejavnosti z izpostavljenostjo daljšo od 4ure . Nosite ustrezne rokavice, preskušene po EN374. pri dejavnostih z veliko razpršitvijo, kjer soverjetni znatni izpusti aerosolov (npr. razprševanje), so morda potrebni

# VARNOSTNI LIST

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

## ShellSol 140/165

Verzija  
8.4

Datum revizije:  
12.12.2023

Številka  
varnostnega lista:  
800001006178

Datum zadnje izdaje: 24.11.2023  
Datum priprave 19.12.2023

	dodatni ukrepi za zaščito kože, kot so neprepustna oblačila in zaščita obraza.
RazprševanjeStrojPROC11	zagotovite zadostno stopnjo nadziranega prezračevanja (10 do 15 izmenjav zraka na uro). izogibajte se dejavnosti z izpostavljenostjo daljšo od 4 ure . Nosite ustrezne rokavice, preskušene po EN374. pri dejavnostih z veliko razpršitvijo, kjer soverjetni znatni izpusti aerosolov (npr. razprševanje), so morda potrebni dodatni ukrepi za zaščito kože, kot so neprepustna oblačila in zaščita obraza.
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 hidrofbno	
<b>Uporabljena količina</b>	
Delež količine v EU, ki se uporabi v regiji:	0,1
Količina, uporabljena v regiji (ton/leto):	20
Delež regijske količine, ki se uporabi na lokaciji:	5,0E-04
letna tonaža lokacije (ton/leto):	0,01
Maksimalna dnevna količina za lokacijo (kg/dan):	0,027
<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 razpršene uporabe (samo regionalno):	0,95
Delež sproščanja v odpadne vode iz razpršene uporabe:	0,025
Delež sproščanja v tla iz razpršene uporabe(samo regionalno):	0,025
<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 je treba zagotoviti čiščenje odpadnih voda z učinkovitostjo (%):	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 140/165

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 24.11.2023
8.4	12.12.2023	varnostnega lista:	Datum priprave 19.12.2023
		800001006178	

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 (%)	96,4
--	------

skupni učinek čiščenja odpadnih voda po čiščenju na lokaciji in zunanji čistilni napravi (hišni ČN) RMM (%):	96,4
--	------

Maksimalna dovoljena količina za lokacijo (MSafe) na podlagi sproščanja po popolni obdelavi odpadnih voda (kg/d):	37
---	----

domnevna stopnja odpadne vode hišne čistilne naprave (m3/d):	2.000
--	-------

### 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

Orodje ECETOC TRA različica 3 je bilo uporabljeno za oceno izpostavljenosti na delovnem mestu, razen če ni bilo navedeno drugače.

### 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/en/reach-for-industries-libraries.html>).

# VARNOSTNI LIST

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

## ShellSol 140/165

Verzija  
8.4

Datum revizije:  
12.12.2023

Številka  
varnostnega lista:  
800001006178

Datum zadnje izdaje: 24.11.2023  
Datum priprave 19.12.2023

### Scenarij izpostavljenosti - delavec

<b>300000000901</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> PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC16 <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 - 10 kPa pri STP.	
Koncentracija snovi v zmesi/izdelku		Obsega delež snovi v izdelku do 100%., Razen, če ni drugače navedeno.,	
<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 140/165

Verzija  
8.4

Datum revizije:  
12.12.2023

Številka  
varnostnega lista:  
800001006178

Datum zadnje izdaje: 24.11.2023  
Datum priprave 19.12.2023

Pretežno hidrofobno	
<b>Uporabljena količina</b>	
Delež količine v EU, ki se uporabi v regiji:	0,1
Količina, uporabljena v regiji (ton/leto):	30
Delež regijske količine, ki se uporabi na lokaciji:	1
letna tonaža lokacije (ton/leto):	30
Maksimalna dnevna količina za lokacijo (kg/dan):	1.500
<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):	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 $\geq$ (%):	0
v primeru odvajanja v hišno čistilno napravo je treba zagotoviti čiščenje odpadnih voda z učinkovitostjo (%):	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 (%)	96,4
skupni učinek čiščenja odpadnih voda po čiščenju na lokaciji in zunanji čistilni napravi (hišni ČN) RMM (%):	96,4
Maksimalna dovoljena količina za lokacijo (MSafe) na podlagi sproščanja po popolni obdelavi odpadnih voda (kg/d):	4,6E+05
domnevna stopnja odpadne vode hišne čistilne naprave (m <sup>3</sup> /d):	2.000
<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 140/165

Verzija  
8.4

Datum revizije:  
12.12.2023

Številka  
varnostnega lista:  
800001006178

Datum zadnje izdaje: 24.11.2023  
Datum priprave 19.12.2023

<b>POGLAVJE 3</b>	<b>OCENA IZPOSTAVLJENOSTI</b>
<b>Poglavje 3.1 - Zdravje</b>	
Orodje ECETOC TRA različica 3 je bilo uporabljeno za oceno izpostavljenosti na delovnem mestu, razen če ni bilo navedeno drugače.	
<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/en/reach-for-industries-libraries.html">http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html</a> ).	

# VARNOSTNI LIST

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

## ShellSol 140/165

Verzija  
8.4

Datum revizije:  
12.12.2023

Številka  
varnostnega lista:  
800001006178

Datum zadnje izdaje: 24.11.2023  
Datum priprave 19.12.2023

### Scenarij izpostavljenosti - delavec

<b>300000000902</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> PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC16 <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 - 10 kPa pri STP.	
Koncentracija snovi v zmesi/izdelku		Obsega delež snovi v izdelku do 100%., Razen, če ni drugače navedeno.,	
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.	
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 140/165

Verzija  
8.4

Datum revizije:  
12.12.2023

Številka  
varnostnega lista:  
800001006178

Datum zadnje izdaje: 24.11.2023  
Datum priprave 19.12.2023

<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):	30
Delež regijske količine, ki se uporabi na lokaciji:	5,0E-04
letna tonaža lokacije (ton/leto):	0,015
Maksimalna dnevna količina za lokacijo (kg/dan):	0,041
<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 razpršene uporabe (samo regionalno):	1,0E-03
Delež sproščanja v odpadne vode iz razpršene uporabe:	1,0E-05
Delež sproščanja v tla iz razpršene uporabe(samo regionalno):	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 (%):	0
odpadne vode čistite na izvoru (pred izpuščanjem v kanalizacijo), da se doseže zahtevani učinek čiščenja >= (%):	0
v primeru odvajanja v hišno čistilno napravo je treba zagotoviti čiščenje odpadnih voda z učinkovitostjo (%):	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 (%)	96,4
skupni učinek čiščenja odpadnih voda po čiščenju na lokaciji in zunanji čistilni napravi (hišni ČN) RMM (%):	96,4
Maksimalna dovoljena količina za lokacijo (MSafe) na podlagi sproščanja po popolni obdelavi odpadnih voda (kg/d):	67
domnevna stopnja odpadne vode hišne čistilne naprave (m3/d):	2.000
<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>	

# VARNOSTNI LIST

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

## ShellSol 140/165

Verzija  
8.4

Datum revizije:  
12.12.2023

Številka  
varnostnega lista:  
800001006178

Datum zadnje izdaje: 24.11.2023  
Datum priprave 19.12.2023

ta snov se porabi med uporabo, pri tem pa ne nastane odpadna snov.

### POGLAVJE 3

### OCENA IZPOSTAVLJENOSTI

#### Poglavje 3.1 - Zdravje

Orodje ECETOC TRA različica 3 je bilo uporabljeno za oceno izpostavljenosti na delovnem mestu, razen če ni bilo navedeno drugače.

#### 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/en/reach-for-industries-libraries.html>).

# VARNOSTNI LIST

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

## ShellSol 140/165

Verzija  
8.4

Datum revizije:  
12.12.2023

Številka  
varnostnega lista:  
800001006178

Datum zadnje izdaje: 24.11.2023  
Datum priprave 19.12.2023

### Scenarij izpostavljenosti - delavec

**300000000893**

<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> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC20 <b>Kategorije izpusta v okolje:</b> ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 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 - 10 kPa pri STP.
Koncentracija snovi v zmesi/izdelku	Obsega delež snovi v izdelku do 100%, Razen, če ni drugače navedeno.,
<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 140/165

Verzija  
8.4

Datum revizije:  
12.12.2023

Številka  
varnostnega lista:  
800001006178

Datum zadnje izdaje: 24.11.2023  
Datum priprave 19.12.2023

zabojnikov.Nenamenski objektPROC8a	
Upravljanje in mazanje visokoenergijske odprte opremeNotranjiPROC17PROC18	zagotovite zadostno stopnjo nadziranega prezračevanja (10 do 15 izmenjav zraka na uro).
Upravljanje in mazanje visokoenergijske odprte opremeZunanjiPROC17PROC18	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	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Vzdrževanje majhnih predmetovPostopek je izpeljan pri povišani temperaturi (> 20°C nad temperaturo okolja).Nenamenski objektPROC8a	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Menjava motornega mazivaPROC9	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
RočnoValjanje, krtačenjePROC10	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
RazprševanjePROC11	zagotovite zadostno stopnjo nadziranega prezračevanja (10 do 15 izmenjav zraka na uro). izogibajte se dejavnosti z izpostavljenostjo daljšo od 4ure . Nosite ustrezne rokavice, preskušene po EN374. pri dejavnostih z veliko razpršitvijo, kjer soverjetni znatni izpusti aerosolov (npr. razprševanje), so morda potrebni dodatni ukrepi za zaščito kože, kot so neprepustna oblačila in zaščita obraza.
Obdelovanje z namakanjem in prelivanjemPROC13	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

Delež količine v EU, ki se uporabi v regiji:

0,1

Količina, uporabljena v regiji (ton/leto):

26

Delež regijske količine, ki se uporabi na lokaciji:

5,0E-04

letna tonaža lokacije (ton/leto):

0,013

Maksimalna dnevna količina za lokacijo (kg/dan):

0,035

### Pogostost in trajanje izpostavljenosti

# VARNOSTNI LIST

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

## ShellSol 140/165

Verzija  
8.4

Datum revizije:  
12.12.2023

Številka  
varnostnega lista:  
800001006178

Datum zadnje izdaje: 24.11.2023  
Datum priprave 19.12.2023

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 razpršene uporabe (samo regionalno):	0,15
Delež sproščanja v odpadne vode iz razpršene uporabe:	0,05
Delež sproščanja v tla iz razpršene uporabe (samo regionalno):	0,05
<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 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 čisto napravo je treba zagotoviti čiščenje odpadnih voda z učinkovitostjo (%):	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 (%)	96,4
skupni učinek čiščenja odpadnih voda po čiščenju na lokaciji in zunanji čistilni napravi (hišni ČN) RMM (%):	96,4
Maksimalna dovoljena količina za lokacijo (MSafe) na podlagi sproščanja po popolni obdelavi odpadnih voda (kg/d):	52
domnevna stopnja odpadne vode hišne čistilne naprave (m <sup>3</sup> /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

#### Poglavje 3.1 - Zdravje

Orodje ECETOC TRA različica 3 je bilo uporabljeno za oceno izpostavljenosti na delovnem mestu, razen če ni bilo navedeno drugače.

#### Poglavje 3.2 - Okolje

# VARNOSTNI LIST

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

## ShellSol 140/165

Verzija  
8.4

Datum revizije:  
12.12.2023

Številka  
varnostnega lista:  
800001006178

Datum zadnje izdaje: 24.11.2023  
Datum priprave 19.12.2023

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/en/reach-for-industries-libraries.html>).



# VARNOSTNI LIST

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

## ShellSol 140/165

Verzija  
8.4

Datum revizije:  
12.12.2023

Številka  
varnostnega lista:  
800001006178

Datum zadnje izdaje: 24.11.2023  
Datum priprave 19.12.2023

### Scenarij izpostavljenosti - delavec

<b>300000000892</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> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC20 <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 - 10 kPa pri STP.
Koncentracija snovi v zmesi/izdelku	Obsega delež snovi v izdelku do 100%, Razen, če ni drugače navedeno.,
<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 tovoraNamenski objektPROC8b	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 140/165

Verzija  
8.4

Datum revizije:  
12.12.2023

Številka  
varnostnega lista:  
800001006178

Datum zadnje izdaje: 24.11.2023  
Datum priprave 19.12.2023

zabojnikov.Nenamenski objektPROC8a	
Upravljanje in mazanje visokoenergijske odprte opremeNotranjiPROC17	zagotovite zadostno stopnjo nadziranega prezračevanja (10 do 15 izmenjav zraka na uro).
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	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Vzdrževanje majhnih predmetovPostopek je izpeljan pri povišani temperaturi (> 20°C nad temperaturo okolja).Nenamenski objektPROC8a	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Menjava motornega mazivaPROC9	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
RočnoValjanje, krtačenjePROC10	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
RazprševanjePROC11	zagotovite zadostno stopnjo nadziranega prezračevanja (10 do 15 izmenjav zraka na uro). izogibajte se dejavnosti z izpostavljenostjo daljšo od 4ure . Nosite ustrezne rokavice, preskušene po EN374. pri dejavnostih z veliko razpršitvijo, kjer soverjetni znatni izpusti aerosolov (npr. razprševanje), so morda potrebni dodatni ukrepi za zaščito kože, kot so neprepustna oblačila in zaščita obraza.
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 hidrofobno	
Uporabljena količina	
Delež količine v EU, ki se uporabi v regiji:	0,1
Količina, uporabljena v regiji (ton/leto):	26
Delež regijske količine, ki se uporabi na lokaciji:	5,0E-04
letna tonaža lokacije (ton/leto):	0,013
Maksimalna dnevna količina za lokacijo (kg/dan):	0,035
Pogostost in trajanje izpostavljenosti	

# VARNOSTNI LIST

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

## ShellSol 140/165

Verzija  
8.4

Datum revizije:  
12.12.2023

Številka  
varnostnega lista:  
800001006178

Datum zadnje izdaje: 24.11.2023  
Datum priprave 19.12.2023

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 razpršene uporabe (samo regionalno):	0,01
Delež sproščanja v odpadne vode iz razpršene uporabe:	0,01
Delež sproščanja v tla iz razpršene uporabe (samo regionalno):	0,01
<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 čisto napravo je treba zagotoviti čiščenje odpadnih voda z učinkovitostjo (%):	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 (%)	96,4
skupni učinek čiščenja odpadnih voda po čiščenju na lokaciji in zunanji čisto napravi (hišni ČN) RMM (%):	96,4
Maksimalna dovoljena količina za lokacijo (MSafe) na podlagi sproščanja po popolni obdelavi odpadnih voda (kg/d):	52
domnevna stopnja odpadne vode hišne čisto naprave (m <sup>3</sup> /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

#### Poglavje 3.1 - Zdravje

Orodje ECETOC TRA različica 3 je bilo uporabljeno za oceno izpostavljenosti na delovnem mestu, razen če ni bilo navedeno drugače.

#### Poglavje 3.2 - Okolje

# VARNOSTNI LIST

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

## ShellSol 140/165

Verzija  
8.4

Datum revizije:  
12.12.2023

Številka  
varnostnega lista:  
800001006178

Datum zadnje izdaje: 24.11.2023  
Datum priprave 19.12.2023

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/en/reach-for-industries-libraries.html>).

# VARNOSTNI LIST

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

## ShellSol 140/165

Verzija  
8.4

Datum revizije:  
12.12.2023

Številka  
varnostnega lista:  
800001006178

Datum zadnje izdaje: 24.11.2023  
Datum priprave 19.12.2023

### Scenarij izpostavljenosti - delavec

<b>300000000891</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> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18 <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 - 10 kPa pri STP.	
Koncentracija snovi v zmesi/izdelku		Obsega delež snovi v izdelku do 100%., Razen, če ni drugače navedeno.,	
<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>			
Predvidena je uporaba do vključno 20°C nad temperaturo okolja. 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 tovoraNamenski objektPROC8b		Drugi specifični ukrepi niso določeni.	
Polnjenje / priprava opreme iz sodčkov ali zabojnikov.Nenamenski objektPROC8a		Drugi specifični ukrepi niso določeni.	
Polnjenje / priprava opreme iz sodčkov ali zabojnikov.Namenski objektPROC8b		Drugi specifični ukrepi niso določeni.	

# VARNOSTNI LIST

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

## ShellSol 140/165

Verzija  
8.4

Datum revizije:  
12.12.2023

Številka  
varnostnega lista:  
800001006178

Datum zadnje izdaje: 24.11.2023  
Datum priprave 19.12.2023

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	zagotovite zadostno stopnjo nadziranega prezračevanja (10 do 15 izmenjav zraka na uro).
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	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Vzdrževanje majhnih predmetovNenamenski objektPROC8a	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):

52

Delež regijske količine, ki se uporabi na lokaciji:

1

letna tonaža lokacije (ton/leto):

52

Maksimalna dnevna količina za lokacijo (kg/dan):

2.600

#### 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):

1,5E-03

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

1,0E-06

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 140/165

Verzija  
8.4

Datum revizije:  
12.12.2023

Številka  
varnostnega lista:  
800001006178

Datum zadnje izdaje: 24.11.2023  
Datum priprave 19.12.2023

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 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 $\geq$ (%):	0
v primeru odvajanja v hišno čistilno napravo je treba zagotoviti čiščenje odpadnih voda z učinkovitostjo (%):	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 (%)	96,4
skupni učinek čiščenja odpadnih voda po čiščenju na lokaciji in zunanji čistilni napravi (hišni ČN) RMM (%):	96,4
Maksimalna dovoljena količina za lokacijo (MSafe) na podlagi sproščanja po popolni obdelavi odpadnih voda (kg/d):	2,3E+06
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.	

<b>POGLAVJE 3</b>	<b>OCENA IZPOSTAVLJENOSTI</b>
<b>Poglavje 3.1 - Zdravje</b>	
Orodje ECETOC TRA različica 3 je bilo uporabljeno za oceno izpostavljenosti na delovnem mestu, razen če ni bilo navedeno drugače.	

<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.	

# VARNOSTNI LIST

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

## ShellSol 140/165

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 24.11.2023
8.4	12.12.2023	varnostnega lista:	Datum priprave 19.12.2023
		800001006178	

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/en/reach-for-industries-libraries.html>).



# VARNOSTNI LIST

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

## ShellSol 140/165

Verzija  
8.4

Datum revizije:  
12.12.2023

Številka  
varnostnega lista:  
800001006178

Datum zadnje izdaje: 24.11.2023  
Datum priprave 19.12.2023

### Scenarij izpostavljenosti - delavec

**300000000890**

<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> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19 <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 - 10 kPa pri STP.
Koncentracija snovi v zmesi/izdelku	Obsega delež snovi v izdelku do 100%, Razen, če ni drugače navedeno.,
<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 serijskih procesihPROC3	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 140/165

Verzija  
8.4

Datum revizije:  
12.12.2023

Številka  
varnostnega lista:  
800001006178

Datum zadnje izdaje: 24.11.2023  
Datum priprave 19.12.2023

Polavtomatična uporaba proizvodov za čiščenje tal in vzdrževanjePROC4	
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 strojiRazprševanjePROC11	Omejite vsebnost snovi v proizvodu na 5 %. Nosite ustrezne rokavice, preskušene po EN374. pri dejavnostih z veliko razpršitvijo, kjer soverjetni znatni izpusti aerosolov (npr. razprševanje), so morda potrebni dodatni ukrepi za zaščito kože, kot so neprepustna oblačila in zaščita obraza.
RočnoPovršineČiščenjePROC10	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Namenski ročni nanos prek razpršilnikov, namakanja itd.Valjanje, krtačenjePROC10	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Uporaba čistilnih proizvodov v zaprtih sistemihPROC4	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Ročno mešanje z neposrednim stikom, pri čemer so na voljo le osebna varovalna sredstvaPROC19	Nosite ustrezne rokavice, preskušene po EN374.
SkladiščenjePROC1	Snov shranite v zaprt sistem.
<b>Poglavje 2.2 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):	30
Delež regijske količine, ki se uporabi na lokaciji:	5,0E-04
letna tonaža lokacije (ton/leto):	0,015
Maksimalna dnevna količina za lokacijo (kg/dan):	0,041
<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 razpršene uporabe (samo regionalno):	0,02
Delež sproščanja v odpadne vode iz razpršene uporabe:	1,0E-06
Delež sproščanja v tla iz razpršene uporabe(samo regionalno):	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.	

# VARNOSTNI LIST

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

## ShellSol 140/165

Verzija  
8.4

Datum revizije:  
12.12.2023

Številka  
varnostnega lista:  
800001006178

Datum zadnje izdaje: 24.11.2023  
Datum priprave 19.12.2023

<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 je treba zagotoviti čiščenje odpadnih voda z učinkovitostjo (%):	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 (%)	96,4
skupni učinek čiščenja odpadnih voda po čiščenju na lokaciji in zunanji čistilni napravi (hišni ČN) RMM (%):	96,4
Maksimalna dovoljena količina za lokacijo (MSafe) na podlagi sproščanja po popolni obdelavi odpadnih voda (kg/d):	670
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.	

<b>POGLAVJE 3</b>	<b>OCENA IZPOSTAVLJENOSTI</b>
<b>Poglavje 3.1 - Zdravje</b>	
Orodje ECETOC TRA različica 3 je bilo uporabljeno za oceno izpostavljenosti na delovnem mestu, razen če ni bilo navedeno drugače.	

<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 140/165

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 24.11.2023
8.4	12.12.2023	varnostnega lista:	Datum priprave 19.12.2023
		800001006178	

---

### 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/en/reach-for-industries-libraries.html>).

# VARNOSTNI LIST

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

## ShellSol 140/165

Verzija  
8.4

Datum revizije:  
12.12.2023

Številka  
varnostnega lista:  
800001006178

Datum zadnje izdaje: 24.11.2023  
Datum priprave 19.12.2023

### Scenarij izpostavljenosti - delavec

<b>300000000889</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> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13 <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 - 10 kPa pri STP.	
Koncentracija snovi v zmesi/izdelku	Obsega delež snovi v izdelku do 100%., Razen, če ni drugače navedeno.,	
<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 Nenamenski objekt PROC8a	Drugi specifični ukrepi niso določeni.	
Avtomatiziran proces z (pol) zaprtimi sistemi. Uporabiti v omejenih sistemih PROC2	Drugi specifični ukrepi niso določeni.	
Avtomatiziran proces z (pol) zaprtimi sistemi. Prenosi v sodčkih/paketih Uporabiti v omejenih serijskih procesih PROC3	Drugi specifični ukrepi niso določeni.	
Uporaba čistilnih proizvodov v zaprtih sistemih PROC2	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 140/165

Verzija  
8.4

Datum revizije:  
12.12.2023

Številka  
varnostnega lista:  
800001006178

Datum zadnje izdaje: 24.11.2023  
Datum priprave 19.12.2023

sodčkov ali zabojnikov.PROC8b	
Uporabiti v omejenih serijskih procesihPROC4	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
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	zagotovite zadostno stopnjo nadziranega prezračevanja (10 do 15 izmenjav zraka na uro).
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 hidrofobno	
<b>Uporabljena količina</b>	
Delež količine v EU, ki se uporabi v regiji:	0,1
Količina, uporabljena v regiji (ton/leto):	38
Delež regijske količine, ki se uporabi na lokaciji:	1
letna tonaža lokacije (ton/leto):	38
Maksimalna dnevna količina za lokacijo (kg/dan):	1,900
<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):	0,3
Delež sproščanja v odpadne vode iz procesa (začetno sproščanje pred RMM):	1E-08
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 $\geq$ (%):	0
v primeru odvajanja v hišno čistilno napravo je treba zagotoviti čiščenje odpadnih voda z učinkovitostjo (%):	0
<b>Organizacijski ukrepi za preprečevanje/omejevanje izhajanja z mesta</b>	

# VARNOSTNI LIST

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

## ShellSol 140/165

Verzija  
8.4

Datum revizije:  
12.12.2023

Številka  
varnostnega lista:  
800001006178

Datum zadnje izdaje: 24.11.2023  
Datum priprave 19.12.2023

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 (%)	96,4
skupni učinek čiščenja odpadnih voda po čiščenju na lokaciji in zunanji čistilni napravi (hišni ČN) RMM (%):	96,4
Maksimalna dovoljena količina za lokacijo (MSafe) na podlagi sproščanja po popolni obdelavi odpadnih voda (kg/d):	2,9E+06
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.	

<b>POGLAVJE 3</b>	<b>OCENA IZPOSTAVLJENOSTI</b>
<b>Poglavje 3.1 - Zdravje</b>	
Orodje ECETOC TRA različica 3 je bilo uporabljeno za oceno izpostavljenosti na delovnem mestu, razen če ni bilo navedeno drugače.	

<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	

## **VARNOSTNI LIST**

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

### **ShellSol 140/165**

Verzija  
8.4

Datum revizije:  
12.12.2023

Številka  
varnostnega lista:  
800001006178

Datum zadnje izdaje: 24.11.2023  
Datum priprave 19.12.2023

---

informativnem gradivu SpERC ( <a href="http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html">http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html</a> ).
--



# VARNOSTNI LIST

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

## ShellSol 140/165

Verzija  
8.4

Datum revizije:  
12.12.2023

Številka  
varnostnega lista:  
800001006178

Datum zadnje izdaje: 24.11.2023  
Datum priprave 19.12.2023

### Scenarij izpostavljenosti - delavec

**300000000880**

<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> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19 <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 - 10 kPa pri STP.
Koncentracija snovi v zmesi/izdelku	Obsega delež snovi v izdelku do 100%, Razen, če ni drugače navedeno.,
<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 140/165

Verzija  
8.4

Datum revizije:  
12.12.2023

Številka  
varnostnega lista:  
800001006178

Datum zadnje izdaje: 24.11.2023  
Datum priprave 19.12.2023

Oblikovanje obloge - sušenje z zrakomPROC4	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Priprava materiala za uporaboPROC5	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Prenosi materialaPrenosi v sodčkih/paketihNenamenski objektPROC8a	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Prenosi materialaPrenosi v sodčkih/paketihNamenski objektPROC8b	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Nanos z valjem, pršilcem, tokomPROC10	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
RočnoRazprševanjeNotranjiPROC11	zagotovite zadostno stopnjo nadziranega prezračevanja (10 do 15 izmenjav zraka na uro). izogibajte se dejavnosti z izpostavljenostjo daljšo od 4ure . Nosite ustrezne rokavice, preskušene po EN374. pri dejavnostih z veliko razpršitvijo, kjer soverjetni znatni izpusti aerosolov (npr. razprševanje), so morda potrebni dodatni ukrepi za zaščito kože, kot so neprepustna oblačila in zaščita obraza.
RočnoRazprševanjeZunanjiPROC11	Poskrbite, da je operacija izvedena na prostem. izogibajte se dejavnosti z izpostavljenostjo daljšo od 4ure . Nosite ustrezne rokavice, preskušene po EN374. pri dejavnostih z veliko razpršitvijo, kjer soverjetni znatni izpusti aerosolov (npr. razprševanje), so morda potrebni dodatni ukrepi za zaščito kože, kot so neprepustna oblačila in zaščita obraza.
Namakanje, potapljanje in prelivanjePROC13	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Laboratorijske dejavnostiPROC15	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Ročni nanos - prstne barve, pasteli, lepilaPROC19	zagotovite zadostno stopnjo splošnega prezračevanja (ne manj kot 3 do 5 izmenjav zraka na uro). Nosite ustrezne rokavice, preskušene po EN374.
Čiščenje in 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

### Uporabljen količina

Delež količine v EU, ki se uporabi v regiji:

0,1

Količina, uporabljena v regiji (ton/leto):

180

Delež regijske količine, ki se uporabi na lokaciji:

5,0E-04

letna tonaža lokacije (ton/leto):

0,09

# VARNOSTNI LIST

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

## ShellSol 140/165

Verzija  
8.4

Datum revizije:  
12.12.2023

Številka  
varnostnega lista:  
800001006178

Datum zadnje izdaje: 24.11.2023  
Datum priprave 19.12.2023

Maksimalna dnevna količina za lokacijo (kg/dan):	0,25
<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 razpršene uporabe (samo regionalno):	0,98
Delež sproščanja v odpadne vode iz razpršene uporabe:	0,01
Delež sproščanja v tla iz razpršene uporabe(samo regionalno):	0,01
<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 je treba zagotoviti čiščenje odpadnih voda z učinkovitostjo (%):	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 (%)	96,4
skupni učinek čiščenja odpadnih voda po čiščenju na lokaciji in zunanji čistilni napravi (hišni ČN) RMM (%):	96,4
Maksimalna dovoljena količina za lokacijo (MSafe) na podlagi sproščanja po popolni obdelavi odpadnih voda (kg/d):	230
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.	

<b>POGLAVJE 3</b>	<b>OCENA IZPOSTAVLJENOSTI</b>
<b>Poglavje 3.1 - Zdravje</b>	
Orodje ECETOC TRA različica 3 je bilo uporabljeno za oceno izpostavljenosti na delovnem mestu, razen če ni bilo navedeno drugače.	

# VARNOSTNI LIST

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

## ShellSol 140/165

Verzija  
8.4

Datum revizije:  
12.12.2023

Številka  
varnostnega lista:  
800001006178

Datum zadnje izdaje: 24.11.2023  
Datum priprave 19.12.2023

### 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/en/reach-for-industries-libraries.html>).

# VARNOSTNI LIST

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

## ShellSol 140/165

Verzija  
8.4

Datum revizije:  
12.12.2023

Številka  
varnostnega lista:  
800001006178

Datum zadnje izdaje: 24.11.2023  
Datum priprave 19.12.2023

### Scenarij izpostavljenosti - delavec

<b>300000000879</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> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15 <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 - 10 kPa pri STP.
Koncentracija snovi v zmesi/izdelku	Obsega delež snovi v izdelku do 100%, Razen, če ni drugače navedeno.,
<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 140/165

Verzija  
8.4

Datum revizije:  
12.12.2023

Številka  
varnostnega lista:  
800001006178

Datum zadnje izdaje: 24.11.2023  
Datum priprave 19.12.2023

20°C nad temperaturo okolja).PROC2	
Postopki mešanja (zaprti sistemi)Uporabiti v omejenih serijskih procesihPROC3	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Oblikovanje obloge - sušenje z zrakom(odprti sistemi)PROC4	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Priprava materiala za uporaboPostopki mešanja (odprti sistemi)PROC5	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Razprševanje (avtomatično/robotsko)PROC7	zagotovite zadostno stopnjo nadziranega prezračevanja (10 do 15 izmenjav zraka na uro).
RočnoRazprševanjePROC7	zagotovite zadostno stopnjo nadziranega prezračevanja (10 do 15 izmenjav zraka na uro).
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):	420
Delež regijske količine, ki se uporabi na lokaciji:	1
letna tonaža lokacije (ton/leto):	420
Maksimalna dnevna količina za lokacijo (kg/dan):	2,1E+04
<b>Pogostost in trajanje izpostavljenosti</b>	
Kontinuirano izločanje.	
Dnevi emisij (dnevi/leto):	20

# VARNOSTNI LIST

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

## ShellSol 140/165

Verzija 8.4 Datum revizije: 12.12.2023 Številka varnostnega lista: 800001006178 Datum zadnje izdaje: 24.11.2023 Datum priprave 19.12.2023

<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 (začetnosproščanje pred RMM):	0,98
Delež sproščanja v odpadne vode iz procesa (začetno sproščanje pred RMM):	2,0E-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.	
izogibajte se iztekanju nerazredčene snovi v krajevno kanalizacijo ali njeno pridobivanje od tam.	
V primeru iztekanja v domačo čistilno napravo ni potrebna dodatna obdelava odpadne vode na kraju samem.	
omejite emisije zraka na tipično učinkovitostzadrževanja (%):	90
odpadne vode čistite na izvoru (pred izpuščanjem v kanalizacijo), da se doseže zahtevani učinek čiščenja $\geq$ (%):	61,2
v primeru odvajanja v hišno čistilno napravo je treba zagotoviti čiščenje odpadnih voda z učinkovitostjo (%):	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 (%)	96,4
skupni učinek čiščenja odpadnih voda po čiščenju na lokaciji in zunanji čistilni napravi (hišni ČN) RMM (%):	96,4
Maksimalna dovoljena količina za lokacijo (MSafe) na podlagi sproščanja po popolni obdelavi odpadnih voda (kg/d):	2,3E+05
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

#### Poglavje 3.1 - Zdravje

Orodje ECETOC TRA različica 3 je bilo uporabljeno za oceno izpostavljenosti na delovnem mestu, razen če ni bilo navedeno drugače.

# VARNOSTNI LIST

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

## ShellSol 140/165

Verzija  
8.4

Datum revizije:  
12.12.2023

Številka  
varnostnega lista:  
800001006178

Datum zadnje izdaje: 24.11.2023  
Datum priprave 19.12.2023

### 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/en/reach-for-industries-libraries.html>).



# VARNOSTNI LIST

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

## ShellSol 140/165

Verzija  
8.4

Datum revizije:  
12.12.2023

Številka  
varnostnega lista:  
800001006178

Datum zadnje izdaje: 24.11.2023  
Datum priprave 19.12.2023

### Scenarij izpostavljenosti - delavec

<b>300000000878</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, SU10 <b>Kategorije izdelave:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15 <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 - 10 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 temperaturahUporabiti v omejenih serijskih procesihPostopek je izpeljan pri povišani temperaturi (> 20°C nad temperaturo okolja).PROC3	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Procesni postopek vzorčenjaPROC3	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Laboratorijske	Drugi specifični ukrepi niso določeni.

# VARNOSTNI LIST

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

## ShellSol 140/165

Verzija  
8.4

Datum revizije:  
12.12.2023

Številka  
varnostnega lista:  
800001006178

Datum zadnje izdaje: 24.11.2023  
Datum priprave 19.12.2023

dejavnostiPROC15	
Prenosi razsutega tovoraPROC8b	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
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 hidrofobno	
<b>Uporabljena količina</b>	
Delež količine v EU, ki se uporabi v regiji:	0,1
Količina, uporabljena v regiji (ton/leto):	95
Delež regijske količine, ki se uporabi na lokaciji:	1
letna tonaža lokacije (ton/leto):	95
Maksimalna dnevna količina za lokacijo (kg/dan):	9.500
<b>Pogostost in trajanje izpostavljenosti</b>	
Kontinuirano izločanje.	
Dnevi emisij (dnevi/leto):	10
<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 (po tipičnih RMM za lokacijo, skladno z Direktivo EU o topilih):	0,98
Delež sproščanja v odpadne vode iz procesa (začetno sproščanje pred RMM):	5,0E-06
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.	

# VARNOSTNI LIST

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

## ShellSol 140/165

Verzija 8.4 Datum revizije: 12.12.2023 Številka varnostnega lista: 800001006178 Datum zadnje izdaje: 24.11.2023 Datum priprave 19.12.2023

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 je treba zagotoviti čiščenje odpadnih voda z učinkovitostjo (%):	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 (%)	96,4
skupni učinek čiščenja odpadnih voda po čiščenju na lokaciji in zunanji čistilni napravi (hišni ČN) RMM (%):	96,4
Maksimalna dovoljena količina za lokacijo (MSafe) na podlagi sproščanja po popolni obdelavi odpadnih voda (kg/d):	9,1E+05
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.	

<b>POGLAVJE 3</b>	<b>OCENA IZPOSTAVLJENOSTI</b>
<b>Poglavje 3.1 - Zdravje</b>	
Orodje ECETOC TRA različica 3 je bilo uporabljeno za oceno izpostavljenosti na delovnem mestu, razen če ni bilo navedeno drugače.	

<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;	

# VARNOSTNI LIST

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

## ShellSol 140/165

Verzija  
8.4

Datum revizije:  
12.12.2023

Številka  
varnostnega lista:  
800001006178

Datum zadnje izdaje: 24.11.2023  
Datum priprave 19.12.2023

---

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/en/reach-for-industries-libraries.html">http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html</a> ).

# VARNOSTNI LIST

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

## ShellSol 140/165

Verzija  
8.4

Datum revizije:  
12.12.2023

Številka  
varnostnega lista:  
800001006178

Datum zadnje izdaje: 24.11.2023  
Datum priprave 19.12.2023

### Scenarij izpostavljenosti - delavec

<b>300000000877</b>	
<b>POGLAVJE 1</b>	<b>NASLOV SCENARIJ IZPOSTAVLJENOSTI</b>
<b>Naslov</b>	Porazdelitev snovi- Industrijsko
<b>Uporabniški deskriptor</b>	<b>Področje uporabe:</b> SU3, SU8, SU9 <b>Kategorije izdelave:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15 <b>Kategorije izpusta v okolje:</b> ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7, ESVOC 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 - 10 kPa pri STP.
Koncentracija snovi v zmesi/izdelku	Obsega delež snovi v izdelku do 100%., Razen, če ni drugače navedeno.,
<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 tovora(zaprti sistemi)PROC8b	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Prenosi razsutega tovora(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 140/165

Verzija  
8.4

Datum revizije:  
12.12.2023

Številka  
varnostnega lista:  
800001006178

Datum zadnje izdaje: 24.11.2023  
Datum priprave 19.12.2023

pakiranjePROC9	
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 hidrofobno	
<b>Uporabljena količina</b>	
Delež količine v EU, ki se uporabi v regiji:	0,1
Količina, uporabljena v regiji (ton/leto):	230
Delež regijske količine, ki se uporabi na lokaciji:	2,0E-03
letna tonaža lokacije (ton/leto):	0,46
Maksimalna dnevna količina za lokacijo (kg/dan):	23
<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):	1,0E-02
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.	
izogibajte se iztekanju nerazredčene snovi v krajevno kanalizacijo ali njeno pridobivanje od tam.	
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 je treba zagotoviti čiščenje odpadnih voda z učinkovitostjo (%):	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 (%)	96,4
skupni učinek čiščenja odpadnih voda po čiščenju na lokaciji in zunanji čistilni napravi (hišni ČN) RMM (%):	96,4
Maksimalna dovoljena količina za lokacijo (MSafe) na podlagi	7,0E+04

# VARNOSTNI LIST

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

## ShellSol 140/165

Verzija  
8.4

Datum revizije:  
12.12.2023

Številka  
varnostnega lista:  
800001006178

Datum zadnje izdaje: 24.11.2023  
Datum priprave 19.12.2023

sproščanja po popolni obdelavi odpadnih voda (kg/d):	
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.	

<b>POGLAVJE 3</b>	<b>OCENA IZPOSTAVLJENOSTI</b>
<b>Poglavje 3.1 - Zdravje</b>	
Orodje ECETOC TRA različica 3 je bilo uporabljeno za oceno izpostavljenosti na delovnem mestu, razen če ni bilo navedeno drugače.	

<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/en/reach-for-industries-libraries.html">http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html</a> ).	

# VARNOSTNI LIST

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

## ShellSol 140/165

Verzija  
8.4

Datum revizije:  
12.12.2023

Številka  
varnostnega lista:  
800001006178

Datum zadnje izdaje: 24.11.2023  
Datum priprave 19.12.2023

### Scenarij izpostavljenosti - delavec

<b>300000000876</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, SU8, SU9 <b>Kategorije izdelave:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15 <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 - 10 kPa pri STP.	
Koncentracija snovi v zmesi/izdelku		Obsega delež snovi v izdelku do 100%., Razen, če ni drugače navedeno.,	
<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 140/165

Verzija  
8.4

Datum revizije:  
12.12.2023

Številka  
varnostnega lista:  
800001006178

Datum zadnje izdaje: 24.11.2023  
Datum priprave 19.12.2023

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):		2,4E+03	
Delež regijske količine, ki se uporabi na lokaciji:		1	
letna tonaža lokacije (ton/leto):		2,4E+03	
Maksimalna dnevna količina za lokacijo (kg/dan):		2,4E+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):		1,0E-05	
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 (%):		90	
odpadne vode čistite na izvoru (pred izpuščanjem v kanalizacijo), da se doseže zahtevani učinek čiščenja >= (%):		0	
v primeru odvajanja v hišno čistilno napravo je treba zagotoviti čiščenje odpadnih voda z učinkovitostjo (%):		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 (%)		96,4	
skupni učinek čiščenja odpadnih voda po čiščenju na lokaciji in zunanji čistilni napravi (hišni ČN) RMM (%):		96,4	
Maksimalna dovoljena količina za lokacijo (MSafe) na podlagi sproščanja po popolni obdelavi odpadnih voda (kg/d):		2,3E+06	
domnevna stopnja odpadne vode hišne čistilne naprave (m3/d):		10.000	
<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 140/165

Verzija  
8.4

Datum revizije:  
12.12.2023

Številka  
varnostnega lista:  
800001006178

Datum zadnje izdaje: 24.11.2023  
Datum priprave 19.12.2023

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**

Orodje ECETOC TRA različica 3 je bilo uporabljeno za oceno izpostavljenosti na delovnem mestu, razen če ni bilo navedeno drugače.

#### **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/en/reach-for-industries-libraries.html>).

# VARNOSTNI LIST

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

## ShellSol 140/165

Verzija  
8.4

Datum revizije:  
12.12.2023

Številka  
varnostnega lista:  
800001006178

Datum zadnje izdaje: 24.11.2023  
Datum priprave 19.12.2023

### Scenarij izpostavljenosti - delavec

<b>300000010709</b>	
<b>POGLAVJE 1</b>	<b>NASLOV SCENARIJ IZPOSTAVLJENOSTI</b>
<b>Naslov</b>	Proizvodnja in predelava gume- Industrijsko
<b>Uporabniški deskriptor</b>	<b>Področje uporabe:</b> SU3 <b>Kategorije izdelave:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC14, PROC15, PROC21 <b>Kategorije izpusta v okolje:</b> ERC1, ERC4, ERC6d, ESVOCC SpERC 4.19.v1
<b>Obseg postopka</b>	proizvodnja pnevmatik in splošnih izdelkov iz gume, vključno s predelavo surove (nevulkanizirane) gume, mešanje aditivov za gumo in ravnanje z njimi, vulkanizacija, hlajenje in končna obdelava.

<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 - 10 kPa pri STP.
Koncentracija snovi v zmesi/izdelku	Obsega delež snovi v izdelku do 100%, Razen, če ni drugače navedeno.,
<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)PROC1PROC2	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Prenosi materialaNamenski objektPROC8aPROC8bPROC9	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Tehtanje razsutega tovaraUporabiti v omejenih sistemihPROC1PROC2	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Tehtanje majhnih količinPROC9	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Predhodno aditivno mešanjePROC3PROC4PROC5	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Kalandiranje (vključno s postopkom Banbury)Postopek je izpeljan pri povišani	Drugi specifični ukrepi niso določeni.

## VARNOSTNI LIST

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

### ShellSol 140/165

Verzija  
8.4

Datum revizije:  
12.12.2023

Številka  
varnostnega lista:  
800001006178

Datum zadnje izdaje: 24.11.2023  
Datum priprave 19.12.2023

temperaturi (> 20°C nad temperaturo okolja).PROC6	
Stiskanje nesušenih nedokončanih gumijastih izdelkovPROC14	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Oblikovanje gumPROC7	zagotovite zadostno stopnjo nadziranega prezračevanja (10 do 15 izmenjav zraka na uro).
VulkanizacijaPostopek je izpeljan pri povišani temperaturi (> 20°C nad temperaturo okolja).PROC6	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Izdelki, sušeni s hlajenjemPostopek je izpeljan pri povišani temperaturi (> 20°C nad temperaturo okolja).PROC6	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Proizvodnja izdelkov z namakanjem in prelivanjemPROC13	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Zaključni postopkiPROC21	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Laboratorijske dejavnostiPROC15	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Vzdrževanje opremePROC8a	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
SkladiščenjePROC1	Snov shranite v zaprt sistem.
SkladiščenjePROC2	Snov shranite v zaprt sistem.
<b>Poglavje 2.2</b>	<b>Nadzor okoljske izpostavljenosti</b>
Snov je kompleksna UVCB	
Pretežno hidrofbno	
<b>Uporabljen količina</b>	
Delež količine v EU, ki se uporabi v regiji:	0,1
Količina, uporabljena v regiji (ton/leto):	5,0E+00
Delež regijske količine, ki se uporabi na lokaciji:	1
letna tonaža lokacije (ton/leto):	5,0E+00
Maksimalna dnevna količina za lokacijo (kg/dan):	2,5E+02
<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):	0,01
Delež sproščanja v odpadne vode iz procesa (začetno sproščanje pred RMM):	1,0E-05
Delež sproščanja v tla iz procesa (začetno sproščanje pred RMM):	0,0001

# VARNOSTNI LIST

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

## ShellSol 140/165

Verzija 8.4 Datum revizije: 12.12.2023 Številka varnostnega lista: 800001006178 Datum zadnje izdaje: 24.11.2023 Datum priprave 19.12.2023

<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 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 $\geq$ (%):	0,0
v primeru odvajanja v hišno čistilno napravo je treba zagotoviti čiščenje odpadnih voda z učinkovitostjo (%):	0,0
<b>Organizacijski ukrepi za preprečevanje/omejevanje izhajanja z mesta</b>	
izogibajte se iztekanju nerazredčene snovi v krajevno kanalizacijo ali njeno pridobivanje od tam.	
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>	
ne velja, saj ni izpustov v odpadne vode.	
Ocenjeno odstranjevanje snovi iz odpadnih voda prek čistilnih naprav za gospodinske odplake (%)	96,4
skupni učinek čiščenja odpadnih voda po čiščenju na lokaciji in zunanji čistilni napravi (hišni ČN) RMM (%):	96,4
Maksimalna dovoljena količina za lokacijo (MSafe) na podlagi sproščanja po popolni obdelavi odpadnih voda (kg/d):	2,9E+04
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.	

<b>POGLAVJE 3</b>	<b>OCENA IZPOSTAVLJENOSTI</b>
<b>Poglavje 3.1 - Zdravje</b>	
Orodje ECETOC TRA različica 3 je bilo uporabljeno za oceno izpostavljenosti na delovnem mestu, razen če ni bilo navedeno drugače.	

<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</b>
-------------------	---

# VARNOSTNI LIST

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

## ShellSol 140/165

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 24.11.2023
8.4	12.12.2023	varnostnega lista:	Datum priprave 19.12.2023
		800001006178	

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/en/reach-for-industries-libraries.html">http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html</a> ).

# VARNOSTNI LIST

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

## ShellSol 140/165

Verzija  
8.4

Datum revizije:  
12.12.2023

Številka  
varnostnega lista:  
800001006178

Datum zadnje izdaje: 24.11.2023  
Datum priprave 19.12.2023

### Scenarij izpostavljenosti - delavec

<b>300000001153</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.

POGLAVJE 2	OPERATIVNI POGOJI IN UKREPI OBVLADOVANJA TVEGANJA	
Poglavje 2.1	Nadzor izpostavljenosti potrošnikov	
Karakteristike izdelka		
Fizikalna oblika izdelka	Tekoče, pritisk hlapov > 10 Pa pri STP	
Koncentracija snovi v zmesi/izdelku	Razen, če ni drugače navedeno.	
	Zajema koncentracije do (%): 100 %	
Uporabljena količina		
Razen, če ni drugače navedeno.		
zadeva količino uporabe do (g):		2.200
pokrije območje stika s kožo (cm2):		468
Pogostost in trajanje izpostavljenosti		
Razen, če ni drugače navedeno.		
Zajema uporabo do (dni/leto):		4
Zajema uporabo do (čas/dan uporabe):		1
Primerno za izpostavljenost do (ur/dogodek):		0,17
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	
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 140/165

Verzija  
8.4

Datum revizije:  
12.12.2023

Številka  
varnostnega lista:  
800001006178

Datum zadnje izdaje: 24.11.2023  
Datum priprave 19.12.2023

	prezračevanju.
	Obsega uporabo pri velikosti prostora 34 m3
	Za vsako uporabo 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
	Za vsako uporabo 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):	10
Delež regijske količine, ki se uporabi na lokaciji:	5,0E-04
letna tonaža lokacije (ton/leto):	5,0E-03
Maksimalna dnevna količina za lokacijo (kg/dan):	0,014
<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 razpršene uporabe (samo regionalno):	0,05
Delež sproščanja v odpadne vode iz razpršene uporabe:	0,025
Delež sproščanja v tla iz razpršene uporabe(samo regionalno):	0,025
<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 (%)	96,4
Maksimalna dovoljena količina za lokacijo (MSafe) na podlagi sproščanja po popolni obdelavi odpadnih voda (kg/d):	20
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.	



# VARNOSTNI LIST

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

## ShellSol 140/165

Verzija  
8.4

Datum revizije:  
12.12.2023

Številka  
varnostnega lista:  
800001006178

Datum zadnje izdaje: 24.11.2023  
Datum priprave 19.12.2023

<b>POGLAVJE 3</b>	<b>OCENA IZPOSTAVLJENOSTI</b>
<b>Poglavje 3.1 - Zdravje</b>	
če ni navedeno drugače, je bilo za ocenjevanje izpostavljenosti 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 informativnem gradivu SpERC ( <a href="http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html">http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html</a> ).	

# VARNOSTNI LIST

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

## ShellSol 140/165

Verzija  
8.4

Datum revizije:  
12.12.2023

Številka  
varnostnega lista:  
800001006178

Datum zadnje izdaje: 24.11.2023  
Datum priprave 19.12.2023

### Scenarij izpostavljenosti - delavec

<b>300000001151</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	Tekoče, pritisk hlapov > 10 Pa 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):	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):	1
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
	Za vsako uporabo Obsega izpostavljenost do 0,05

# VARNOSTNI LIST

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

## ShellSol 140/165

Verzija  
8.4

Datum revizije:  
12.12.2023

Številka  
varnostnega lista:  
800001006178

Datum zadnje izdaje: 24.11.2023  
Datum priprave 19.12.2023

	ur/dogodek
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): 210,00 cm2
	za vsak primer uporabe so zajete uporabljene količine do 3.750 g
	Obsega uporabo na prostem.
	Obsega uporabo pri velikosti prostora 100 m3
	Za vsako uporabo 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
	Za vsako uporabo 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
	Za vsako uporabo 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
	Za vsako uporabo 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

# VARNOSTNI LIST

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

## ShellSol 140/165

Verzija  
8.4

Datum revizije:  
12.12.2023

Številka  
varnostnega lista:  
800001006178

Datum zadnje izdaje: 24.11.2023  
Datum priprave 19.12.2023

	za vsak primer uporabe so zajete uporabljene količine do 100 g
	Obsega uporabo pri tipičnem gospodinskem prezračevanju.
	Obsega uporabo pri velikosti prostora 20 m <sup>3</sup>
	Za vsako uporabo Obsega izpostavljenost do 0,01 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):	30
Delež regijske količine, ki se uporabi na lokaciji:	5,0E-04
letna tonaža lokacije (ton/leto):	0,015
Maksimalna dnevna količina za lokacijo (kg/dan):	0,041
<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 razpršene uporabe (samo regionalno):	1,0E-03
Delež sproščanja v odpadne vode iz razpršene uporabe:	1,0E-05
Delež sproščanja v tla iz razpršene uporabe(samo regionalno):	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 gospodinske odplake (%)	96,4
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):	2.000
<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>
------------------------------

# VARNOSTNI LIST

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

## ShellSol 140/165

Verzija  
8.4

Datum revizije:  
12.12.2023

Številka  
varnostnega lista:  
800001006178

Datum zadnje izdaje: 24.11.2023  
Datum priprave 19.12.2023

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/en/reach-for-industries-libraries.html>).

# VARNOSTNI LIST

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

## ShellSol 140/165

Verzija  
8.4

Datum revizije:  
12.12.2023

Številka  
varnostnega lista:  
800001006178

Datum zadnje izdaje: 24.11.2023  
Datum priprave 19.12.2023

### Scenarij izpostavljenosti - delavec

<b>300000001150</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.

<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	Tekoče, pritisk hlapov > 10 Pa 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):		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):		6
<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 gospodinjsem 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 5 g	

## VARNOSTNI LIST

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

### ShellSol 140/165

Verzija  
8.4

Datum revizije:  
12.12.2023

Številka  
varnostnega lista:  
800001006178

Datum zadnje izdaje: 24.11.2023  
Datum priprave 19.12.2023

	Obsega uporabo pri tipičnem gospodinjanskem prezračevanju.
	Obsega uporabo pri velikosti prostora 20 m <sup>3</sup>
	Za vsako uporabo 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 gospodinjanskem prezračevanju.
	Obsega uporabo pri velikosti prostora 20 m <sup>3</sup>
	Za vsako uporabo 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 gospodinjanskem prezračevanju.
	Obsega uporabo pri velikosti prostora 20 m <sup>3</sup>
	Za vsako uporabo 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 25 g
	Obsega uporabo pri tipičnem gospodinjanskem prezračevanju.
	Obsega uporabo pri velikosti prostora 20 m <sup>3</sup>
	Za vsako uporabo Obsega izpostavljenost do 1,00 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 (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>

# VARNOSTNI LIST

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

## ShellSol 140/165

Verzija  
8.4

Datum revizije:  
12.12.2023

Številka  
varnostnega lista:  
800001006178

Datum zadnje izdaje: 24.11.2023  
Datum priprave 19.12.2023

	Za vsako uporabo 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
	Za vsako uporabo Obsega izpostavljenost do 4,00 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
	Za vsako uporabo 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
	Za vsako uporabo 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 (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
	Za vsako uporabo Obsega izpostavljenost do 0,33 ur/dogodek

<b>Poglavje 2.2</b>	<b>Nadzor okoljske izpostavljenosti</b>
Snov je kompleksna UVCB	
Pretežno hidrofobno	



# VARNOSTNI LIST

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

## ShellSol 140/165

Verzija  
8.4

Datum revizije:  
12.12.2023

Številka  
varnostnega lista:  
800001006178

Datum zadnje izdaje: 24.11.2023  
Datum priprave 19.12.2023

<b>Uporabljena količina</b>	
Delež količine v EU, ki se uporabi v regiji:	0,1
Količina, uporabljena v regiji (ton/leto):	2
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
Krajevni faktor razredčenja morske vode:	100
<b>Ostali operativni pogoji, ki vplivajo na okoljsko izpostavljenost</b>	
Delež sproščanja v zrak iz razpršene uporabe (samo regionalno):	0,15
Delež sproščanja v odpadne vode iz razpršene uporabe:	0,05
Delež sproščanja v tla iz razpršene uporabe(samo regionalno):	0,05
<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 gospodinske odplake (%)	96,4
Maksimalna dovoljena količina za lokacijo (MSafe) na podlagi sproščanja po popolni obdelavi odpadnih voda (kg/d):	4,3
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.	

<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.	

## VARNOSTNI LIST

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

### ShellSol 140/165

Verzija  
8.4

Datum revizije:  
12.12.2023

Številka  
varnostnega lista:  
800001006178

Datum zadnje izdaje: 24.11.2023  
Datum priprave 19.12.2023

#### **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/en/reach-for-industries-libraries.html>).

# VARNOSTNI LIST

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

## ShellSol 140/165

Verzija  
8.4

Datum revizije:  
12.12.2023

Številka  
varnostnega lista:  
800001006178

Datum zadnje izdaje: 24.11.2023  
Datum priprave 19.12.2023

### Scenarij izpostavljenosti - delavec

<b>300000001149</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	Tekoče, pritisk hlapov > 10 Pa 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):	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):	6	
<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 gospodinjsem 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 140/165

Verzija  
8.4

Datum revizije:  
12.12.2023

Številka  
varnostnega lista:  
800001006178

Datum zadnje izdaje: 24.11.2023  
Datum priprave 19.12.2023

	Obsega uporabo pri tipičnem gospodinjanskem prezračevanju.
	Obsega uporabo pri velikosti prostora 20 m <sup>3</sup>
	Za vsako uporabo 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 gospodinjanskem prezračevanju.
	Obsega uporabo pri velikosti prostora 20 m <sup>3</sup>
	Za vsako uporabo 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 gospodinjanskem prezračevanju.
	Obsega uporabo pri velikosti prostora 20 m <sup>3</sup>
	Za vsako uporabo 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 25 g
	Obsega uporabo pri tipičnem gospodinjanskem prezračevanju.
	Obsega uporabo pri velikosti prostora 20 m <sup>3</sup>
	Za vsako uporabo Obsega izpostavljenost do 1,00 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 (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>

# VARNOSTNI LIST

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

## ShellSol 140/165

Verzija  
8.4

Datum revizije:  
12.12.2023

Številka  
varnostnega lista:  
800001006178

Datum zadnje izdaje: 24.11.2023  
Datum priprave 19.12.2023

	Za vsako uporabo 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
	Za vsako uporabo Obsega izpostavljenost do 4,00 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
	Za vsako uporabo 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
	Za vsako uporabo 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 (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
	Za vsako uporabo Obsega izpostavljenost do 0,33 ur/dogodek

<b>Poglavje 2.2</b>	<b>Nadzor okoljske izpostavljenosti</b>
Snov je kompleksna UVCB	
Pretežno hidrofobno	

# VARNOSTNI LIST

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

## ShellSol 140/165

Verzija  
8.4

Datum revizije:  
12.12.2023

Številka  
varnostnega lista:  
800001006178

Datum zadnje izdaje: 24.11.2023  
Datum priprave 19.12.2023

<b>Uporabljena količina</b>	
Delež količine v EU, ki se uporabi v regiji:	0,1
Količina, uporabljena v regiji (ton/leto):	2
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
Krajevni faktor razredčenja morske vode:	100
<b>Ostali operativni pogoji, ki vplivajo na okoljsko izpostavljenost</b>	
Delež sproščanja v zrak iz razpršene uporabe (samo regionalno):	0,01
Delež sproščanja v odpadne vode iz razpršene uporabe:	0,01
Delež sproščanja v tla iz razpršene uporabe(samo regionalno):	0,01
<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 (%)	96,4
Maksimalna dovoljena količina za lokacijo (MSafe) na podlagi sproščanja po popolni obdelavi odpadnih voda (kg/d):	4,4
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.	

<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.	

# VARNOSTNI LIST

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

## ShellSol 140/165

Verzija  
8.4

Datum revizije:  
12.12.2023

Številka  
varnostnega lista:  
800001006178

Datum zadnje izdaje: 24.11.2023  
Datum priprave 19.12.2023

### 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/en/reach-for-industries-libraries.html>).

# VARNOSTNI LIST

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

## ShellSol 140/165

Verzija  
8.4

Datum revizije:  
12.12.2023

Številka  
varnostnega lista:  
800001006178

Datum zadnje izdaje: 24.11.2023  
Datum priprave 19.12.2023

### Scenarij izpostavljenosti - delavec

<b>300000001147</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	Tekoče, pritisk hlapov > 10 Pa 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
Primerno za izpostavljenost do (ur/dogodek):	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 gospodinjstvem 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 140/165

Verzija  
8.4

Datum revizije:  
12.12.2023

Številka  
varnostnega lista:  
800001006178

Datum zadnje izdaje: 24.11.2023  
Datum priprave 19.12.2023

	g
	Obsega uporabo pri tipičnem gospodinskem prezračevanju.
	Obsega uporabo pri velikosti prostora 20 m <sup>3</sup>
	Za vsako uporabo 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>
	Za vsako uporabo 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>
	Za vsako uporabo 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>
	Za vsako uporabo 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.

## VARNOSTNI LIST

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

### ShellSol 140/165

Verzija  
8.4

Datum revizije:  
12.12.2023

Številka  
varnostnega lista:  
800001006178

Datum zadnje izdaje: 24.11.2023  
Datum priprave 19.12.2023

	Obsega uporabo pri velikosti prostora 34 m3
	Za vsako uporabo Obsega izpostavljenost do 0,02 ur/dogodek
Izdelki proti zmrzovanju in za odmrzovanje Nalivanje v radiatorje	Obsega koncentracije do 10 %
	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
	Za vsako uporabo 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
	Za vsako uporabo 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 gospodinjanskem prezračevanju.
	Obsega uporabo pri velikosti prostora 20 m3
	Za vsako uporabo 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	Obsega koncentracije do 5 %

## VARNOSTNI LIST

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

### ShellSol 140/165

Verzija  
8.4

Datum revizije:  
12.12.2023

Številka  
varnostnega lista:  
800001006178

Datum zadnje izdaje: 24.11.2023  
Datum priprave 19.12.2023

steklo, čistila za preproge, čistila za kovine)	
	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>
	Za vsako uporabo 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 gospodinskem prezračevanju.
	Obsega uporabo pri velikosti prostora 20 m <sup>3</sup>
	Za vsako uporabo 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 gospodinskem prezračevanju.
	Obsega uporabo pri velikosti prostora 20 m <sup>3</sup>
	Za vsako uporabo Obsega izpostavljenost do 2,2 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

## VARNOSTNI LIST

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

### ShellSol 140/165

Verzija  
8.4

Datum revizije:  
12.12.2023

Številka  
varnostnega lista:  
800001006178

Datum zadnje izdaje: 24.11.2023  
Datum priprave 19.12.2023

	Obsega uporabo pri tipičnem gospodinskem prezračevanju.
	Obsega uporabo pri velikosti prostora 20 m <sup>3</sup>
	Za vsako uporabo Obsega izpostavljenost do 2,2 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
	za vsak primer uporabe so zajete uporabljene količine do 215 g
	Obsega uporabo pri tipičnem gospodinskem prezračevanju.
	Obsega uporabo pri velikosti prostora 34 m <sup>3</sup>
	Za vsako uporabo 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>
	Za vsako uporabo 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 (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>
	Za vsako uporabo 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 (cm <sup>2</sup> ): 468,00 cm <sup>2</sup>
	za vsak primer uporabe so zajete uporabljene količine do 34 g

## VARNOSTNI LIST

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

### ShellSol 140/165

Verzija  
8.4

Datum revizije:  
12.12.2023

Številka  
varnostnega lista:  
800001006178

Datum zadnje izdaje: 24.11.2023  
Datum priprave 19.12.2023

	Za vsako uporabo Obsega izpostavljenost do 4,00 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>
	Za vsako uporabo 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>
	Za vsako uporabo 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>
	Za vsako uporabo 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

## VARNOSTNI LIST

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

### ShellSol 140/165

Verzija  
8.4

Datum revizije:  
12.12.2023

Številka  
varnostnega lista:  
800001006178

Datum zadnje izdaje: 24.11.2023  
Datum priprave 19.12.2023

	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 gospodinskem prezračevanju.
	Obsega uporabo pri velikosti prostora 20 m <sup>3</sup>
	Za vsako uporabo Obsega izpostavljenost do 0,17 ur/dogodek
Izdelki za varjenje in spajkanje (s talilnimi premazi ali talilnimi jedri), talilna sredstva	Obsega koncentracije do 20 %
	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 m <sup>3</sup>
	Za vsako uporabo Obsega izpostavljenost do 1,00 ur/dogodek

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):		10
Delež regijske količine, ki se uporabi na lokaciji:		5,0E-04
letna tonaža lokacije (ton/leto):		5,0E-03
Maksimalna dnevna količina za lokacijo (kg/dan):		0,014
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 razpršene uporabe (samo regionalno):		0,95
Delež sproščanja v odpadne vode iz razpršene uporabe:		0,025
Delež sproščanja v tla iz razpršene uporabe (samo regionalno):		0,025
Pogoji in ukrepi v zvezi z načrtom za čiščenje komunalnih odplak		
ogroženost okolja povzroča sladka voda.		
Ocenjeno odstranjevanje snovi iz odpadnih voda prek čistilnih naprav za gospodinske odplake (%)		96,4
Maksimalna dovoljena količina za lokacijo (MSafe) na podlagi sproščanja po popolni obdelavi odpadnih voda (kg/d):		20
domnevna stopnja odpadne vode hišne čistilne naprave (m <sup>3</sup> /d):		2.000
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.		

# VARNOSTNI LIST

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

## ShellSol 140/165

Verzija  
8.4

Datum revizije:  
12.12.2023

Številka  
varnostnega lista:  
800001006178

Datum zadnje izdaje: 24.11.2023  
Datum priprave 19.12.2023

### 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 potrošnika 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.

dodatne podrobnosti o uporabi v merilu in nadzornih tehnologijah so na voljo v informativnem gradivu SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

# VARNOSTNI LIST

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

## ShellSol 140/165

Verzija  
8.4

Datum revizije:  
12.12.2023

Številka  
varnostnega lista:  
800001006178

Datum zadnje izdaje: 24.11.2023  
Datum priprave 19.12.2023

### Scenarij izpostavljenosti - delavec

<b>300000001146</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.

<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):		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):		1
Izpostavljenost (ur/dogodkov):		6
<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 gospodinjsem prezračevanju.		
<b>Kategorije izdelka</b>	<b>OPERATIVNI POGOJI IN UKREPI OBVLADOVANJA TVEGANJA</b>	
Lepila, tesnilna sredstva Lepila, uporaba za prosti čas.	Obsega koncentracije do 30 %	
	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 140/165

Verzija  
8.4

Datum revizije:  
12.12.2023

Številka  
varnostnega lista:  
800001006178

Datum zadnje izdaje: 24.11.2023  
Datum priprave 19.12.2023

	za vsak primer uporabe so zajete uporabljene količine do 9 g
	Obsega uporabo pri tipičnem gospodinskem prezračevanju.
	Obsega uporabo pri velikosti prostora 20 m <sup>3</sup>
	Za vsako uporabo Obsega izpostavljenost do 4 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>
	Za vsako uporabo 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>
	Za vsako uporabo 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>
	Za vsako uporabo Obsega izpostavljenost do 1,00 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>

## VARNOSTNI LIST

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

### ShellSol 140/165

Verzija  
8.4

Datum revizije:  
12.12.2023

Številka  
varnostnega lista:  
800001006178

Datum zadnje izdaje: 24.11.2023  
Datum priprave 19.12.2023

	Za vsako uporabo Obsega izpostavljenost do 0,02 ur/dogodek
Izdelki proti zmrzovanju in za odmrzovanje Nalivanje v radiatorje	Obsega koncentracije do 10 %
	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
	Za vsako uporabo 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
	Za vsako uporabo 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 gospodinjanskem prezračevanju.
	Obsega uporabo pri velikosti prostora 20 m3
	Za vsako uporabo 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	Obsega koncentracije do 5 %

## VARNOSTNI LIST

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

### ShellSol 140/165

Verzija  
8.4

Datum revizije:  
12.12.2023

Številka  
varnostnega lista:  
800001006178

Datum zadnje izdaje: 24.11.2023  
Datum priprave 19.12.2023

preproge, čistila za kovine)	
	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 gospodinjanskem prezračevanju.
	Obsega uporabo pri velikosti prostora 20 m <sup>3</sup>
	Za vsako uporabo 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>
	Za vsako uporabo 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>
	Za vsako uporabo 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

## VARNOSTNI LIST

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

### ShellSol 140/165

Verzija  
8.4

Datum revizije:  
12.12.2023

Številka  
varnostnega lista:  
800001006178

Datum zadnje izdaje: 24.11.2023  
Datum priprave 19.12.2023

	Obsega uporabo pri tipičnem gospodinjstvem prezračevanju.
	Obsega uporabo pri velikosti prostora 20 m <sup>3</sup>
	Obsega izpostavljenost do Za vsako uporabo 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
	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>
	Za vsako uporabo 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 gospodinjstvem prezračevanju.
	Obsega uporabo pri velikosti prostora 20 m <sup>3</sup>
	Za vsako uporabo 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 gospodinjstvem prezračevanju.
	Obsega uporabo pri velikosti prostora 20 m <sup>3</sup>
	Za vsako uporabo 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

## VARNOSTNI LIST

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

### ShellSol 140/165

Verzija  
8.4

Datum revizije:  
12.12.2023

Številka  
varnostnega lista:  
800001006178

Datum zadnje izdaje: 24.11.2023  
Datum priprave 19.12.2023

	Obsega uporabo pri tipičnem gospodinjanskem prezračevanju.
	Obsega uporabo pri velikosti prostora 20 m <sup>3</sup>
	Za vsako uporabo 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 50 %
	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 1,35 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 gospodinjanskem prezračevanju.
	Obsega uporabo pri velikosti prostora 20 m <sup>3</sup>
	Za vsako uporabo 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 gospodinjanskem prezračevanju.
	Obsega uporabo pri velikosti prostora 20 m <sup>3</sup>
	Za vsako uporabo 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

## VARNOSTNI LIST

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

### ShellSol 140/165

Verzija  
8.4

Datum revizije:  
12.12.2023

Številka  
varnostnega lista:  
800001006178

Datum zadnje izdaje: 24.11.2023  
Datum priprave 19.12.2023

	obsega uporabo v garaži za eno vozilo (34 m3) pri tipičnem prezračevanju.
	Obsega uporabo pri velikosti prostora 34 m3
	Za vsako uporabo 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 (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
	Za vsako uporabo 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 gospodinskem prezračevanju.
	Obsega uporabo pri velikosti prostora 20 m3
	Za vsako uporabo 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 gospodinskem prezračevanju.
	Obsega uporabo pri velikosti prostora 20 m3
	Za vsako uporabo 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

## VARNOSTNI LIST

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

### ShellSol 140/165

Verzija  
8.4

Datum revizije:  
12.12.2023

Številka  
varnostnega lista:  
800001006178

Datum zadnje izdaje: 24.11.2023  
Datum priprave 19.12.2023

	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 gospodinskem prezračevanju.
	Obsega uporabo pri velikosti prostora 20 m3
	Za vsako uporabo 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 %
	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
	Za vsako uporabo 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
	Za vsako uporabo 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
	Za vsako uporabo Obsega izpostavljenost do 1,23 ur/dogodek

# VARNOSTNI LIST

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

## ShellSol 140/165

Verzija  
8.4

Datum revizije:  
12.12.2023

Številka  
varnostnega lista:  
800001006178

Datum zadnje izdaje: 24.11.2023  
Datum priprave 19.12.2023

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 (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
	Za vsako uporabo 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 (cm2): 857,50 cm2
	za vsak primer uporabe so zajete uporabljene količine do 115 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):	50
Delež regijske količine, ki se uporabi na lokaciji:	5,0E-04
letna tonaža lokacije (ton/leto):	0,025
Maksimalna dnevna količina za lokacijo (kg/dan):	0,068
<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 razpršene uporabe (samo regionalno):	0,99
Delež sproščanja v odpadne vode iz razpršene uporabe:	0,01
Delež sproščanja v tla iz razpršene uporabe(samo regionalno):	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 gospodinske odplake (%)	96,4
Maksimalna dovoljena količina za lokacijo (MSafe) na podlagi	92



# VARNOSTNI LIST

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

## ShellSol 140/165

Verzija  
8.4

Datum revizije:  
12.12.2023

Številka  
varnostnega lista:  
800001006178

Datum zadnje izdaje: 24.11.2023  
Datum priprave 19.12.2023

sproščanja po popolni obdelavi odpadnih voda (kg/d):	
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.	

<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 informativnem gradivu SpERC ( <a href="http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html">http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html</a> ).	