

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## ShellSol A150

Verzia 5.5	Dátum revízie: 28.03.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001007476	Dátum posledného vydania: 11.03.2024 Dátum tlače 04.04.2024
---------------	------------------------------	--	--

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov	: ShellSol A150
Kód výrobku	: Q7493
Registračné číslo EU	: 01-2119463588-24-0002
Synonymá	: Uhľovodíky, C10, aromatické, > 1 % naftalínu

č. ES	: 919-284-0
-------	-------------

#### 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Použitie látky/zmesi	: Priemyselné rozpúšťadlo. Registrované použitia podľa REACH, pozri kapitolu 16 alebo prílohy.
Nedoporučované použitia	: Tento produkt sa nesmie použiť v aplikácii inej ako hore uvedenej bez predchádzajúcej konzultácie s dodávateľom.

#### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Výrobca/Dodávateľ	: <b>Shell Chemicals Europe B.V.</b> PO Box 2334 3000 CH Rotterdam Netherlands
Telefón	: +31 (0)10 441 5137 / +31 (0)10 441 5191
Fax	: +31 (0)20 716 8316/ +31 (0)20 713 9230
Kontakt pre získanie KBÚ	: sccmsds@shell.com

#### 1.4 Núdzové telefónne číslo

Toxikologické informačné centrum (24 hodín): 02/ 54774166  
+44 (0) 1235 239 670 (Toto telefonní číslo je dostupné 24 hodín denne, 7 dní v týždni)

Iné informácie	: ShellSol je chránená obchodná značka vlastnená Shell Trademark Management B.V. a Shell Brands Inc. a používaná spoločnosťmi patriacimi do Shell plc.
----------------	--

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

##### Klasifikácia (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Aspiračná nebezpečnosť, Kategória 1	H304: Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán -	H336: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## ShellSol A150

Verzia 5.5	Dátum revízie: 28.03.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001007476	Dátum posledného vydania: 11.03.2024 Dátum tlače 04.04.2024
---------------	------------------------------	--	--

jednorazová expozícia, Kategória 3,  
Narkotizačné účinky

Karcinogenita, Kategória 2

H351: Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre  
vodné prostredie, Kategória 2

H411: Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými  
účinkami.

Doplňkové údaje o nebezpečenstve

EUH066: Opakovaná expozícia môže spôsobiť  
vysušenie alebo popraskanie pokožky.

### 2.2 Prvky označovania

#### Označovanie (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Výstražné piktogramy :



Výstražné slovo : Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia :

FYZIKÁLNE RIZIKÁ:  
Podľa CLP kritérií nie je klasifikované ako fyzické  
riziko.

ZDRAVOTNÉ RIZIKÁ:  
H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích  
ciest.  
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.  
H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

ENVIRONMENTÁLNE RIZIKÁ:  
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Doplňkové údaje o  
nebezpečenstve : EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť  
vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Bezpečnostné upozornenia : **Prevencia:**  
P201 Pred použitím sa oboznáňte s osobitnými pokynmi.  
P261 Zabráňte vdychovaniu prachu/ dymu/ plynu/ hmly/ pár/  
aerosólov.

#### Odozva:

P301 + P310 PO POŽITÍ: Okamžite volajte  
TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára.  
P331 Nevyvolávajte zvracanie.  
P308 + P313 Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte  
lekársku pomoc/ starostlivosť.

#### Skladovanie:

Žiadne bezpečnostné vety.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## ShellSol A150

Verzia 5.5	Dátum revízie: 28.03.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001007476	Dátum posledného vydania: 11.03.2024 Dátum tlače 04.04.2024
---------------	------------------------------	--	--

### Odstránenie:

P501 Zneškodnite obsah/ nádobu v zariadení schválenom pre likvidáciu odpadov.

### 2.3 Iná nebezpečnosť

Ekologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

Toxikologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

Pary môžu tvoriť v zmesi so vzduchom horľavú/výbušnú zmes.

Tento materiál pôsobí ako akumulátor statickej elektriny.

Aj v prípade riadneho uzemnenia a spojenia môže tento materiál akumulovať elektrostatické náboje.

Pokiaľ bude umožnená akumulácia dostatočného náboja, môže nastať elektrostatický výboj a zapálenie horľavých zmesí vzduchu a výparov.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.1 Látky

#### Zložky

Chemický názov	Č. CAS č. ES	Koncentrácia (% w/w)
Uhľovodíky, C10, aromatické, >1% naphtalén	Nepridelené 919-284-0	< 100

#### Ďalšie informácie

Obsahuje:

Chemický názov	Identifikačné číslo	Klasifikácia	Koncentrácia (% w/w)
Naphthalene	91-20-3, 202-049-5	Acute Tox.4; H302 Carc.2; H351 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	0 - 10
kumén	98-82-8, 202-704-5	Flam. Liq.3; H226 Asp. Tox.1; H304 STOT SE3; H335 Carc.1B; H350 Aquatic Chronic2; H411	0 - 0,099

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## ShellSol A150

Verzia 5.5	Dátum revízie: 28.03.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001007476	Dátum posledného vydania: 11.03.2024 Dátum tlače 04.04.2024
---------------	------------------------------	--	--

benzén	71-43-2, 200-753-7	Flam. Liq.2; H225 Asp. Tox.1; H304 Skin Irrit.2; H315 Eye Irrit.2; H319 Muta.1B; H340 Carc.1A; H350 STOT RE1; H372 Aquatic Chronic3; H412	0 - 0,01
--------	--------------------	--	----------

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

- Všeobecné odporúčania : Neočakáva sa, že bude nebezpečný zdraviu pri normálnych podmienkach použitia.
- Ochrana osôb poskytujúcich prvú pomoc : Pri poskytovaní prvej pomoci nezabudnite používať vhodné osobné ochranné pomôcky v závislosti od nehody, poranenia a okolia.
- Pri vdýchnutí : Premiestnite na čerstvý vzduch. Ak urýchlene nedôjde k zlepšeniu stavu, prevezte postihnutého do najbližšieho lekárskeho strediska na ďalšie ošetrenie.
- Pri kontakte s pokožkou : Odstráňte znečistený odev. Postihnutú oblasť opláchnite vodou a následne , pokiaľ to pôjde, umyte mydlom. Pokiaľ dôjde k trvalému podráždeniu, vyhľadajte lekársku pomoc.
- Pri kontakte s očami : Oko vypláchnite veľkým množstvom vody. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Pokiaľ dôjde k trvalému podráždeniu, vyhľadajte lekársku pomoc.
- Pri požití : Volajte na číslo záchranej služby / zdravotníckeho zariadenia, ktoré platí pre vašu lokalitu. Pri požití nevyvolávajte dávenie: Kvôli ďalšiemu ošetreniu premiestnite postihnutú osobu prevezte do najbližšej nemocnice. Ak dôjde spontánne k dáveniu, hlavu skloňte pod úroveň bedier, aby nedošlo k vdýchnutiu zvratkov. Ak v priebehu 6 hodín objavia nasledujúce oneskorené príznaky asymptómy, prepravte zasiahnutú osobu do najbližšej nemocnice: teplota vyššia ako 38.3°C, dýchavičnosť, zahlienené pľúca alebo pretrvávajúce kašľanie alebo dychčanie.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## ShellSol A150

Verzia 5.5	Dátum revízie: 28.03.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001007476	Dátum posledného vydania: 11.03.2024 Dátum tlače 04.04.2024
---------------	------------------------------	--	--

### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Symptómy	: Vdychovanie vysokých koncentrácií môže spôsobiť zníženie funkcie centrálnej nervovej sústavy a z toho vyplývajúce točenie hlavy, bolesť hlavy, bolesť žalúdka a stratu koordinácie. Neustále vdychovanie môže spôsobiť bezvedomie až smrť.
	Za normálnych podmienok použitia žiadne zvláštne nebezpečenstvo. Môžu vzniknúť príznaky a symptómy podráždenia, vrátane pocitu popálenia, začervenania alebo opuchnutia.
	Za normálnych podmienok použitia žiadne zvláštne nebezpečenstvo. Medzi príznaky a symptómy podráždenia očí môžu patriť pocity pálenia, sčervenania, opuchnuté oči, a/alebo rozmazané videnie.
	Ak sa látka dostane do pľúc, medzi príznaky a symptómy môže patriť kašeľ, dusenie, sipot, ťažkosti s dýchaním, tlak na prsiach, sťažené dýchanie a/alebo horúčka. Ak v priebehu 6 hodín objavia nasledujúce oneskorené príznaky asymptómy, prepravte zasiahnutú osobu do najbližšej nemocnice: teplota vyššia ako 38.3°C, dýchavičnosť, zahlienené pľúca alebo pretrvávajúce kašľanie alebo dychčanie.
	Príznaky a symptómy dermatitídy z odmastenia môžu zahŕňať precitlivosť na teplo a/alebo suchý/popraskaný vzhľad.

### 4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Zaobchádzanie	: Pomoc vám poskytne lekár alebo centrum pre kontrolu otráv. Možnosť vzniku chemickej pneumónie. Liečte symptomaticky.
---------------	--

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky	: Pena, vodný postrek alebo vodná hmla. Suchý chemický prášok, oxid uhličitý, piesok alebo zemina môžu byť použité iba v prípade malých požiarov.
Nevhodné hasiace prostriedky	: Nepoužívajte priamy prúd vody.

### 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Zvláštne nebezpečenstvá pri hasení požiaru	: Nepovolané osoby musia opustiť oblasť požiaru. Nebezpečné produkty spaľovania môžu zahrňovať:
--	--

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## ShellSol A150

Verzia 5.5	Dátum revízie: 28.03.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001007476	Dátum posledného vydania: 11.03.2024 Dátum tlače 04.04.2024
---------------	------------------------------	--	--

Zložitá zmes vo vzduchu rozptýlených pevných a kvapalných  
ciastociek a plynov (dym).  
Oxid uhoľnatý.  
Neidentifikované organické a anorganické zlúčeniny.  
Zápalné výpary môžu byť prítomné aj pri teplotách pod bodom  
vzplanutia.  
Pary, ktoré su ťažšie ako vzduch, sa šíria popri zemi a môže  
dôjsť k ich zapáleniu i vo veľkej vzdialenosti od zdroja.  
Pláva na vodě a môže byť na povrchu vody zapálený.

### 5.3 Rady pre hasičov

- Špeciálne ochranné  
prostriedky pre hasičov : Je treba používať vhodné ochranné vybavenie vrátane  
rukavíc odolných voči chemikáliám; odev odolný voči  
chemikáliám je treba použiť, pokiaľ sa očakáva veľký kontakt  
s rozliatym produktom. V prípade priblíženia sa k ohni v  
obmedzených priestoroch je treba použiť dýchací prístroj.  
Vyberte vhodné protipožiarne odevy podľa noriem (napr.  
Európa: EN469).
- Špecifické spôsoby hasenia : Štandardný postup pri chemickom požiari.
- Ďalšie informácie : Susedné kontajnery ochladzujte striekaním vodou.
- Horľavá kvapalina III. triedy!

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

- Osobné preventívne  
opatrenia : Dodržujte všetky platné miestne a medzinárodné predpisy.  
Upovedomte štátne úrady, pokiaľ by prípadne mohlo dôjsť k  
ohrozeniu verejnosti alebo životného prostredia.  
Ak nie je možné zastaviť značný únik materiálu, mali by byť  
informované miestne úrady.
- 6.1.1 Pre personál zasahujúci v iných ako núdzových  
prípadoch:  
Vyhnite sa kontaktu s kožou, očami a odevom.  
Označte nebezpečnú oblasť a zamedzte vstup nepovolaným  
osobám.  
Nevdychujte dym, výpary.  
Nepoužívajte elektrické zariadenia.
- 6.1.2 Pre osoby zasahujúce v núdzových prípadoch:  
Vyhnite sa kontaktu s kožou, očami a odevom.  
Označte nebezpečnú oblasť a zamedzte vstup nepovolaným  
osobám.  
Nevdychujte dym, výpary.  
Nepoužívajte elektrické zariadenia.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## ShellSol A150

Verzia 5.5	Dátum revízie: 28.03.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001007476	Dátum posledného vydania: 11.03.2024 Dátum tlače 04.04.2024
---------------	------------------------------	--	--

### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie : Zastavte vytekanie, podľa možnosti bez vlastného ohrozenia. Odstráňte všetky možné zdroje zapálenia v okolí. Použite vhodnú metódu, aby sa zabránilo kontaminácii prostredia produktom i požárnou vodou. Zabráňte šíreniu a vnikaniu do kanálov, priekop alebo riek použitím piesku, zeminy alebo iných vhodných bariér. Pokúste sa rozptýliť pary alebo usmerniť ich pohyb na bezpečné miesto, napríklad použitím hmlového rozstreku. Urobte predbežné opatrenia proti statickému výboju. Zaistite, aby všetky zariadenia boli elektricky vodivo spojené a uzemnené. Monitorujte oblasť indikátorom spalínových plynov.

### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Spôsoby čistenia : Pre malé úniky kvapalín (menej ako 1 sud) preneste kvapalinu mechanickými prostriedkami do označenej, zatvoriteľnej nádoby, z ktorej sa buď recykluje, alebo zlikviduje. Zvyšky nechajte odpariť sa, alebo ich nechajte vsiaknuť o vhodného absorpčného materiálu a bezpečne zlikvidujte. Kontaminovanú zeminu odstráňte a bezpečne zlikvidujte. Pre veľké úniky kvapalín (viac ako 1 sud) preneste kvapalinu mechanickými prostriedkami ako odsávacie auto do záchrannej nádoby, z ktorej sa buď recykluje, alebo zlikviduje. Zvyšky materiálu neodplavujte vodou. Odložte ako kontaminovaný odpad. Zvyšky nechajte odpariť sa, alebo ich nechajte vsiaknuť o vhodného absorpčného materiálu a bezpečne zlikvidujte. Kontaminovanú zeminu odstráňte a bezpečne zlikvidujte.

Kontaminovanú oblasť poriadne vyvetrajte.  
Na dekontamináciu znečistených miest budete pravdepodobne potrebovať radu špecialistu.

### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Pre poučenie v oblasti výberu osobných ochranných prostriedkov pozrite Oddiel č. 8 tejto Karty bezpečnostných údajov., Pre poučenie ako nakladať s úniknutým produktom pozrite kapitolu č. 13 tejto Karty bezpečnostných údajov.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Technické opatrenia : Vyvarujte sa vdychovaniu alebo styku s látkou. Používajte iba v dobre vetraných priestoroch. Po manipulácii sa dôkladne umyte. Pokyny na výber a použitie ochranných osobných prostriedkov viď Kapitola 8 tejto Karty bezpečnostných údajov. Použitie informácií z tejto karty ako podkladu na zhodnotenie rizika v miestnych podmienkach, pomôže určiť zodpovedajúce opatrenia na bezpečné zaobchádzanie, skladovanie a

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## ShellSol A150

Verzia 5.5	Dátum revízie: 28.03.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001007476	Dátum posledného vydania: 11.03.2024 Dátum tlače 04.04.2024
---------------	------------------------------	--	--

	likvidáciu tohto produktu. Uistite sa, že sú dodržané všetky miestne požiadavky na manipuláciu a skladovanie.
Pokyny pre bezpečnú manipuláciu	: Nevdychujte pary a/alebo hmlu. Vyhňte sa kontaktu s kožou, očami a odevom. Uhaste akýkoľvek otvorený oheň. Nefajčite. Odstráňte všetky zdroje zapálenia. Vyvarujte sa všetkých činností, pri ktorých vznikajú iskry. Ak existuje riziko vdýchnutia výparov, hmiel alebo aerosólov, zapnite miestnu vetráciu ventiláciu. Veľko objemné nádrže by mali byť ohradené. Pocas používania nejedzte ani nepite.  Pary, ktoré su ťažšie ako vzduch, sa šíria popri zemi a môže dôjsť k ich zapáleniu i vo veľkej vzdialenosti od zdroja.
Pokyny na prepravu	: Aj v prípade riadneho uzemnenia a spojenia môže tento materiál akumulovať elektrostatické náboje. Pokiaľ bude umožnená akumulácia dostatočného náboja, môže nastať elektrostatický výboj a zapálenie horľavých zmesí vzduchu a výparov. Buďte opatrní pri manipulácii, ktorá môže predstavovať zdroj ďalších rizík vyplývajúcich z akumulácie statického náboja. Sem patrí napríklad pumpovanie (najmä turbulentný prietok), miešanie, filtrovanie, rozstrekujúce plnenie, čistenie a plnenie nádob a kontajnerov, odber vzoriek, plnenie spínačom, meranie, operácie podtlakového preťahovania a mechanické pohyby. Tieto činnosti môžu spôsobiť elektrostatický výboj, napr. vznik iskier. V priebehu pumpovania obmedzte rýchlosť linky, aby sa zabránilo vytvoreniu elektrostatických výbojov ( $\leq 1$ m/s do ponorenia plniacej hadičky do dvojnásobku jej priemeru, potom $\leq 7$ m/s). Vyhňte sa plneniu s rozstrekovaním. Na operácie plnenia, likvidácie či manipulácie NEPOUŽÍVAJTE stlačený vzduch.  Prečítajte si pokyny v časti Manipulácia.
Hygienické opatrenia	: Pred jedlom, pitím a použitím toalety si umyte ruky. Znečistený odev pred ďalším použitím vyperte. Neužite. Po prehltnutí okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

### 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky	: Všetky ďalšie špecifické legislatívne informácie o balení a skladovaní tohto produktu nájdete v kapitole 15.
Ďalšie informácie o stabilite pri skladovaní	: Teplota odporúčaná pre skladovanie: Teplota okolia  Veľko objemné nádrže by mali byť ohradené. Nádrže umiestnite do bezpečnej vzdialenosti od zdrojov tepla



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## ShellSol A150

Verzia 5.5	Dátum revízie: 28.03.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001007476	Dátum posledného vydania: 11.03.2024 Dátum tlače 04.04.2024
---------------	------------------------------	--	--

	a zážihu. Čistenie, kontrola a údržba skladovacích nádrží je odborná činnosť, ktorá vyžaduje dôsledné dodržiavanie predpisov a opatrení. Musí sa skladovať v ohradenej a dobre vetranej časti, mimo priameho slnečného žiarenia a ďalších zdrojov tepla. Uchovávať mimo dosah aerosolov, horľavín, oxidačných činidiel, žieravín a škodlivých alebo jedovatých látok pre životné prostredie. Elektrostatické výboje môžu vznikať pri pumpovaní. Elektrostatické výboje môžu spôsobovať požiar. Na obmedzenie rizika zabezpečte elektrickú kontinuitu spojením a uzemnením všetkého vybavenia. Výpary v priestore hlavice skladovacej nádoby môžu ležať v horľavom/výbušnom dosahu, a preto môžu byť horľavé.
Obalový materiál	: Vhodný materiál: Na nádoby alebo výstelky nádob používajte mäkkú nerezavejúcu oceľ., Pre nátery nádrží použite epoxidové laky alebo laky na bázi kremičitanov zinku. Nevhodný materiál: Vyhnite sa predĺženému styku s prírodnými, butylovými alebo nitrilovými gumami.
Zvláštne požiadavky na nádrže, zásobníky	: Nerežte, nevrtajte, nebrúste, nezvárajte alebo nevykonávajte podobné činnosti na kontajneroch alebo v ich tesnej blízkosti.

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Osobitné použitia	: Registrované použitia podľa REACH, pozri kapitolu 16 alebo prílohy.  Pozri doplnkové referencie, ktoré ponúkajú bezpečné postupy manipulácie s kvapalinami, ktoré sú akumulátormi statických nábojov: American Petroleum Institute 2003 (Ochrana proti zapáleniu zo statického výboja, úderu blesku a bludných prúdov) alebo National Fire Protection Agency 77 (Doporučené postupy pre statickú elektrinu). IEC TS 60079-32-1 : Elektrostatické nebezpečenstvo, sprievodca
-------------------	---

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1 Kontrolné parametre

#### Limitné hodnoty vystavenia

Zložky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozície)	Kontrolné parametre	Podstata
Naphthalene	91-20-3	NPEL priemerný	10 ppm 50 mg/m <sup>3</sup>	SK OEL

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## ShellSol A150

Verzia 5.5      Dátum revízie: 28.03.2024      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001007476      Dátum posledného vydania: 11.03.2024      Dátum tlače 04.04.2024

	Ďalšie informácie: Znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou. Niektoré faktory, ktoré ľahko prenikajú kožou, môžu spôsobovať až smrteľné otravy, často bez varovných príznakov (napr. anilín, nitrobenzén, nitroglykol, fenoly a pod.). Pri látkach s významným prienikom cez kožu, či už v podobe kvapalín alebo pár, je osobitne dôležité zabrániť kožnému kontaktu.			
Naphthalene		NPEL krátkodobý	15 ppm 80 mg/m3	SK OEL
	Ďalšie informácie: Znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou. Niektoré faktory, ktoré ľahko prenikajú kožou, môžu spôsobovať až smrteľné otravy, často bez varovných príznakov (napr. anilín, nitrobenzén, nitroglykol, fenoly a pod.). Pri látkach s významným prienikom cez kožu, či už v podobe kvapalín alebo pár, je osobitne dôležité zabrániť kožnému kontaktu.			
Naphthalene		TWA	10 ppm 50 mg/m3	91/322/EEC
Ďalšie informácie: Indikatívny				
kumén	98-82-8	NPEL priemerný	10 ppm 50 mg/m3	SK OEL
	Ďalšie informácie: Znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou. Niektoré faktory, ktoré ľahko prenikajú kožou, môžu spôsobovať až smrteľné otravy, často bez varovných príznakov (napr. anilín, nitrobenzén, nitroglykol, fenoly a pod.). Pri látkach s významným prienikom cez kožu, či už v podobe kvapalín alebo pár, je osobitne dôležité zabrániť kožnému kontaktu.			
kumén		NPEL krátkodobý	50 ppm 250 mg/m3	SK OEL
	Ďalšie informácie: Znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou. Niektoré faktory, ktoré ľahko prenikajú kožou, môžu spôsobovať až smrteľné otravy, často bez varovných príznakov (napr. anilín, nitrobenzén, nitroglykol, fenoly a pod.). Pri látkach s významným prienikom cez kožu, či už v podobe kvapalín alebo pár, je osobitne dôležité zabrániť kožnému kontaktu.			
kumén		TWA	10 ppm 50 mg/m3	2019/1831/E U
	Ďalšie informácie: Poznámka 'pokožka' uvedená pri najvyššej prípustnej hodnote vystavenia pri práci označuje možnosť prenikania značného množstva látky cez pokožku., Indikatívny			
kumén		STEL	50 ppm 250 mg/m3	2019/1831/E U
	Ďalšie informácie: Poznámka 'pokožka' uvedená pri najvyššej prípustnej hodnote vystavenia pri práci označuje možnosť prenikania značného množstva látky cez pokožku., Indikatívny			
benzén	71-43-2	TSH	1 ppm 3,25 mg/m3	SK OEL
Ďalšie informácie: Kategória 1B - Mutagén cicavčích zárodočných buniek, Kategória 1A - Dokázaný karcinogén pre ľudí, Prienik cez kožu				
benzén		TWA	0,25 ppm 0,8 mg/m3	Shell Internal Standard (SIS) na 8-12 hodín TWA.
benzén		STEL	2,5 ppm 8 mg/m3	Shell Internal Standard (SIS) na 15

ShellSol A150

Verzia 5.5      Dátum revízie: 28.03.2024      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001007476      Dátum posledného vydania: 11.03.2024      Dátum tlače 04.04.2024

				minút STEL.
--	--	--	--	-------------

Biologické limity expozície na pracovisku

Názov látky	Č. CAS	Kontrolné parametre	Doba odberu vzorky	Podstata
Naphthalene	91-20-3	1-hydroxypyren: 5,66 µg/l (moč)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	SK BAT
		1-hydroxypyren: 25.9 nmol/l (moč)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	SK BAT
		1-hydroxypyren: 3.77 µg/g kreatinínu (moč)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	SK BAT
		1-hydroxypyren: 1.95 µmol/mol kreatinínu (moč)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	SK BAT
kumén	98-82-8	2-fenyl-2-propanol: 10,6 mg/l (moč)	do dvoch hodín po pracovnej zmene	SK BAT
		2-fenyl-2-propanol: 77.6 µmol.l-1 (moč)	do dvoch hodín po pracovnej zmene	SK BAT
		2-fenyl-2-propanol: 7 mg/g kreatinínu (moč)	do dvoch hodín po pracovnej zmene	SK BAT
		2-fenyl-2-propanol: 5.9 µmol/mmol kreatinínu (moč)	do dvoch hodín po pracovnej zmene	SK BAT

Odvodenej úrovne bez účinku (DNEL) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:

Názov látky	Finálne použitie	Spôsoby expozície	Možné ovplyvnenie zdravia	Hodnota
Uhľovodíky, C10, aromatické, >1% naphtalén	Pracovníci	Kožný	Dlhodobé - systémové účinky	12,5 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
Uhľovodíky, C10, aromatické, >1% naphtalén	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	151 mg/m3
Uhľovodíky, C10, aromatické, >1% naphtalén	Spotrebitelia	Orálne	Dlhodobé - systémové účinky	7,5 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
Uhľovodíky, C10, aromatické, >1% naphtalén	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	32 mg/m3
Uhľovodíky, C10, aromatické, >1%	Spotrebitelia	Kožný	Dlhodobé - systémové účinky	7,5 mg/kg bw/day mg/kg

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## ShellSol A150

Verzia 5.5      Dátum revízie: 28.03.2024      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001007476      Dátum posledného vydania: 11.03.2024  
Dátum tlače 04.04.2024

naphtalén				th/deň
Naphthalene	Spotrebitelia	Orálne	Dlhodobé - systémové účinky	4,23 mg/kg
benzén	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	0,8 mg/m <sup>3</sup> / 8h

**Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:**

Názov látky	Životné prostredie	Hodnota
Poznámky:	Táto látka je uhľovodík so zložitým, neznámym alebo premenným zložením. Konvenčné metódy derivácie PNEC nie sú vhodné a nie je možné stanoviť jedného zástupcu PNEC pre takúto látku.	

### 8.2 Kontroly expozície

#### Technické opatrenia

Čítajte v spojení s variantom vystavenia pre Vaše určité použitie obsiahnutom v Prílohe.  
Potrebná úroveň ochrany a typy kontrol závisia na potenciálnom riziku expozície. Kontroly musia zodpovedať hodnoteniu rizík v miestnych podmienkach. K vhodným opatreniam radíme:  
Pokiaľ je to možné použite uzavretý systém.  
Adekvátnou ventiláciou určenou do výbušného prostredia udržiavajte koncentrácie látky vo vzduchu pod limity pracovnej expozície.  
Odporúča sa lokálne odsávanie.  
Odporúčajú sa monitory požiarnej vody.  
Zariadenia na vyplachovanie očí a sprchy na použitie v prípade ohrozenia.  
Keď sa materiál zahrieva, tvorí sa sprej alebo hmla a potenciálne sa zvyšuje koncentrácia vo vzduchu.

#### Všeobecné informácie:

Vždy dodržiavajte dobré pravidlá osobnej hygieny, ako je umývanie rúk po manipulácii s materiálom a pred jedlom, pitím či fajčením. Pravidelne perte pracovné odevy a ochranné pomôcky na odstránenie kontaminujúcich látok. Kontaminované odevy a obuv, ktoré sa nedajú vyčistiť, vyhoďte. Udržujte poriadok.  
Definujte postupy bezpečnej manipulácie a zachovávania kontroly.  
Vzdelávajte a zaškoľujte pracovníkov s ohľadom na riziká a kontrolné opatrenia týkajúce sa bežných postupov spojených s týmto produktom.  
Zabezpečte riadnu voľbu, testovanie a údržbu vybavenia používaného na kontrolu expozície, napr. osobných ochranných pomôcok, miestnej odťahovej ventilácie.  
systémy pred otvorením alebo údržbou zariadenia vypnite.  
odtoky uschovajte až do likvidácie alebo do neskoršej recyklácie spečatené.

#### Prostriedok osobnej ochrany

Čítajte v spojení s variantom vystavenia pre Vaše určité použitie obsiahnutom v Prílohe.  
Poskytnuté informácie sú zostavené v súlade so smernicou PPE (Smernicou Rady 89/686/EHS) a v súlade s normami CEN Európskeho výboru pre štandardizáciu (CEN).

Osobné ochranné prostriedky (OOP) by mali vyhovovať odporúčaným celoštátnym normám. Skontrolujte s dodávateľmi OOP.

Ochrana zraku : Ak sa s materiálom zaobchádza tak, že sa môže nastriekať do očí, odporúčajú sa ochranné okuliare.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## ShellSol A150

Verzia 5.5	Dátum revízie: 28.03.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001007476	Dátum posledného vydania: 11.03.2024 Dátum tlače 04.04.2024
---------------	------------------------------	--	--

Schválené na EU Normu EN166.

### Ochrana rúk

**Poznámky** : Ak môže dôjsť ku kontaktu ruky s látkou, použitie ochranných rukavíc, spĺňajúcich odpovedajúce normy (napr. Európa EN374, AS/NZS:2161) a vyrobené z nasledujúcich materiálov, môže poskytnúť vhodnú ochranu: Dlhodobá ochrana: butylkaučuk Nitrilové gumenné rukavice. Ochrana proti náhodnému postriekaniu: Nitrilové gumenné rukavice. V prípade nepretržitého kontaktu odporúčame rukavice s časom preniknutia 240 minút, pokiaľ je to však možné, dajte prednosť rukaviciam s dĺžkou preniknutia dlhšou ako 480 minút, pokiaľ nájdete vhodné rukavice. Pre krátkodobú ochranu/ochranu pred rozstreknutím odporúčame rovnakú ochranu. Uznávame však, že rukavice, ktoré ponúkajú túto mieru ochrany nemusia byť dostupné a v takom prípade je prijateľný aj kratší čas preniknutia, pokiaľ sa dodržiavajú vhodné postupy údržby a výmeny. Hrúbka rukavíc nie je dobrým ukazovateľom ich odolnosti voči chemikáliám, pretože tá závisí na presnom zložení materiálu rukavíc. Hrúbka rukavíc by mala byť bežne väčšia ako 0,35 mm v závislosti od vyhotovenia a modelu rukavíc. Vhodnosť a trvanlivosť rukavice závisí na spôsobe používania, napr. ako často a ako dlho je v kontakte chemickej odolnosti materiálu rukavíc a zručnosti pracovníka. Vždy sa poraďte s dodávateľmi rukavíc. Kontaminované rukavice vymeňte. Účinná ochrana rúk je založená na osobnej hygiene. Rukavice si naťahujte iba na umyté ruky. Po použití rukavíc je potrebné ruky starostlivo umyť a osušiť. Odporúčame použiť zvlhčovací, neparfumovaný krém.

**Ochrana pokožky a tela** : Koža sa nemusí chrániť pri normálnych podmienkach použitia. Na predĺžené alebo opakované vystavenia použite nepriepustný odev na exponovaných častiach tela. ak sa predpokladá opakovaná alebo dlhšia kožná expozícia látky, noste vhodné rukavice podľa EN374 a využite zamestnanecké programy na ochranu pokožky.

Ochranné odevy schválené v súlade s normou EU EN14605.

Pokiaľ to miestne posúdenie rizík považuje za potrebné, používajte antistický a plamene spomaľujúci odev.

**Ochrana dýchacích ciest** : Pokiaľ technické opatrenia neudržia koncentrácie vo vzduchu na hladine, ktorá je zodpovedajúca ochrane zdravia pracovníka, zvolte ochranné respirátory, vhodné pre špecifické podmienky použitia a vyhovujúce platným normám.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## ShellSol A150

Verzia 5.5	Dátum revízie: 28.03.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001007476	Dátum posledného vydania: 11.03.2024 Dátum tlače 04.04.2024
---------------	------------------------------	--	--

Skontrolujte s dodávateľmi osobných prostriedkov na ochranu dýchacích ciest.  
Tam, kde sú respirátory na princípe filtrácie vzduchu nevhodné (napr. vysoké koncentrácie látky vo vzduchu, nebezpečenstvo nedostatku kyslíka, obmedzené priestory), použite vhodný pretlakový dýchací prístroj.  
Kde sú vhodné respirátory na princípe filtrácie vzduchu, zvolte zodpovedajúcu kombináciu masky a filtra.  
Pokiaľ sú vhodné pre podmienky použitia respirátory na princípe filtrácie vzduchu:  
Zvoľte filter vhodný pre organické plyny a pary (bod varu < 65° C (149 °F )) vyhovujúci EN14387.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	:	Kvapalina.
Farba	:	bezfarebný
Zápach	:	aromatický
Prahová hodnota zápachu	:	Údaje nie sú dostupné.
Bod tečenia	:	< 20 °C
Teplota topenia/tuhnutia	:	Údaje nie sú dostupné.
Teplota varu/destilačné rozpätie	:	179 - 214 °C
Horľavosť	:	
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	:	Údaje nie sú dostupné.

#### Dolná medza výbušnosti a horná medza limit výbušnosti / horľavosti

Horný výbušný limit / horná hranica horľavosti	:	7 %(V)
Dolný výbušný limit / Dolná hranica horľavosti	:	0,6 %(V)
Teplota vzplanutia	:	Typické 62 - 65,6 °C Metóda: ASTM D-93 / PMCC
Teplota samovznietenia	:	449 - 510 °C Metóda: (ASTM E-659)

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## ShellSol A150

Verzia 5.5	Dátum revízie: 28.03.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001007476	Dátum posledného vydania: 11.03.2024 Dátum tlače 04.04.2024
---------------	------------------------------	--	--

Teplota rozkladu Teplota rozkladu	: Nepoužiteľné
pH	: Nepoužiteľné
Viskozita Viskozita, dynamická	: Údaje nie sú dostupné.
Viskozita, kinematická	: Typické 1,2 mm <sup>2</sup> /s (25 °C) Metóda: ASTM D445
Rozpustnosť (rozpustnosti) Rozpustnosť vo vode	: nerozpustný
Rozdeľovací koeficient: n- oktanol/voda	: Údaje nie sú dostupné.
Tlak pár	: 0,09 kPa (20 °C)
Relatívna hustota	: 0,88 - 0,91 (20 °C) Metóda: ASTM D4052
Hustota	: Typické 893 kg/m <sup>3</sup> (15 °C) Metóda: ASTM D4052
Relatívna hustota pár	: 4,8
Charakteristiky častíc Veľkosť častíc	: Údaje nie sú dostupné.

### 9.2 Iné informácie

Výbušné vlastnosti	: Nepoužiteľné
Oxidačné vlastnosti	: Údaje nie sú dostupné.
Rýchlosť odparovania	: 1,0 Metóda: (ASTM D 3539, nBuAc=1)
Vodivosť	: Slabá vodivosť: < 100 pS/m

Vďaka svojej vodivosti je tento materiál akumulátor statickej elektriny., Kvapalina sa zvyčajne považuje za nevodivú, pokiaľ je jej vodivosť nižšia ako 100 pS/m a považuje sa za polovodič, pokiaľ je jej vodivosť nižšia ako 10 000 pS/m., Bez ohľadu na to, či je kvapalina nevodivá či polovodivá, opatrenia sú rovnaké., Vodivosť kvapaliny môžu silno ovplyvňovať mnohé faktory, napríklad teplota kvapaliny, výskyt kontaminačných látok a antistatické prísady.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## ShellSol A150

Verzia 5.5	Dátum revízie: 28.03.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001007476	Dátum posledného vydania: 11.03.2024 Dátum tlače 04.04.2024
---------------	------------------------------	--	--

Povrchové napätie : Údaje nie sú dostupné.

Molekulárna hmotnosť : Údaje nie sú dostupné.

### ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

#### 10.1 Reaktivita

Výrobok nepredstavuje žiadne ďalšie riziká (nebezpečenstvá) reaktivity okrem tých, ktoré sú popísané v nasledovnej časti.

#### 10.2 Chemická stabilita

V prípade manipulácie a uskladnenia v súlade s ustanoveniami sa neočakáva žiadna riziková reakcia.

Stabilný, za normálnych podmienok použitia.

#### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné reakcie : Reaguje so silnými oxidačnými činidlami.

#### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť : Nevystavujte teplu, iskrám, otvorenému ohňu a iným zdrojom zapálenia.

Za určitých okolností sa produkt môže vznietiť účinkom statickej elektriny.

#### 10.5 Nekompatibilné materiály

Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť : Silné oxidačné činidlá.

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Počas obvyklého uchovávania sa neočakáva, že sa počas rozkladu budú tvoriť nebezpečné produkty.

Tepelný rozklad silne závisí od podmienok. Ak sa tento materiál spaľuje, prípadne tepelne či oxidatívne rozkladá, vzniká zložitá zmes vzduchom unášaných tuhých látok, kvapalín a plynov, vrátane oxidu uhličitého, oxidu uhoľnatého, oxidov síry a neidentifikovaných organických látok.

### ODDIEL 11: Toxikologické informácie

#### 11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície : K expozícii môže dôjsť vdýchnutím, požitím, absorpciou kožou, kontaktom s kožou alebo očami a náhodným požitím.



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## ShellSol A150

Verzia 5.5	Dátum revízie: 28.03.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001007476	Dátum posledného vydania: 11.03.2024 Dátum tlače 04.04.2024
---------------	------------------------------	--	--

---

### Akútna toxicita

#### Zložky:

#### **Uhľovodíky, C10, aromatické, >1% naphtalén:**

Akútna orálna toxicita	: LD50 (Potkan): > 5000 mg/kg Poznámky: Nízka toxicita
Akútna inhalačná toxicita	: LC50 (Potkan): > 2 - 20 mg/l Poznámky: Nízka toxicita pri vdychovaní. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Akútna dermálna toxicita	: LD50 (Králik): > 2000 mg/kg Poznámky: Nízka toxicita

### Poleptanie kože/podráždenie kože

#### Zložky:

#### **Uhľovodíky, C10, aromatické, >1% naphtalén:**

Poznámky	: Nedráždi kožu. Dlhodobý/opakovaný kontakt môže spôsobiť odmastenie pokožky, ktoré môže viesť ku vzniku dermatitídy.
----------	--

### Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

#### Zložky:

#### **Uhľovodíky, C10, aromatické, >1% naphtalén:**

Poznámky	: Nedráždi oči.
----------	-----------------

### Respiračná alebo kožná senzibilizácia

#### Zložky:

#### **Uhľovodíky, C10, aromatické, >1% naphtalén:**

Poznámky	: Nie je senzibilizátorom. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
----------	--

### Mutagenita zárodočných buniek

#### Zložky:

#### **Uhľovodíky, C10, aromatické, >1% naphtalén:**

Genotoxicita in vivo	: Poznámky: Nie je mutagén.
Mutagenita zárodočných	: tento produkt nespĺňa kritériá pre klasifikáciu do kategórie

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## ShellSol A150

Verzia 5.5	Dátum revízie: 28.03.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001007476	Dátum posledného vydania: 11.03.2024 Dátum tlače 04.04.2024
---------------	------------------------------	--	--

buniek- Hodnotenie 1A/1B.

### Karcinogenita

#### Zložky:

#### Uhľovodíky, C10, aromatické, >1% naphtalén:

Poznámky : Možnosť karcinogénneho účinku.

Karcinogenita - Hodnotenie : tento produkt nespĺňa kritériá pre klasifikáciu do kategórie 1A/1B.

Materiál	GHS/CLP Karcinogenita Klasifikácia
Uhľovodíky, C10, aromatické, >1% naphtalén	Karcinogenita Kategória 2
Naphthalene	Karcinogenita Kategória 2
kumén	Karcinogenita Kategória 1B
benzén	Karcinogenita Kategória 1A

Materiál	Iné Karcinogenita Klasifikácia
Naphthalene	IARC: Skupina 2B: možno karcinogénny pre ľudí
kumén	IARC: Skupina 2B: možno karcinogénny pre ľudí
benzén	IARC: Skupina 1: karcinogénny pre ľudí

### Reprodukčná toxicita

#### Zložky:

#### Uhľovodíky, C10, aromatické, >1% naphtalén:

Účinky na plodnosť : Poznámky: Spôsobuje foetotoxicitídu zvierat pri dávkach, ktoré sú toxické pre materstvo., Nemá toxické účinky na vývoj., Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené., Nenarušuje plodnosť.

Reprodukčná toxicita - Hodnotenie : tento produkt nespĺňa kritériá pre klasifikáciu do kategórie 1A/1B.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## ShellSol A150

Verzia 5.5	Dátum revízie: 28.03.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001007476	Dátum posledného vydania: 11.03.2024 Dátum tlače 04.04.2024
---------------	------------------------------	--	--

### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

#### Zložky:

##### Uhľovodíky, C10, aromatické, >1% naphtalén:

Poznámky : Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.  
Vysoké koncentrácie môžu spôsobiť zníženie aktivity  
centrálneho nervového systému s následnými bolesťami  
hlavy, závratami a nauzeou.

### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

#### Zložky:

##### Uhľovodíky, C10, aromatické, >1% naphtalén:

Poznámky : Oblička: mal účinok na obličky krysích samcov, čo sa  
nepovažuje za vypovedajúci pre ľudí.

### Aspiračná toxicita

#### Zložky:

##### Uhľovodíky, C10, aromatické, >1% naphtalén:

Vdýchnutie do pľúc pri požití alebo vyvrátení môže spôsobiť chemickú pneumonitis, ktorá môže  
byť smrteľná.

## 11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

### Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

#### Produkt:

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že  
majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s  
článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením  
delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením  
Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

### Ďalšie informácie

#### Produkt:

Poznámky : Pokiaľ nie je uvedené inak, uvedené údaje sú reprezentatívne  
pre produkt ako celok, skôr ako pre jeho jednotlivé  
komponenty.

#### Zložky:

##### Uhľovodíky, C10, aromatické, >1% naphtalén:

Poznámky : V iných regulačných rámcoch môžu existovať iné klasifikácie  
iných orgánov.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## ShellSol A150

Verzia 5.5	Dátum revízie: 28.03.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001007476	Dátum posledného vydania: 11.03.2024 Dátum tlače 04.04.2024
---------------	------------------------------	--	--

### ODDIEL 12: Ekologické informácie

#### 12.1 Toxicita

##### Zložky:

##### **Uhľovodíky, C10, aromatické, >1% naphtalén:**

Toxicita pre ryby : Poznámky: LC/EC/IC50 >1 - <=10 mg/l  
Toxické

Toxicita pre dafnie a ostatné : Poznámky: LC/EC/IC50 >1 - <=10 mg/l  
vodné bezstavovce. Toxické

Toxicita pre Rasy/vodní rostliny : Poznámky: LC/EC/IC50 >1 - <=10 mg/l  
Toxické

Toxicita pre mikroorganizmy :  
Poznámky: Údaje nie sú dostupné.

Toxicita pre ryby (Chronická : Poznámky: Údaje nie sú dostupné.  
toxicita)

Toxicita pre dafnie a ostatné : Poznámky: Údaje nie sú dostupné.  
vodné bezstavovce.  
(Chronická toxicita)

#### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

##### Zložky:

##### **Uhľovodíky, C10, aromatické, >1% naphtalén:**

Biologická odbúrateľnosť : Poznámky: Ľahko odbúrateľný.  
Rychle oxiduje fotochemickou reakciou.

#### 12.3 Bioakumulačný potenciál

##### Zložky:

##### **Uhľovodíky, C10, aromatické, >1% naphtalén:**

Bioakumulácia : Poznámky: Má potenciál pre bioakumuláciu.

#### 12.4 Mobilita v pôde

##### Zložky:

##### **Uhľovodíky, C10, aromatické, >1% naphtalén:**

Mobilita : Poznámky: Pláva na vode.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## ShellSol A150

Verzia 5.5	Dátum revízie: 28.03.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001007476	Dátum posledného vydania: 11.03.2024 Dátum tlače 04.04.2024
---------------	------------------------------	--	--

### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

#### Zložky:

##### **Uhľovodíky, C10, aromatické, >1% naphtalén:**

Hodnotenie : Látka nespĺňa kritériá skrínungu na stálosť, bioakumuláciu a toxicitu, a preto sa nepovažuje za PBT alebo za vPvB..

### 12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

#### Produkt:

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

### 12.7 Iné nepriaznivé účinky

#### Produkt:

Doplnkové ekologické informácie : Pokiaľ nie je uvedené inak, uvedené údaje sú reprezentatívne pre produkt ako celok, skôr ako pre jeho jednotlivé komponenty.

#### Zložky:

##### **Uhľovodíky, C10, aromatické, >1% naphtalén:**

Doplnkové ekologické informácie : Nemá schopnosť spôsobiť úbytok ozónu.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

Produkt : Regenerujte alebo recyklujte ak je to možné.  
Zodpovednosťou pôvodcu odpadu je určiť toxicitu a fyzické vlastnosti vytvoreného odpadu, určiť správnu klasifikáciu odpadu (podľa platnej legislatívy ).  
Treba zabrániť preniknutiu odpadových produktov do pôdy alebo spodnej vody, či ich likvidácii vyhodením do krajiny.  
Nevypúšťajte do životného prostredia, do kanálov alebo do odpadových vôd.  
Nelikvidujte usadeniny z vodných nádrží vypustením do pôdy.  
Spôsobí to znečistenie pôdy a spodných vôd.  
Odpady vznikajúce rozliatím alebo pri čistení nádrží by mali byť zneškodnené v súlade so všeobecnými platnými predpismi, najlepšie je odovzdať ich uznávanej zbernej spoločnosti alebo zmluvnému partnerovi.Kvalifikácia zbernej

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## ShellSol A150

Verzia 5.5	Dátum revízie: 28.03.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001007476	Dátum posledného vydania: 11.03.2024 Dátum tlače 04.04.2024
---------------	------------------------------	--	--

spoločnosti alebo zmluvného partnera by mala byť vpred overená.

Odpad, uniknutá látka alebo spotrebovaný výrobok patria k nebezpečným odpadom.

Zneškodnenie by malo byť v súlade so zodpovedajúcimi regionálnymi, štátnymi a miestnymi predpismi a zákonmi. Miestne predpisy môžu byť prísnejšie ako regionálne alebo celoštátne požiadavky a musia byť splnené.

MARPOL – Pozri Medzinárodný dohovor o zabránení znečisťovania z lodí (MARPOL 73/78), ktorý poskytuje technické aspekty pri kontrole znečisťovania z lodí.

Znečistené obaly : Kontajner dôkladne vyprázdňte.  
Po vyprázdnení vyvetrajte na bezpečnom mieste, mimo dosahu iskrenia a ohňa.  
Zvyšky látky môžu spôsobiť nebezpečenstvo explózie.  
Nevyčistené sudy neprerážajte, nerežte alebo nezvárajte.  
Odošlite na regeneráciu alebo druhotné spracovanie sudov alebo kovov.  
Dodržte všetky miestne regulácie na obnovenie a odstránenie materiálov.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

### 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

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

### 14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADN	: LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I.N. ( )
ADR	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. ( )
RID	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. ( )

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## ShellSol A150

Verzia 5.5	Dátum revízie: 28.03.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001007476	Dátum posledného vydania: 11.03.2024 Dátum tlače 04.04.2024
---------------	------------------------------	--	--

**IMDG** : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,  
N.O.S.  
( )

**IATA** : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,  
N.O.S.  
( )

### 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

**ADN** : 9

**ADR** : 9

**RID** : 9

**IMDG** : 9

**IATA** : 9

### 14.4 Obalová skupina

#### **ADN**

Obalová skupina : III

Klasifikačný kód : M6

Štítky : 9 (N2, F)

#### **ADR**

Obalová skupina : III

Klasifikačný kód : M6

Identifikačné číslo : 90

nebezpečnosti

Štítky : 9

#### **RID**

Obalová skupina : III

Klasifikačný kód : M6

Identifikačné číslo : 90

nebezpečnosti

Štítky : 9

#### **IMDG**

Obalová skupina : III

Štítky : 9

#### **IATA**

Obalová skupina : III

Štítky : 9

### 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

#### **ADN**

Nebezpečný pre životné  
prostredie : áno

#### **ADR**

Nebezpečný pre životné  
prostredie : áno

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## ShellSol A150

Verzia 5.5	Dátum revízie: 28.03.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001007476	Dátum posledného vydania: 11.03.2024 Dátum tlače 04.04.2024
---------------	------------------------------	--	--

### RID

Nebezpečný pre životné  
prostredie : áno

### IMDG

Znečisťujúcu látku pre more : áno

### 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Poznámky : Zvláštne odporúčenia: Pozrite kapitolu č. 7, Zaobchádzanie a skladovanie, pre špecifické podmienky o ktorých musia byť používatelia informovaní alebo ich musia spĺňať v súvislosti s prepravou.

### 14.7 Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Pravidlá MARPOL (kontaminácia morského prostredia) platia pre veľké dodávky prepravované po mori.

### Ďalšie informácie

: Tento produkt sa normálne prepravuje pod atmosférou dusíka. Dusík je neviditeľný plyn bez zápachu. Vystavenie atmosfére obohatenej o dusík spôsobuje pokles dostupnej koncentrácie kyslíka a môže viesť k zaduseniu až smrti. Ak vstupujú do uzavretých priestorov, sú pracovníci povinní striktné dodržiavať bezpečnostné predpisy.

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

### 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

REACH - Obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov (Príloha XVII)	: Podmienky obmedzenia je potrebné zohľadniť pre nasledovné záznamy: kumén (Číslo na zozname 28) benzén (Číslo na zozname 72, 5, 29, 28)
REACH - Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (Príloha XIV)	: Produkt nepodlieha autorizácii podľa nariadenia REACH.
REACH - Zoznam kandidátskych látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy, ktoré podliehajú autorizácii (článok 59).	: Tento produkt neobsahuje látky, vzbudzujúce veľmi veľké obavy (Nariadenie (EÚ) č. 1907/2006 (REACH), článok 57).

### Iné smernice.:

Informácie o právnych predpisoch nemusia byť úplné. Na túto látku sa môžu vzťahovať aj iné predpisy.



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## ShellSol A150

Verzia 5.5	Dátum revízie: 28.03.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001007476	Dátum posledného vydania: 11.03.2024 Dátum tlače 04.04.2024
---------------	------------------------------	--	--

Výrobok podlieha zákonu č. 128/2015 Z. z. o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov na základe smernice Seveso III (2012/18/EÚ).

Zákon NR SR č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) v platnom znení.

Zákon NR SR č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zmien a doplnkov. Zákon NR SR č. 90/2017 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Zákon NR SR č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona NR SR č. 372/1990 Z. z. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon).

Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, v platnom znení.

NV SR č. 355/2006, 300/2007 a 471/2011 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v platnom znení.

Vyhláška MV SR č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb.

Vyhláška MV SR č. 96/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov.

Národný inventár je založený na čísle CAS 64742-94-5.

### Zložky tohto produktu sú uvedené v týchto katalógoch:

DSL : Uvedený

IECSC : Uvedený

KECI : Uvedený

PICCS : Uvedený

TSCA : Uvedený

ENCS : Uvedený

NZIoC : Uvedený

TCSI : Uvedený

### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

U tejto látky bolo vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti.

### ODDIEL 16: Iné informácie

#### Plný text iných skratiek

2019/1831/EU : Európa. Smernica Komisie 2019/1831/EÚ ktorou sa stanovuje piaty zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## ShellSol A150

Verzia 5.5	Dátum revízie: 28.03.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001007476	Dátum posledného vydania: 11.03.2024 Dátum tlače 04.04.2024
---------------	------------------------------	--	--

91/322/EEC	:	Smernica Komisie 91/322/EHS o stanovovaní indikačných limitných hodnôt
SK BAT	:	Slovenia. Biologické medzné hodnoty
SK OEL	:	Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší
2019/1831/EU / TWA	:	Prípustnej hodnoty - 8 hodín
2019/1831/EU / STEL	:	Skratka prípustnej ohrozenia
91/322/EEC / TWA	:	Prípustnej hodnoty - 8 hodín
SK OEL / NPEL priemerný	:	NPEL priemerný
SK OEL / TSH	:	Technické smerné hodnoty
SK OEL / NPEL krátkodobý	:	NPEL krátkodobý

ADN - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými vodnými tokmi; ADR - Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými cestnými trasami; AIIIC - Austrálsky zoznam priemyselných chemikálií; ASTM - Americká Spoločnosť pre Testovanie Materiálov; bw - Telesná hmotnosť; CLP - Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení látok; Nariadenie (EK) 1272/2008; CMR - Karcinogénna látka, mutagénna látka alebo látka toxická pre reprodukciu; DIN - Štandard Nemeckého Inštitútu pre Štandardizáciu; DSL - Národný zoznam chemických látok (Kanada); ECHA - Európska agentúra pre chemikálie; EC-Number - Číslo Európskeho Spoločenstva; ECx - Koncentrácia spojená s x % reakciou; ELx - Rýchlosť zmeny zaťaženia spojená s x % reakciou; EmS - Núdzový plán; ENCS - Existujúce a nové chemické látky (Japonsko); ErCx - Koncentrácia spojená s x % rýchlosťou rastu; GHS - Globálny harmonizovaný systém; GLP - Dobrá laboratórna praktika; IARC - Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny; IATA - Medzinárodná spoločnosť pre leteckú prepravu; IBC - Medzinárodný kód pre konštruovanie a vybavenie lodí prepravujúcich nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovica maximálnej koncentrácie inhibítora; ICAO - Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo; IECSC - Zoznam existujúcich chemických látok v Číne; IMDG - Medzinárodná námorná preprava nebezpečných látok; IMO - Medzinárodná námorná organizácia; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci (Japonsko); ISO - Medzinárodná organizácia pre štandardizáciu; KECI - Kórejský zoznam existujúcich chemikálií; LC50 - Letálna koncentrácia pre 50 % testovanej populácie; LD50 - Letálna dávka pre 50 % testovanej populácie (stredná letálna dávka); MARPOL - Medzinárodná dohoda pre prevenciu znečisťovania z lodí; n.o.s. - Nie je inak špecifikované; NO(A)EC - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok koncentrácie; NO(A)EL - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok hodnoty; NOELR - Nebol pozorovaný žiadny vplyv na rýchlosť zmeny zaťaženia; NZIoC - Novozélandský zoznam chemických látok; OECD - Organizácia pre Ekonomickú Spoluprácu a Rozvoj; OPPTS - Úrad Chemickej Bezpečnosti a Prevencie Pred Znečistením; PBT - Odolná, bioakumulatívna a jedovatá látka; PICCS - Filipínsky zoznam chemikálií a chemických látok; (Q)SAR - (Kvantitatívny) Vzťah štruktúrnej aktivity; REACH - Nariadenie (EK) 1907/2006 Európskeho Parlamentu a Rady o Registrácii, Vyhodnotení, Schvaľovaní a Obmedzení Chemických látok; RID - Nariadenia o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok železničnou prepravou; SADT - Teplota urýchľujúca samovoľný rozklad; SDS - Karta bezpečnostných údajov; SVHC - látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy; TCSI - Tchajwanský zoznam chemických látok; TCEI - Zoznam existujúcich chemických látok v Thajsku; TRGS - Technické pravidlá pre nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole jedovatých látok (Spojené Štáty Americké); UN - Organizácia Spojených Národov; vPvB - Veľmi odolné a veľmi bioakumulatívne

### Ďalšie informácie

Odporúčania na odbornú prípravu : Poskytnite dostatočné informácie, pokyny a inštruktáž operátorovi.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## ShellSol A150

Verzia 5.5	Dátum revízie: 28.03.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001007476	Dátum posledného vydania: 11.03.2024 Dátum tlače 04.04.2024
---------------	------------------------------	--	--

Iné informácie	: Podrobnejšie poradenstvo a návody v záležitostiach REACH, môžete získať na internetových stránkach CEFIC: <a href="http://cefic.org/Industry-support">http://cefic.org/Industry-support</a> . Látka nespĺňa kritériá skrínungu na stálosť, bioakumuláciu a toxicitu, a preto sa nepovažuje za PBT alebo za vPvB.  Zvislá línia ( ) na ľavom okraji znamená zmenu oproti predchádzajúcej verzii.  Tento výrobok je klasifikovaný ako H304 (môže byť smrteľný v prípade požitia alebo vdýchnutia). Riziko sa vzťahuje na možnosť vdýchnutia. Riziko vyplývajúce z vdýchnutia sa vzťahuje výlučne na fyzikálno-chemické vlastnosti látky. Riziko je preto možné kontrolovať zavedením opatrení na riadenie rizika upravených pre toto špecifické riziko a zahrnutých do Kapitoly 8 SDS. Nebol predložený scenár možného rizika.  Tento výrobok je klasifikovaný ako R66 / EUH066 (opakovaná expozícia môže zapríčiniť suchosť alebo popraskanie pokožky). Riziko súvisí s potenciálnym opakovaným alebo dlhodobým kontaktom s pokožkou. Riziko vyplývajúce s takýmto kontaktom súvisí výhradne s fyzikálno-chemickými vlastnosťami tejto látky. Toto riziko môže byť preto kontrolované uplatnením opatrení na riadenie rizík špecificky upravených pre toto konkrétne nebezpečenstvo a uvedených v kapitole 8 tohto SDS. Scenár expozície nie je uvedený.
Zdroje kľúčových údajov, ktoré sa použili na zostavenie karty bezpečnostných údajov	: Uvádzané údaje pochádzajú, nie však výhradne, z jedného či niekoľkých informačných zdrojov (napr. toxikologické údaje od spoločnosti Shell Health Services, údaje od dodávateľov materiálu, CONCAWE, z databázy EU IUCLID, nariadenia ES 1272 atď.).

### Identifikované použitia podľa Systému popisovača použitia

#### Použitia - pracovník

Názov	: Použitie v laboratóriách - Priemysel
-------	---

#### Použitia - pracovník

Názov	: Použitie v laboratóriách - Priemyselná
-------	---

#### Použitia - pracovník

Názov	: Použitia pri stavbe ciest a stavebníctve - Priemysel
-------	---

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## ShellSol A150

Verzia 5.5	Dátum revízie: 28.03.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001007476	Dátum posledného vydania: 11.03.2024 Dátum tlače 04.04.2024
---------------	------------------------------	--	--

### Použitia - pracovník

Názov : Funkčné kvapaliny  
- Priemysel

### Použitia - pracovník

Názov : Funkčné kvapaliny  
- Priemyselná

### Použitia - pracovník

Názov : Použité ako palivo  
- Priemysel

### Použitia - pracovník

Názov : Použité ako palivo  
- Priemyselná

### Použitia - pracovník

Názov : Použitie v agrochemikáliách  
- Priemysel

### Použitia - pracovník

Názov : Použité ako spojovací a oddeľovací prostriedok  
- Priemysel

### Použitia - pracovník

Názov : Použité ako spojovací a oddeľovací prostriedok  
- Priemyselná

### Použitia - pracovník

Názov : Kvapaliny na prácu s kovmi / olej na valcovanie  
- Priemysel

### Použitia - pracovník

Názov : Kvapaliny na prácu s kovmi / olej na valcovanie  
- Priemyselná

### Použitia - pracovník

Názov : mazivá  
- Priemysel  
Vysoké uvoľnenie do životného prostredia

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## ShellSol A150

Verzia 5.5	Dátum revízie: 28.03.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001007476	Dátum posledného vydania: 11.03.2024 Dátum tlače 04.04.2024
---------------	------------------------------	--	--

### Použitia - pracovník

Názov : mazivá  
- Priemysel  
Nízke uvoľnenie do životného prostredia

### Použitia - pracovník

Názov : mazivá  
- Priemyselná

### Použitia - pracovník

Názov : Použitie vo vrtaní a ťažbe v naftových a plynových poliach  
- Priemyselná

### Použitia - pracovník

Názov : použitie v čiastiacich prostriedkoch  
- Priemysel

### Použitia - pracovník

Názov : použitie v čiastiacich prostriedkoch  
- Priemyselná

### Použitia - pracovník

Názov : Použitia v nanášaniach  
- Priemysel

### Použitia - pracovník

Názov : Použitia v nanášaniach  
- Priemyselná

### Použitia - pracovník

Názov : Príprava a (pre)balenie látok a zmesí  
- Priemyselná

### Použitia - pracovník

Názov : výroba látky  
- Priemyselná

### Použitia - pracovník

Názov : Distribúcia látok  
- Priemyselná

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## ShellSol A150

Verzia 5.5	Dátum revízie: 28.03.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001007476	Dátum posledného vydania: 11.03.2024 Dátum tlače 04.04.2024
---------------	------------------------------	--	--

### Použitia - pracovník

Názov : Chemikálie na úpravu vody  
- Priemyselná

### Použitia - pracovník

Názov : Chemikálie na úpravu vody  
- Priemysel

### Identifikované použitia podľa Systému popisovača použitia

#### Použitia - spotrebiteľ

Názov : Funkčné kvapaliny  
- spotrebiteľ

#### Použitia - spotrebiteľ

Názov : Použité ako palivo  
- spotrebiteľ

#### Použitia - spotrebiteľ

Názov : Použitie v agrochemikáliách  
- spotrebiteľ

#### Použitia - spotrebiteľ

Názov : mazivá  
- spotrebiteľ  
Vysoké uvoľnenie do životného prostredia

#### Použitia - spotrebiteľ

Názov : mazivá  
- spotrebiteľ  
Nízke uvoľnenie do životného prostredia

#### Použitia - spotrebiteľ

Názov : použitie v čistiaciach prostriedkoch  
- spotrebiteľ

#### Použitia - spotrebiteľ

Názov : Použitia v nanášaniach  
- spotrebiteľ

Informácie uvedené v tejto Karte bezpečnostných údajov sú správne podľa našich najlepších vedomostí, informácií a presvedčenia v čase jej vydania. Tu uvedené informácie sú navrhnuté len ako odporúčanie na správnu manipuláciu, použitie, spracovanie, skladovanie, prepravu, likvidáciu

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## ShellSol A150

Verzia  
5.5

Dátum revízie:  
28.03.2024

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
800001007476

Dátum posledného vydania: 11.03.2024  
Dátum tlače 04.04.2024

---

a odstránenie a nemôžu byť považované ako záruka alebo špecifikácia kvality. Informácie sa vzťahujú len na uvedenú špecifickú látku a nesmú byť považované za platné pre túto látku v kombinácii s akýmikoľvek inými látkami alebo akýmikoľvek procesmi, pokiaľ to nie je výslovne špecifikované v texte.

SK / SK

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## ShellSol A150

Verzia 5.5	Dátum revízie: 28.03.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001007476	Dátum posledného vydania: 11.03.2024 Dátum tlače 04.04.2024
---------------	------------------------------	--	--

### Variant vystavenia - pracovník

<b>300000000780</b>	
<b>ODDIEL 1</b>	<b>NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA</b>
<b>Názov</b>	Použitie v laboratóriách- Priemysel
<b>Deskriptor použitia</b>	<b>Sektor použitia:</b> SU22 <b>Kategórie procesov:</b> PROC 10, PROC 15 <b>Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí:</b> ERC8a, ESVOC SpERC 8.17.v1
<b>Rozsah procesu</b>	Použitie malých množstiev v laboratórnom prostredí vrátane prepravy materiálu a čistenia zariadenia, vrátane prepravy materiálu a čistenia zariadenia.

ODDIEL 2	PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK	
Oddiel 2.1	Kontrola vystavenia pracovníka	
Parametre výrobu		
Fyzikálna forma produktu	Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.	
Koncentrácia látky v zmesi/artikli	Zahŕňa použitie látky/ produktu do 100% ( ak nie je stanovené inak ).,	
Početnosť a dĺžka použitia		
Zahrnuje expozície až 8 hodín denne (pokiaľ nie je stanovené inak).		
Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie		
Vychádza sa z používania pri vonkajšej teplote nie vyššej ako 20°C (pokiaľ nie je zadané inak).		
Predpokladá sa, že je implementovaný dobrý základný štandard pracovnej hygieny.		
Prispievajúce varianty		Opatrenia na riadenie rizika
Laboratórne činnostiPROC15		Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
ČisteniePROC10		Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Oddiel 2.2	Kontrola vystavenia životného prostredia	
Substancia je komplexná UVCB		
Prevažne hydrofóbny		
Použité množstvá		
Regionálne použiteľný podiel EÚ-tonáže:		0,1
Regionálne množstvo použitia (tony/rok):		0,6
Lokálne použiteľný podiel regionálnej tonáže:		5,0E-04
ročná tonáž stanovišťa (tony/rok):		3,0E-04
Maximálna denná tonáž stanovišťa (kg/deň):		8,2E-04
Početnosť a dĺžka použitia		
Kontinuálne uvoľňovanie.		
Emisné dni (dni/rok):		365
Faktory životného prostredia neovplyvnené riadením rizík		



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## ShellSol A150

Verzia 5.5	Dátum revízie: 28.03.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001007476	Dátum posledného vydania: 11.03.2024 Dátum tlače 04.04.2024
---------------	------------------------------	--	--

Lokálny faktor riedenia sladkej vody::	10
Lokálny faktor riedenia morskej vody:	100
<b>Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie životného prostredia</b>	
Podiel úniku do ovzdušia z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):	0,5
Podiel úniku do odpadových vôd z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):	0,5
Podiel úniku do pôdy z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):	0
<b>Technické podmienky a opatrenia na úrovni procesov (zdroj) pre predchádzanie uvoľňovaniu</b>	
z dôvodu odlišne idúcich čiastočiek na rozdielnych miestach sa vypracujú pozorné odhady o uvoľňovacích procesoch.	
<b>Technické podmienky a opatrenia na mieste pre zníženie alebo obmedzenie vytekania vzdušných emisií a uvoľnení do pôdy</b>	
ohrozenie životného prostredia je spôsobené sladkou vodou.	
Nie je potrebná úprava odpadovej vody.	
emisie do ovzdušia obmedzte na typickú zadržiavací stupeň účinnosti v rozsahu (%):	0
odpadovú vodu upravujte na mieste (pred vyliatím do vody), s potrebným výkonom čistenia $\geq$ (%):	0
v prípade vyprázdňovania do domovej čističky je potrebná úprava odpadovej vody z miesta.	0
<b>Organizačné opatrenia pre zabránenie/obmedzenie uvoľňovania z miesta</b>	
Priemyselný kal by sa nemal dostať do prirodzenej pôdy. kal z čističiek by sa mal spáliť, uschovať alebo spracovať.	
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa programu nakladania s komunálnym odpadom</b>	
Odhadovaný rozsah odstránenia látky z odpadových vôd pomocou domácej úpravy odpadov	94,6
celkový účinok odstraňovania splaškov podľa miestnych a cudzích opatrení manažmentu rizík RMM (čistička nadomácom území) (%):	94,6
Maximálne povolená tonáž stanovišťa (MSafe) zakladajúci sa na úniku po kompletnej úprave odpadovej vody (kg/d):	2,1E-01
predpokladaná miera odpadových vôd v domácich čističkách (m3/d):	2,0E+03
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa nakladania s odpadom pre likvidáciu</b>	
Externá úprava a likvidácia odpady s ohľadom na príslušné lokálne a/alebo národné predpisy.	
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa externej obnovy odpadu</b>	
externý odber a využitie odpadu s ohľadom príslušných lokálnych a/alebo národných predpisov.	

<b>ODDIEL 3</b>	<b>ODHAD VYSTAVENIA</b>
<b>Oddiel 3.1 - Zdravie</b>	
na odhad expozícií na pracovisku použite nástroj ECETOC TRA, pokiaľ nie je uvedené inak.	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## ShellSol A150

Verzia 5.5	Dátum revízie: 28.03.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001007476	Dátum posledného vydania: 11.03.2024 Dátum tlače 04.04.2024
---------------	------------------------------	--	--

### Oddiel 3.2 - Životné prostredie

Bloková metóda pre uhlíkovíky (HBM) sa používa na výpočet expozície do životného prostredia s modelom petrorisk.

### ODDIEL 4

### POUČENIE PRE KONTROLU ZHODY S VARIANTOM VYSTAVENIA

#### Oddiel 4.1 - Zdravie

očakávaná expozícia neprekročí hodnoty DNEL/DMEL, ak budú dodržané opatrenia manažmentu rizík/prevádzkové podmienky v odstavci 2.  
V prípade prevzatia ďalších opatrení manažmentu rizika / prevádzkových podmienok by mali užívatelia zabezpečiť obmedzenie rizík na minimálnu ekvivalentnú úroveň.

#### Oddiel 4.2 - Životné prostredie

smernice sa opierajú o prijaté prevádzkové podmienky, ktoré nemusia byť použiteľné vo všetkých miestach; preto môže byť potrebné odstupňovanie, aby sa stanovili primerané opatrenia manažmentu rizík.

Potrebný výkon odlučovania pre odpadové vody sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste a cudzích technológií, buď samostatne alebo v kombinácii.

Potrebný výkon odlučovania pre ovzdušie sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste, buď samostatne alebo v kombinácii.

ďalšie detaily k nastaveniam a kontrolným technológiám nájdete v SpERC-Factsheet (<http://cefic.org>).

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## ShellSol A150

Verzia 5.5	Dátum revízie: 28.03.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001007476	Dátum posledného vydania: 11.03.2024 Dátum tlače 04.04.2024
---------------	------------------------------	--	--

### Variant vystavenia - pracovník

<b>300000000779</b>	
<b>ODDIEL 1</b>	<b>NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA</b>
<b>Názov</b>	Použitie v laboratóriách- Priemyselná
<b>Deskriptor použitia</b>	<b>Sektor použitia:</b> SU3 <b>Kategórie procesov:</b> PROC 10, PROC 15 <b>Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí:</b> ERC2, ERC4
<b>Rozsah procesu</b>	Použitie látky v priestoroch laboratória, vrátane prepravy materiálu a čistenia zariadenia.

ODDIEL 2	PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK	
Oddiel 2.1	Kontrola vystavenia pracovníka	
Parametre výrobu		
Fyzikálna forma produktu	Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.	
Koncentrácia látky v zmesi/artikli	Zahŕňa použitie látky/ produktu do 100% ( ak nie je stanovené inak ).,	
Početnosť a dĺžka použitia		
Zahrnuje expozície až 8 hodín denne (pokiaľ nie je stanovené inak).		
Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie		
Vychádza sa z používania pri vonkajšej teplote nie vyššej ako 20°C (pokiaľ nie je zadané inak).		
Predpokladá sa, že je implementovaný dobrý základný štandard pracovnej hygieny.		
Prispievajúce varianty		Opatrenia na riadenie rizika
Laboratórne činnostiPROC15		Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
ČisteniePROC10		Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Oddiel 2.2	Kontrola vystavenia životného prostredia	
Substancia je komplexná UVCB		
Prevažne hydrofóbny		
Použité množstvá		
Regionálne použiteľný podiel EÚ-tonáže:		0,1
Regionálne množstvo použitia (tony/rok):		0,6
Lokálne použiteľný podiel regionálnej tonáže:		1
ročná tonáž stanovišťa (tony/rok):		0,6
Maximálna denná tonáž stanovišťa (kg/deň):		30
Početnosť a dĺžka použitia		
Kontinuálne uvoľňovanie.		
Emisné dni (dni/rok):		20
Faktory životného prostredia neovplyvnené riadením rizík		

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## ShellSol A150

Verzia 5.5	Dátum revízie: 28.03.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001007476	Dátum posledného vydania: 11.03.2024 Dátum tlače 04.04.2024
---------------	------------------------------	--	--

Lokálny faktor riedenia sladkej vody::	10
Lokálny faktor riedenia morskej vody:	100
<b>Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie životného prostredia</b>	
Podiel úniku do ovzdušia z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):	2,5E-02
Podiel úniku do odpadových vôd z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):	2,0E-02
Podiel úniku do pôdy z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):	1,0E-04
<b>Technické podmienky a opatrenia na úrovni procesov (zdroj) pre predchádzanie uvoľňovaniu</b>	
z dôvodu odlišne idúcich častí na rozdielnych miestach sa vypracujú pozorné odhady o uvoľňovacích procesoch.	
<b>Technické podmienky a opatrenia na mieste pre zníženie alebo obmedzenie vytekania vzdušných emisií a uvoľnení do pôdy</b>	
ohrozenie životného prostredia je spôsobené sladkovodným sedimentom.	
Nie je potrebná úprava odpadovej vody.	
emisie do ovzdušia obmedzte na typickú zadržiavací stupeň účinnosti v rozsahu (%):	0
odpadovú vodu upravujte na mieste (pred vyliatím do vody), s potrebným výkonom čistenia $\geq$ (%):	0
v prípade vyprázdňovania do domovej čističky je potrebná úprava odpadovej vody z miesta.	0
<b>Organizačné opatrenia pre zabránenie/obmedzenie uvoľňovania z miesta</b>	
Priemyselný kal by sa nemal dostať do prirodzenej pôdy. kal z čističiek by sa mal spáliť, uschovať alebo spracovať.	
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa programu nakladania s komunálnym odpadom</b>	
Odhadovaný rozsah odstránenia látky z odpadových vôd pomocou domácej úpravy odpadov	94,6
celkový účinok odstraňovania splaškov podľa miestnych a cudzích opatrení manažmentu rizík RMM (čistička nadomácom území) (%):	94,6
Maximálne povolená tonáž stanovišťa (MSafe) zakladajúci sa na úniku po kompletnej úprave odpadovej vody (kg/d):	1,3E+03
predpokladaná miera odpadových vôd v domáчих čističkách (m3/d):	2,0E+03
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa nakladania s odpadom pre likvidáciu</b>	
Externá úprava a likvidácia odpady s ohľadom na príslušné lokálne a/alebo národné predpisy.	
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa externej obnovy odpadu</b>	
externý odber a využitie odpadu s ohľadom príslušných lokálnych a/alebo národných predpisov.	

### ODDIEL 3

### ODHAD VYSTAVENIA

#### Oddiel 3.1 - Zdravie

na odhad expozícií na pracovisku použite nástroj ECETOC TRA, pokiaľ nie je uvedené inak.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## ShellSol A150

Verzia 5.5	Dátum revízie: 28.03.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001007476	Dátum posledného vydania: 11.03.2024 Dátum tlače 04.04.2024
---------------	------------------------------	--	--

### Oddiel 3.2 - Životné prostredie

Bloková metóda pre uhlíkovíky (HBM) sa používa na výpočet expozície do životného prostredia s modelom petrorisk.

### ODDIEL 4

### POUČENIE PRE KONTROLU ZHODY S VARIANTOM VYSTAVENIA

#### Oddiel 4.1 - Zdravie

očakávaná expozícia neprekročí hodnoty DNEL/DMEL, ak budú dodržané opatrenia manažmentu rizík/prevádzkové podmienky v odstavci 2.  
V prípade prevzatia ďalších opatrení manažmentu rizika / prevádzkových podmienok by mali užívatelia zabezpečiť obmedzenie rizík na minimálnu ekvivalentnú úroveň.

#### Oddiel 4.2 - Životné prostredie

smernice sa opierajú o prijaté prevádzkové podmienky, ktoré nemusia byť použiteľné vo všetkých miestach; preto môže byť potrebné odstupňovanie, aby sa stanovili primerané opatrenia manažmentu rizík.

Potrebný výkon odlučovania pre odpadové vody sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste a cudzích technológií, buď samostatne alebo v kombinácii.

Potrebný výkon odlučovania pre ovzdušie sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste, buď samostatne alebo v kombinácii.

ďalšie detaily k nastaveniam a kontrolným technológiám nájdete v SpERC-Factsheet (<http://cefic.org>).

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

ShellSol A150

Verzia 5.5	Dátum revízie: 28.03.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001007476	Dátum posledného vydania: 11.03.2024 Dátum tlače 04.04.2024
---------------	------------------------------	--	--

Variant vystavenia - pracovník

300000000789	
ODDIEL 1	NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA
Názov	Použitia pri stavbe ciest a stavebníctve- Priemysel
Deskriptor použitia	Sektor použitia: SU22 Kategórie procesov: PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 11, PROC 13 Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí: ERC8d, ERC8f, ESVOC SpERC 8.15.v1
Rozsah procesu	použitie nanášaní a spojovacích prostriedkov vo výstavbe ciest a stavebnej činnosti, vrátane dláždenia, asfaltovania a pokrývania striech ako aj pripevňovanie tesniacich membrán.

ODDIEL 2	PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK
Oddiel 2.1	Kontrola vystavenia pracovníka
Parametre výrobku	
Fyzikálna forma produktu	Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.
Koncentrácia látky v zmesi/artikli	Zahŕňa použitie látky/ produktu do 100% ( ak nie je stanovené inak ),.
Početnosť a dĺžka použitia	
Zahnuje expozície až 8 hodín denne (pokiaľ nie je stanovené inak).	
Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie	
Vychádza sa z používania pri vonkajšej teplote nie vyššej ako 20°C (pokiaľ nie je zadané inak). Predpokladá sa, že je implementovaný dobrý základný štandard pracovnej hygieny.	
Prispievajúce varianty	Opatrenia na riadenie rizika
Prepravy kovových sudov/dávokNešpecializovaný objektPROC8a	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Prepravy kovových sudov/dávokŠpecializovaný objektPROC8b	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Prepravy kovových sudov/dávokŠpecializovaný objektOperácia sa vykonáva pri zvýšenej teplote (> 20°C nad teplotou okolia).PROC8b	Zabezpečená operácia sa vykonáva vonku. zabráňte činnostiam s expozíciou väčšou ako 4 hodiny.
RučneValcovanie, kefovaniePROC10	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Strojnér rozprašovanie/zahmlievanieOperácia sa vykonáva pri zvýšenej teplote (>	Zabezpečená operácia sa vykonáva vonku. Obmedzenie obsahu látky v produkte do 50 %. Noste respirátor vyhovujúci EN 140 s typom filtra A alebo

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## ShellSol A150

Verzia 5.5	Dátum revízie: 28.03.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001007476	Dátum posledného vydania: 11.03.2024 Dátum tlače 04.04.2024
---------------	------------------------------	--	--

20°C nad teplotou okolia).PROC11	lepším. Všade, kde je to možné, automatizujte činnosť.
Strojný rozprašovanie/zahmlievaniePROC11	Zabezpečená operácia sa vykonáva vonku. Noste respirátor vyhovujúci EN 140 s typom filtra A alebo lepším.
Máčanie, ponáranie a polievaniePROC13	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Čistenie a údržba zariadeníPROC8a	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Plnenie kovových sudov a malých obalovPROC9	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
<b>Oddiel 2.2</b>	
<b>Kontrola vystavenia životného prostredia</b>	
Substancia je komplexná UVCB	
Prevažne hydrofóbny	
<b>Použité množstvá</b>	
Regionálne použiteľný podiel EÚ-tonáže:	0,1
Regionálne množstvo použitia (tony/rok):	12
Lokálne použiteľný podiel regionálnej tonáže:	5,0E-04
ročná tonáž stanovišťa (tony/rok):	6,1E-03
Maximálna denná tonáž stanovišťa (kg/deň):	1,7E-02
<b>Početnosť a dĺžka použitia</b>	
Kontinuálne uvoľňovanie.	
Emisné dni (dni/rok):	365
<b>Faktory životného prostredia neovplyvnené riadením rizík</b>	
Lokálny faktor riedenia sladkej vody::	10
Lokálny faktor riedenia morskej vody:	100
<b>Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie životného prostredia</b>	
Podiel úniku do ovzdušia z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):	0,95
Podiel úniku do odpadových vôd z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):	1,0E-02
Podiel úniku do pôdy z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):	4,0E-02
<b>Technické podmienky a opatrenia na úrovni procesov (zdroj) pre predchádzanie uvoľňovaniu</b>	
z dôvodu odlišne idúcich častí na rozdielnych miestach sa vypracujú pozorné odhady o uvoľňovacích procesoch.	
<b>Technické podmienky a opatrenia na mieste pre zníženie alebo obmedzenie vytekania vzdušných emisií a uvoľnení do pôdy</b>	
ohrozenie životného prostredia je spôsobené sladkou vodou.	
Nie je potrebná úprava odpadovej vody.	
emisie do ovzdušia obmedzte na typickú zadržiavací stupeň účinnosti v rozsahu (%):	0
odpadovú vodu upravujte na mieste (pred vyliatím do vody), s potrebným výkonom čistenia >= (%):	0
v prípade vyprázdňovania do domovej čističky je potrebná úprava odpadovej vody z miesta.	0

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## ShellSol A150

Verzia 5.5	Dátum revízie: 28.03.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001007476	Dátum posledného vydania: 11.03.2024 Dátum tlače 04.04.2024
---------------	------------------------------	--	--

### Organizačné opatrenia pre zabránenie/obmedzenie uvoľňovania z miesta

Priemyselný kal by sa nemal dostať do prirodzenej pôdy.  
kal z čističiek by sa mal spáliť, uschovať alebo spracovať.

### Podmienky a opatrenia týkajúce sa programu nakladania s komunálnym odpadom

Odhadovaný rozsah odstránenia látky z odpadových vôd pomocou domácej úpravy odpadov	94,6
---	------

celkový účinok odstraňovania splaškov podľa miestnych a cudzích opatrení manažmentu rizík RMM (čistička nadomácom území) (%):	94,6
---	------

Maximálne povolená tonáž stanovišťa (MSafe) zakladajúci sa na úniku po kompletnej úprave odpadovej vody (kg/d):	4,6
---	-----

predpokladaná miera odpadových vôd v domácich čističkách (m3/d):	4,3E+00
--	---------

### Podmienky a opatrenia týkajúce sa nakladania odpadom pre likvidáciu

Externá úprava a likvidácia odpady s ohľadom na príslušné lokálne a/alebo národné predpisy.

### Podmienky a opatrenia týkajúce sa externej obnovy odpadu

externý odber a zužitkovanie odpadu s ohľadom príslušných lokálnych a/alebo národných predpisov.

## ODDIEL 3

### ODHAD VYSTAVENIA

#### Oddiel 3.1 - Zdravie

na odhad expozícií na pracovisku použite nástroj ECETOC TRA, pokiaľ nie je uvedené inak.

#### Oddiel 3.2 - Životné prostredie

Bloková metóda pre uhlíkovodíky (HBM) sa používa na výpočet expozície do životného prostredia s modelom petrorisk.

## ODDIEL 4

### POUČENIE PRE KONTROLU ZHODY S VARIANTOM VYSTAVENIA

#### Oddiel 4.1 - Zdravie

očakávaná expozícia neprekročí hodnoty DNEL/DMEL, ak budú dodržané opatrenia manažmentu rizík/prevádzkových podmienky v odstavci 2.  
V prípade prevzatia ďalších opatrení manažmentu rizika / prevádzkových podmienok by mali užívatelia zabezpečiť obmedzenie rizík na minimálnu ekvivalentnú úroveň.

#### Oddiel 4.2 - Životné prostredie

smernice sa opierajú o prijaté prevádzkové podmienky, ktoré nemusia byť použiteľné vo všetkých miestach; preto môže byť potrebné odstupňovanie, aby sa stanovili primerané opatrenia manažmentu rizík.

Potrebný výkon odľučovania pre odpadové vody sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste a cudzích technológií, buď samostatne alebo v kombinácii.

Potrebný výkon odľučovania pre ovzdušie sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste, buď samostatne alebo v kombinácii.

ďalšie detaily k nastaveniam a kontrolným technológiám nájdete v SpERC-Factsheet



## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

### ShellSol A150

Verzia  
5.5

Dátum revízie:  
28.03.2024

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
800001007476

Dátum posledného vydania: 11.03.2024  
Dátum tlače 04.04.2024

---

(<http://cefic.org>).

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## ShellSol A150

Verzia 5.5	Dátum revízie: 28.03.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001007476	Dátum posledného vydania: 11.03.2024 Dátum tlače 04.04.2024
---------------	------------------------------	--	--

### Variant vystavenia - pracovník

<b>300000000778</b>	
<b>ODDIEL 1</b>	<b>NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA</b>
<b>Názov</b>	Funkčné kvapaliny- Priemysel
<b>Deskriptor použitia</b>	<b>Sektor použitia:</b> SU22 <b>Kategórie procesov:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 9, PROC 20 <b>Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí:</b> ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.13b.v1
<b>Rozsah procesu</b>	Ako funkčné kvapaliny použité napr. káblové oleje, teplotnosné oleje, chladiace kvapaliny, izolátory, chladiace prostriedky, hydraulické kvapaliny v pracovných náradíach, vrátane ich údržby prepravy materiálu.

ODDIEL 2	PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK	
Oddiel 2.1	Kontrola vystavenia pracovníka	
Parametre výrobku		
Fyzikálna forma produktu	Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.	
Koncentrácia látky v zmesi/artikli	Zahrňa použitie látky/ produktu do 100% ( ak nie je stanovené inak ).,	
Početnosť a dĺžka použitia		
Zahrnuje expozície až 8 hodín denne (pokiaľ nie je stanovené inak).		
Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie		
Vychádza sa z používania pri vonkajšej teplote nie vyššej ako 20°C (pokiaľ nie je zadané inak).		
Predpokladá sa, že je implementovaný dobrý základný štandard pracovnej hygieny.		
Prispievajúce varianty		Opatrenia na riadenie rizika
Prepravy kovových sudov/dávokPROC8a		Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Premiestnenie/vylievanie z kontajnerovPROC9		Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Plnenie / príprava vybavení z kovových sudov a kontajnerov.PROC9		Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Obecné expozície (uzavreté systémy)PROC1PROC2PROC3		Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Prevádzka vybavení, ktoré obsahujú motorový olej, alebo podobných(uzavreté systémy)PROC20		Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Prevádzka vybavení, ktoré obsahujú motorový olej. alebo		Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## ShellSol A150

Verzia 5.5	Dátum revízie: 28.03.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001007476	Dátum posledného vydania: 11.03.2024 Dátum tlače 04.04.2024
---------------	------------------------------	--	--

podobných(uzavreté systémy)Operácia sa vykonáva pri zvýšenej teplote (> 20°C nad teplotou okolia).PROC20	
Prepracovanie vyradených výrobkovPROC9	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Údržba zariadeniaPROC8a	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
SkladovaniePROC1PROC2	Látku uskladnite v uzavretom systéme.
<b>Oddiel 2.2</b>	<b>Kontrola vystavenia životného prostredia</b>
Substancia je komplexná UVCB	
Prevažne hydrofóbny	
<b>Použité množstvá</b>	
Regionálne použiteľný podiel EÚ-tonáže:	0,1
Regionálne množstvo použitia (tony/rok):	3,0
Lokálne použiteľný podiel regionálnej tonáže:	5,0E-04
ročná tonáž stanovišťa (tony/rok):	1,5E-03
Maximálna denná tonáž stanovišťa (kg/deň):	4,1E-03
<b>Početnosť a dĺžka použitia</b>	
Kontinuálne uvoľňovanie.	
Emisné dni (dni/rok):	365
<b>Faktory životného prostredia neovplyvnené riadením rizík</b>	
Lokálny faktor riedenia sladkej vody::	10
Lokálny faktor riedenia morskej vody:	100
<b>Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie životného prostredia</b>	
Podiel úniku do ovzdušia z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):	5,0E-02
Podiel úniku do odpadových vôd z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):	2,5E-02
Podiel úniku do pôdy z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):	2,5E-02
<b>Technické podmienky a opatrenia na úrovni procesov (zdroj) pre predchádzanie uvoľňovaniu</b>	
z dôvodu odlišne idúcich častí na rozdielnych miestach sa vypracujú pozorné odhady o uvoľňovacích procesoch.	
<b>Technické podmienky a opatrenia na mieste pre zníženie alebo obmedzenie vytekania vzdušných emisií a uvoľnení do pôdy</b>	
ohrozenie životného prostredia je spôsobené sladkou vodou.	
Nie je potrebná úprava odpadovej vody.	
emisie do ovzdušia obmedzte na typickú zadržiavací stupeň účinnosti v rozsahu (%):	0
odpadovú vodu upravujte na mieste (pred vyliatím do vody), s potrebným výkonom čistenia >= (%):	0
v prípade vyprázdňovania do domovej čističky je potrebná úprava odpadovej vody z miesta.	0
<b>Organizačné opatrenia pre zabránenie/obmedzenie uvoľňovania z miesta</b>	
Priemyselný kal by sa nemal dostať do prirodzenej pôdy.	
kal z čističiek by sa mal spáliť, uschovať alebo spracovať.	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## ShellSol A150

Verzia 5.5	Dátum revízie: 28.03.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001007476	Dátum posledného vydania: 11.03.2024 Dátum tlače 04.04.2024
---------------	------------------------------	--	--

<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa programu nakladania s komunálnym odpadom</b>	
Odhadovaný rozsah odstránenia látky z odpadových vôd pomocou domácej úpravy odpadov	94,6
celkový účinok odstraňovania splaškov podľa miestnych a cudzích opatrení manažmentu rizík RMM (čistička nadomácom území) (%):	94,6
Maximálne povolená tonáž stanovišťa (MSafe) zakladajúci sa na úniku po kompletnej úprave odpadovej vody (kg/d):	1,1
predpokladaná miera odpadových vôd v domáчих čističkách (m3/d):	2,0E+03
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa nakladania s odpadom pre likvidáciu</b>	
Externá úprava a likvidácia odpady s ohľadom na príslušné lokálne a/alebo národné predpisy.	
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa externej obnovy odpadu</b>	
externý odber a zužitkovanie odpadu s ohľadom príslušných lokálnych a/alebo národných predpisov.	

<b>ODDIEL 3</b>	<b>ODHAD VYSTAVENIA</b>
<b>Oddiel 3.1 - Zdravie</b>	
na odhad expozícií na pracovisku použité nástroj ECETOC TRA, pokiaľ nie je uvedené inak.	

<b>Oddiel 3.2 - Životné prostredie</b>	
Bloková metóda pre uhlíkovodíky (HBM) sa používa na výpočet expozície do životného prostredia s modelom petrorisk.	

<b>ODDIEL 4</b>	<b>POUČENIE PRE KONTROLU ZHODY S VARIANTOM VYSTAVENIA</b>
<b>Oddiel 4.1 - Zdravie</b>	
očakávaná expozícia neprekročí hodnoty DNEL/DMEL, ak budú dodržané opatrenia manažmentu rizík/prevádzkových podmienok v odstavci 2. V prípade prevzatia ďalších opatrení manažmentu rizika / prevádzkových podmienok by mali užívatelia zabezpečiť obmedzenie rizík na minimálnu ekvivalentnú úroveň.	

<b>Oddiel 4.2 - Životné prostredie</b>	
smernice sa opierajú o prijaté prevádzkové podmienky, ktoré nemusia byť použiteľné vo všetkých miestach; preto môže byť potrebné odstupňovanie, aby sa stanovili primerané opatrenia manažmentu rizík.	
Potrebný výkon odľučovania pre odpadové vody sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste a cudzích technológií, buď samostatne alebo v kombinácii.	
Potrebný výkon odľučovania pre ovzdušie sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste, buď samostatne alebo v kombinácii.	
ďalšie detaily k nastaveniam a kontrolným technológiám nájdete v SpERC-Factsheet ( <a href="http://cefic.org">http://cefic.org</a> ).	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## ShellSol A150

Verzia 5.5	Dátum revízie: 28.03.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001007476	Dátum posledného vydania: 11.03.2024 Dátum tlače 04.04.2024
---------------	------------------------------	--	--

### Variant vystavenia - pracovník

<b>300000000777</b>	
<b>ODDIEL 1</b>	<b>NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA</b>
<b>Názov</b>	Funkčné kvapaliny- Priemyselná
<b>Deskriptor použitia</b>	<b>Sektor použitia:</b> SU3 <b>Kategórie procesov:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9 <b>Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí:</b> ERC7, ESVOC SpERC 7.13a.v1
<b>Rozsah procesu</b>	Ako funkčné kvapaliny použité napr. káblové oleje, teplotnosné oleje, chladiace kvapaliny, izolátory, chladiace prostriedky, hydraulické kvapaliny v priemyselných zariadeniach, vrátane ich údržby a prepravy materiálu.

<b>ODDIEL 2</b>	<b>PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK</b>
<b>Oddiel 2.1</b>	<b>Kontrola vystavenia pracovníka</b>
<b>Parametre výrobku</b>	
Fyzikálna forma produktu	Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.
Koncentrácia látky v zmesi/artikli	Zahŕňa použitie látky/ produktu do 100% ( ak nie je stanovené inak ),.
<b>Početnosť a dĺžka použitia</b>	
Zahrnuje expozície až 8 hodín denne (pokiaľ nie je stanovené inak).	
<b>Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie</b>	
Vychádza sa z používania pri vonkajšej teplote nie vyššej ako 20°C (pokiaľ nie je zadané inak). Predpokladá sa, že je implementovaný dobrý základný štandard pracovnej hygieny.	
<b>Prispievajúce varianty</b>	<b>Opatrenia na riadenie rizika</b>
Veľkoobjemové prepravy(uzavreté systémy)PROC1PROC2	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Prepravy kovových sudov/dávokŠpecializovaný objektPROC8b	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Plnenie predmetov/zariadení(uzavreté systémy)PROC9	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Plnenie / príprava vybavení z kovových sudov a kontajnerov.Nešpecializovaný objektPROC8a	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Obecné expozície (uzavreté systémy)PROC2	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## ShellSol A150

Verzia  
5.5

Dátum revízie:  
28.03.2024

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
800001007476

Dátum posledného vydania: 11.03.2024  
Dátum tlače 04.04.2024

Obecné expozície (otvorené systémy)PROC4	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Prepracovanie vyradených výrobkovPROC9	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Údržba zariadeniaPROC8a	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
SkladovaniePROC1PROC2	Látku uskladnite v uzavretom systéme.
<b>Oddiel 2.2</b>	<b>Kontrola vystavenia životného prostredia</b>
Substancia je komplexná UVCB	
Prevažne hydrofóbny	
<b>Použité množstvá</b>	
Regionálne použiteľný podiel EÚ-tonáže:	0,1
Regionálne množstvo použitia (tony/rok):	3,0
Lokálne použiteľný podiel regionálnej tonáže:	1
ročná tonáž stanovišťa (tony/rok):	3,0
Maximálna denná tonáž stanovišťa (kg/deň):	150
<b>Početnosť a dĺžka použitia</b>	
Kontinuálne uvoľňovanie.	
Emisné dni (dni/rok):	20
<b>Faktory životného prostredia neovplyvnené riadením rizík</b>	
Lokálny faktor riedenia sladkej vody::	10
Lokálny faktor riedenia morskej vody:	100
<b>Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie životného prostredia</b>	
Podiel úniku do ovzdušia z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):	5,0E-03
Podiel úniku do odpadových vôd z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):	3,0E-05
Podiel úniku do pôdy z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):	1,0E-03
<b>Technické podmienky a opatrenia na úrovni procesov (zdroj) pre predchádzanie uvoľňovaniu</b>	
z dôvodu odlišne idúcich častí na rozdielnych miestach sa vypracujú pozorné odhady o uvoľňovacích procesoch.	
<b>Technické podmienky a opatrenia na mieste pre zníženie alebo obmedzenie vytekania vzdušných emisií a uvoľnení do pôdy</b>	
ohrozenie životného prostredia je spôsobené sladkou vodou.	
zabráňte vytečeniu neriedených látok do miestnych odpadových vôd alebo ich odtiaľ znovu získajte.	
Nie je potrebná úprava odpadovej vody.	
emisie do ovzdušia obmedzte na typickú zadržiavací stupeň účinnosti v rozsahu (%):	0
odpadovú vodu upravujte na mieste (pred vyliatím do vody), s potrebným výkonom čistenia >= (%):	0
v prípade vyprázdňovania do domovej čističky je potrebná úprava odpadovej vody z miesta.	0
<b>Organizačné opatrenia pre zabránenie/obmedzenie uvoľňovania z miesta</b>	
Priemyselný kal by sa nemal dostať do prirodzenej pôdy.	
kal z čističiek by sa mal spáliť, uschovať alebo spracovať.	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## ShellSol A150

Verzia 5.5	Dátum revízie: 28.03.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001007476	Dátum posledného vydania: 11.03.2024 Dátum tlače 04.04.2024
---------------	------------------------------	--	--

<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa programu nakladania s komunálnym odpadom</b>	
Odhadovaný rozsah odstránenia látky z odpadových vôd pomocou domácej úpravy odpadov	94,6
celkový účinok odstraňovania splaškov podľa miestnych a cudzích opatrení manažmentu rizík RMM (čistička nadomácom území) (%):	94,6
Maximálne povolená tonáž stanovišťa (MSafe) zakladajúci sa na úniku po kompletnej úprave odpadovej vody (kg/d):	3,8E+04
predpokladaná miera odpadových vôd v domácych čističkách (m3/d):	2,0E+03
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa nakladania s odpadom pre likvidáciu</b>	
Externá úprava a likvidácia odpady s ohľadom na príslušné lokálne a/alebo národné predpisy.	
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa externej obnovy odpadu</b>	
externý odber a zužitkovanie odpadu s ohľadom príslušných lokálnych a/alebo národných predpisov.	

<b>ODDIEL 3</b>	<b>ODHAD VYSTAVENIA</b>
<b>Oddiel 3.1 - Zdravie</b>	
na odhad expozícií na pracovisku použité nástroj ECETOC TRA, pokiaľ nie je uvedené inak.	

<b>Oddiel 3.2 - Životné prostredie</b>	
Bloková metóda pre uhlíkovodíky (HBM) sa používa na výpočet expozície do životného prostredia s modelom petrorisk.	

<b>ODDIEL 4</b>	<b>POUČENIE PRE KONTROLU ZHODY S VARIANTOM VYSTAVENIA</b>
<b>Oddiel 4.1 - Zdravie</b>	
očakávaná expozícia neprekročí hodnoty DNEL/DMEL, ak budú dodržané opatrenia manažmentu rizík/prevádzkových podmienok v odstavci 2. V prípade prevzatia ďalších opatrení manažmentu rizika / prevádzkových podmienok by mali užívatelia zabezpečiť obmedzenie rizík na minimálnu ekvivalentnú úroveň.	

<b>Oddiel 4.2 - Životné prostredie</b>	
smernice sa opierajú o prijaté prevádzkové podmienky, ktoré nemusia byť použiteľné vo všetkých miestach; preto môže byť potrebné odstupňovanie, aby sa stanovili primerané opatrenia manažmentu rizík.	
Potrebný výkon odľučovania pre odpadové vody sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste a cudzích technológií, buď samostatne alebo v kombinácii.	
Potrebný výkon odľučovania pre ovzdušie sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste, buď samostatne alebo v kombinácii.	
ďalšie detaily k nastaveniam a kontrolným technológiám nájdete v SpERC-Factsheet ( <a href="http://cefic.org">http://cefic.org</a> ).	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

ShellSol A150

Verzia 5.5	Dátum revízie: 28.03.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001007476	Dátum posledného vydania: 11.03.2024 Dátum tlače 04.04.2024
---------------	------------------------------	--	--

Variant vystavenia - pracovník

300000000776	
ODDIEL 1	NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA
Názov	Použite ako palivo- Priemysel
Deskriptor použitia	Sektor použitia: SU22 Kategórie procesov: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b, PROC 16 Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí: ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.12b.v1
Rozsah procesu	Zahŕňa použitie ako palivo (alebo palivo Aditívum), vrátane činností ohľadne prepravy, použitia, údržby zariadenia a spracovania odpadu.

ODDIEL 2	PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK
Oddiel 2.1	Kontrola vystavenia pracovníka
Parametre výrobku	
Fyzikálna forma produktu	Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.
Koncentrácia látky v zmesi/artikli	Zahŕňa použitie látky/ produktu do 100% ( ak nie je stanovené inak ),.
Početnosť a dĺžka použitia	
Zahnuje expozície až 8 hodín denne (pokiaľ nie je stanovené inak).	
Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie	
Vychádza sa z používania pri vonkajšej teplote nie vyššej ako 20°C (pokiaľ nie je zadané inak). Predpokladá sa, že je implementovaný dobrý základný štandard pracovnej hygieny.	
Prispievajúce varianty	Opatrenia na riadenie rizika
Veľkoobjemové prepravyŠpecializovaný objektPROC8b	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Prepravy kovových sudov/dávokŠpecializovaný objektPROC8b	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
natankovanieŠpecializovaný objektPROC8b	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Obecné expozície (uzavreté systémy)PROC1PROC2PROC3	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Použite ako palivo(uzavreté systémy)PROC16	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Čistenie a údržba zariadeníPROC8a	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
SkladovaniePROC1	Látku uskladnite v uzavretom systéme.



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## ShellSol A150

Verzia 5.5	Dátum revízie: 28.03.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001007476	Dátum posledného vydania: 11.03.2024 Dátum tlače 04.04.2024
---------------	------------------------------	--	--

Oddiel 2.2		Kontrola vystavenia životného prostredia
Substancia je komplexná UVCB		
Prevažne hydrofóbny		
<b>Použité množstvá</b>		
Regionálne použiteľný podiel EÚ-tonáže:		0,1
Regionálne množstvo použitia (tony/rok):		0,12
Lokálne použiteľný podiel regionálnej tonáže:		5,0E-04
ročná tonáž stanovišťa (tony/rok):		6,2E-05
Maximálna denná tonáž stanovišťa (kg/deň):		1,7E-04
<b>Početnosť a dĺžka použitia</b>		
Kontinuálne uvoľňovanie.		
Emisné dni (dni/rok):		365
<b>Faktory životného prostredia neovplyvnené riadením rizík</b>		
Lokálny faktor riedenia sladkej vody::		10
Lokálny faktor riedenia morskej vody:		100
<b>Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie životného prostredia</b>		
Podiel úniku do ovzdušia z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):		1,0E-04
Podiel úniku do odpadových vôd z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):		1,0E-05
Podiel úniku do pôdy z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):		1,0E-05
<b>Technické podmienky a opatrenia na úrovni procesov (zdroj) pre predchádzanie uvoľňovaniu</b>		
z dôvodu odlišne idúcich častí na rozdielnych miestach sa vypracujú pozorné odhady o uvoľňovacích procesoch.		
<b>Technické podmienky a opatrenia na mieste pre zníženie alebo obmedzenie vytekania vzdušných emisií a uvoľnení do pôdy</b>		
ohrozenie životného prostredia je spôsobené sladkou vodou.		
Nie je potrebná úprava odpadovej vody.		
emisie do ovzdušia obmedzte na typickú zadržiavací stupeň účinnosti v rozsahu (%):		0
odpadovú vodu upravujte na mieste (pred vyliatím do vody), s potrebným výkonom čistenia >= (%):		0
v prípade vyprázdňovania do domovej čističky je potrebná úprava odpadovej vody z miesta.		0
<b>Organizačné opatrenia pre zabránenie/obmedzenie uvoľňovania z miesta</b>		
Priemyselný kal by sa nemal dostať do prirodzenej pôdy. kal z čističiek by sa mal spáliť, uschovať alebo spracovať.		
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa programu nakladania s komunálnym odpadom</b>		
Odhadovaný rozsah odstránenia látky z odpadových vôd pomocou domácej úpravy odpadov		94,6
celkový účinok odstraňovania splaškov podľa miestnych a cudzích opatrení manažmentu rizík RMM (čistička nadomácom území) (%):		94,6
Maximálne povolená tonáž stanovišťa (MSafe) zakladajúci sa na úniku po kompletnej úprave odpadovej vody (kg/d):		4,4E-02
predpokladaná miera odpadových vôd v domácom čističkách (m3/d):		2,0E+03
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa nakladania s odpadom pre likvidáciu</b>		

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## ShellSol A150

Verzia 5.5	Dátum revízie: 28.03.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001007476	Dátum posledného vydania: 11.03.2024 Dátum tlače 04.04.2024
---------------	------------------------------	--	--

emisie spalín zohľadnené v regionálnom odhade expozície.  
Emisie zo spaľovania odpadov uvažované v miestnom hodnotení miery rizika z expozície.

### Podmienky a opatrenia týkajúce sa externej obnovy odpadu

táto látka sa pri používaní spotrebuje a nevyrába žiaden odpad.

### ODDIEL 3 ODHAD VYSTAVENIA

#### Oddiel 3.1 - Zdravie

na odhad expozícií na pracovisku použite nástroj ECETOC TRA, pokiaľ nie je uvedené inak.

#### Oddiel 3.2 - Životné prostredie

Bloková metóda pre uhlíkovodíky (HBM) sa používa na výpočet expozície do životného prostredia s modelom petrorisk.

### ODDIEL 4 POUČENIE PRE KONTROLU ZHODY S VARIANTOM VYSTAVENIA

#### Oddiel 4.1 - Zdravie

očakávaná expozícia neprekročí hodnoty DNEL/DNEL, ak budú dodržané opatrenia manažmentu rizík/prevádzkových podmienok v odstavci 2.  
V prípade prevzatia ďalších opatrení manažmentu rizika / prevádzkových podmienok by mali užívatelia zabezpečiť obmedzenie rizík na minimálnu ekvivalentnú úroveň.

#### Oddiel 4.2 - Životné prostredie

smernice sa opierajú o prijaté prevádzkové podmienky, ktoré nemusia byť použiteľné vo všetkých miestach; preto môže byť potrebné odstupňovanie, aby sa stanovili primerané opatrenia manažmentu rizík.

Potrebný výkon odlučovania pre odpadové vody sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste a cudzích technológií, buď samostatne alebo v kombinácii.

Potrebný výkon odlučovania pre ovzdušie sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste, buď samostatne alebo v kombinácii.

ďalšie detaily k nastaveniam a kontrolným technológiám nájdete v SpERC-Factsheet (<http://cefic.org>).

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

ShellSol A150

Verzia 5.5	Dátum revízie: 28.03.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001007476	Dátum posledného vydania: 11.03.2024 Dátum tlače 04.04.2024
---------------	------------------------------	--	--

Variant vystavenia - pracovník

300000000775	
ODDIEL 1	NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA
Názov	Použite ako palivo- Priemyselná
Deskriptor použitia	Sektor použitia: SU3 Kategórie procesov: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b, PROC 16 Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí: ERC7, ESVOC SpERC 7.12a.v1
Rozsah procesu	Zahŕňa použitie ako palivo (alebo palivo Aditívum), vrátane činností ohľadne prepravy, použitia, údržby zariadenia a spracovania odpadu.

ODDIEL 2	PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK
Oddiel 2.1	Kontrola vystavenia pracovníka
Parametre výrobku	
Fyzikálna forma produktu	Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.
Koncentrácia látky v zmesi/artikli	Zahŕňa použitie látky/ produktu do 100% ( ak nie je stanovené inak ),.
Početnosť a dĺžka použitia	
Zahnuje expozície až 8 hodín denne (pokiaľ nie je stanovené inak).	
Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie	
Vychádza sa z používania pri vonkajšej teplote nie vyššej ako 20°C (pokiaľ nie je zadané inak). Predpokladá sa, že je implementovaný dobrý základný štandard pracovnej hygieny.	
Prispievajúce varianty	Opatrenia na riadenie rizika
Veľkoobjemové prepravyŠpecializovaný objektPROC8b	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Prepravy kovových sudov/dávokŠpecializovaný objektPROC8b	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Obecné expozície (uzavreté systémy)PROC1PROC2PROC3	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Použite ako palivo(uzavreté systémy)PROC16	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Čistenie a údržba zariadeníPROC8a	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
SkladovaniePROC1PROC2	Látku uskladnite v uzavretom systéme.
Oddiel 2.2	Kontrola vystavenia životného prostredia
Substancia je komplexná UVCB	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## ShellSol A150

Verzia 5.5	Dátum revízie: 28.03.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001007476	Dátum posledného vydania: 11.03.2024 Dátum tlače 04.04.2024
---------------	------------------------------	--	--

Prevažne hydrofóbny	
<b>Použité množstvá</b>	
Regionálne použiteľný podiel EÚ-tonáže:	0,1
Regionálne množstvo použitia (tony/rok):	2,5E+03
Lokálne použiteľný podiel regionálnej tonáže:	1
ročná tonáž stanovišťa (tony/rok):	2,5E+03
Maximálna denná tonáž stanovišťa (kg/deň):	2,5E+04
<b>Početnosť a dĺžka použitia</b>	
Kontinuálne uvoľňovanie.	
Emisné dni (dni/rok):	100
<b>Faktory životného prostredia neovplyvnené riadením rizík</b>	
Lokálny faktor riedenia sladkej vody::	10
Lokálny faktor riedenia morskej vody:	100
<b>Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie životného prostredia</b>	
Podiel úniku do ovzdušia z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):	5,0E-03
Podiel úniku do odpadových vôd z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):	1,0E-05
Podiel úniku do pôdy z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):	0
<b>Technické podmienky a opatrenia na úrovni procesov (zdroj) pre predchádzanie uvoľňovaniu</b>	
z dôvodu odlišne idúcich častí na rozdielnych miestach sa vypracujú pozorné odhady o uvoľňovacích procesoch.	
<b>Technické podmienky a opatrenia na mieste pre zníženie alebo obmedzenie vytekania vzdušných emisií a uvoľnení do pôdy</b>	
ohrozenie životného prostredia je spôsobené sladkovodným sediment.	
Nie je potrebná úprava odpadovej vody.	
emisie do ovzdušia obmedzte na typickú zadržiavací stupeň účinnosti v rozsahu (%):	95
odpadovú vodu upravujte na mieste (pred vyliatím do vody), s potrebným výkonom čistenia >= (%):	0
v prípade vyprázdňovania do domovej čističky je potrebná úprava odpadovej vody z miesta.	0
<b>Organizačné opatrenia pre zabránenie/obmedzenie uvoľňovania z miesta</b>	
Priemyselný kal by sa nemal dostať do prirodzenej pôdy. kal z čističiek by sa mal spáliť, uschovať alebo spracovať.	
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa programu nakladania s komunálnym odpadom</b>	
Odhadovaný rozsah odstránenia látky z odpadových vôd pomocou domácej úpravy odpadov	94,6
celkový účinok odstraňovania splaškov podľa miestnych a cudzích opatrení manažmentu rizík RMM (čistička nadomácom území) (%):	94,6
Maximálne povolená tonáž stanovišťa (MSafe) zakladajúci sa na úniku po kompletnej úprave odpadovej vody (kg/d):	2,7E+06
predpokladaná miera odpadových vôd v domácich čističkách (m3/d):	2,0E+03
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa nakladania s odpadom pre likvidáciu</b>	
emisie spalín zohľadnené v regionálnom odhade expozície.	
Emisie zo spaľovania odpadov uvažované v miestnom hodnotení miery rizika z expozície.	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## ShellSol A150

Verzia 5.5	Dátum revízie: 28.03.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001007476	Dátum posledného vydania: 11.03.2024 Dátum tlače 04.04.2024
---------------	------------------------------	--	--

### Podmienky a opatrenia týkajúce sa externej obnovy odpadu

táto látka sa pri používaní spotrebuje a nevyrába žiaden odpad.

### ODDIEL 3

### ODHAD VYSTAVENIA

#### Oddiel 3.1 - Zdravie

na odhad expozícií na pracovisku použite nástroj ECETOC TRA, pokiaľ nie je uvedené inak.

#### Oddiel 3.2 - Životné prostredie

Bloková metóda pre uhl'ovodíky (HBM) sa používa na výpočet expozície do životného prostredia s modelom petrorisk.

### ODDIEL 4

### POUČENIE PRE KONTROLU ZHODY S VARIANTOM VYSTAVENIA

#### Oddiel 4.1 - Zdravie

očakávaná expozícia neprekročí hodnoty DNEL/DMEL, ak budú dodržané opatrenia manažmentu rizík/prevádzkové podmienky v odstavci 2.  
V prípade prevzatia ďalších opatrení manažmentu rizika / prevádzkových podmienok by mali užívatelia zabezpečiť obmedzenie rizík na minimálnu ekvivalentnú úroveň.

#### Oddiel 4.2 - Životné prostredie

smernice sa opierajú o prijaté prevádzkové podmienky, ktoré nemusia byť použiteľné vo všetkých miestach; preto môže byť potrebné odstupňovanie, aby sa stanovili primerané opatrenia manažmentu rizík.

Potrebný výkon odľučovania pre odpadové vody sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste a cudzích technológií, buď samostatne alebo v kombinácii.

Potrebný výkon odľučovania pre ovzdušie sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste, buď samostatne alebo v kombinácii.

ďalšie detaily k nastaveniam a kontrolným technológiám nájdete v SpERC-Factsheet (<http://cefic.org>).

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## ShellSol A150

Verzia 5.5	Dátum revízie: 28.03.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001007476	Dátum posledného vydania: 11.03.2024 Dátum tlače 04.04.2024
---------------	------------------------------	--	--

### Variant vystavenia - pracovník

<b>300000000774</b>	
<b>ODDIEL 1</b>	<b>NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA</b>
<b>Názov</b>	Použitie v agrochemikáliách- Priemysel
<b>Deskriptor použitia</b>	<b>Sektor použitia:</b> SU22 <b>Kategórie procesov:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 11, PROC 13 <b>Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí:</b> ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.11a.v1
<b>Rozsah procesu</b>	Použitie ako agrochemickú pomôcku pre manuálne alebo strojové striekanie, zadymenie a zahml'ovanie; vrátane čistenia prístroja a likvidácie.

<b>ODDIEL 2</b>	<b>PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK</b>
<b>Oddiel 2.1</b>	<b>Kontrola vystavenia pracovníka</b>
<b>Parametre výrobu</b>	
Fyzikálna forma produktu	Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.
Koncentrácia látky v zmesi/artikli	Zahŕňa použitie látky/ produktu do 100% ( ak nie je stanovené inak ),.
<b>Početnosť a dĺžka použitia</b>	
Zahnuje expozície až 8 hodín denne (pokiaľ nie je stanovené inak).	
<b>Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie</b>	
Vychádza sa z používania pri vonkajšej teplote nie vyššej ako 20°C (pokiaľ nie je zadané inak). Predpokladá sa, že je implementovaný dobrý základný štandard pracovnej hygieny.	
<b>Prispievajúce varianty</b>	<b>Opatrenia na riadenie rizika</b>
Premiestnenie/vylievanie z kontajnerovPROC8b	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Miešanie v kontajneroch.PROC4	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Ručné rozprašovanie/zahmlievaniePROC11	Noste respirátor vyhovujúci EN 140 s typom filtra A alebo lepším.
Strojné rozprašovanie/zahmlievaniePROC11	Aplikujte vo vetranej kabíne zásobovanej filtrovaným vzduchom pod tlakom a s ochranným faktorom > 20.
Ad hoc ručná aplikácia rozprašovacou súpravou, máčaním, atď.PROC13	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Čistenie a údržba zariadeníPROC8a	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
SkladovaniePROC1PROC2	Látku uskladnite v uzavretom systéme.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## ShellSol A150

Verzia 5.5	Dátum revízie: 28.03.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001007476	Dátum posledného vydania: 11.03.2024 Dátum tlače 04.04.2024
---------------	------------------------------	--	--

<b>Oddiel 2.2</b>		<b>Kontrola vystavenia životného prostredia</b>	
Substancia je komplexná UVCB			
Prevažne hydrofóbny			
<b>Použité množstvá</b>			
Regionálne použiteľný podiel EÚ-tonáže:		0,1	
Regionálne množstvo použitia (tony/rok):		870	
Lokálne použiteľný podiel regionálnej tonáže:		2,0E-03	
ročná tonáž stanovišťa (tony/rok):		1,7	
Maximálna denná tonáž stanovišťa (kg/deň):		4,8	
<b>Početnosť a dĺžka použitia</b>			
Kontinuálne uvoľňovanie.			
Emisné dni (dni/rok):		365	
<b>Faktory životného prostredia neovplyvnené riadením rizík</b>			
Lokálny faktor riedenia sladkej vody::		10	
Lokálny faktor riedenia morskej vody:		100	
<b>Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie životného prostredia</b>			
Podiel úniku do ovzdušia z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):		0,9	
Podiel úniku do odpadových vôd z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):		1,0E-02	
Podiel úniku do pôdy z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):		9,0E-02	
<b>Technické podmienky a opatrenia na úrovni procesov (zdroj) pre predchádzanie uvoľňovaniu</b>			
z dôvodu odlišne idúcich čiašťiek na rozdielnych miestach sa vypracujú pozorné odhady o uvoľňovacích procesoch.			
<b>Technické podmienky a opatrenia na mieste pre zníženie alebo obmedzenie vytekania vzdušných emisií a uvoľnení do pôdy</b>			
ohrozenie životného prostredia je spôsobené sladkou vodou.			
Nie je potrebná úprava odpadovej vody.			
emisie do ovzdušia obmedzte na typickú zadržiavací stupeň účinnosti v rozsahu (%):			
odpadovú vodu upravujte na mieste (pred vyliatím do vody), s potrebným výkonom čistenia >= (%):		0	
v prípade vyprázdňovania do domovej čističky je potrebná úprava odpadovej vody z miesta.		0	
<b>Organizačné opatrenia pre zabránenie/obmedzenie uvoľňovania z miesta</b>			
Priemyselný kal by sa nemal dostať do prirodzenej pôdy. kal z čističiek by sa mal spáliť, uschovať alebo spracovať.			
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa programu nakladania s komunálnym odpadom</b>			
Odhadovaný rozsah odstránenia látky z odpadových vôd pomocou domácej úpravy odpadov		94,6	
celkový účinok odstraňovania splaškov podľa miestnych a cudzích opatrení manažmentu rizík RMM (čistička nadomácom území) (%):		94,6	
Maximálne povolená tonáž stanovišťa (MSafe) zakladajúci sa na úniku po kompletnej úprave odpadovej vody (kg/d):		920	
predpokladaná miera odpadových vôd v domácich čističkách (m3/d):		8,8E+02	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## ShellSol A150

Verzia 5.5	Dátum revízie: 28.03.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001007476	Dátum posledného vydania: 11.03.2024 Dátum tlače 04.04.2024
---------------	------------------------------	--	--

### Podmienky a opatrenia týkajúce sa nakladania odpadom pre likvidáciu

Externá úprava a likvidácia odpady s ohľadom na príslušné lokálne a/alebo národné predpisy.

### Podmienky a opatrenia týkajúce sa externej obnovy odpadu

externý odber a zužitkovanie odpadu s ohľadom príslušných lokálnych a/alebo národných predpisov.

### ODDIEL 3

### ODHAD VYSTAVENIA

#### Oddiel 3.1 - Zdravie

na odhad expozícií na pracovisku použite nástroj ECETOC TRA, pokiaľ nie je uvedené inak.

#### Oddiel 3.2 - Životné prostredie

Bloková metóda pre uhlíkovodíky (HBM) sa používa na výpočet expozície do životného prostredia s modelom petrorisk.

### ODDIEL 4

### POUČENIE PRE KONTROLU ZHODY S VARIANTOM VYSTAVENIA

#### Oddiel 4.1 - Zdravie

očakávaná expozícia neprekročí hodnoty DNEL/DMEL, ak budú dodržané opatrenia manažmentu rizík/prevádzkových podmienky v odstavci 2.  
V prípade prevzatia ďalších opatrení manažmentu rizika / prevádzkových podmienok by mali užívatelia zabezpečiť obmedzenie rizík na minimálnu ekvivalentnú úroveň.

#### Oddiel 4.2 - Životné prostredie

smernice sa opierajú o prijaté prevádzkové podmienky, ktoré nemusia byť použiteľné vo všetkých miestach; preto môže byť potrebné odstupňovanie, aby sa stanovili primerané opatrenia manažmentu rizík.

Potrebný výkon odlučovania pre odpadové vody sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste a cudzích technológií, buď samostatne alebo v kombinácii.

Potrebný výkon odlučovania pre ovzdušie sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste, buď samostatne alebo v kombinácii.

ďalšie detaily k nastaveniam a kontrolným technológiám nájdete v SpERC-Factsheet (<http://cefic.org>).



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

ShellSol A150

Verzia 5.5	Dátum revízie: 28.03.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001007476	Dátum posledného vydania: 11.03.2024 Dátum tlače 04.04.2024
---------------	------------------------------	--	--

Variant vystavenia - pracovník

300000000773	
ODDIEL 1	NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA
Názov	Použite ako spojovací a oddeľovací prostriedok- Priemysel
Deskriptor použitia	Sektor použitia: SU22 Kategórie procesov: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 6, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 11, PROC 14 Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.10b.v1
Rozsah procesu	Zahŕňa použitie ako viazač a odlučovač vrátane prepravy, miešania, aplikácie striekaním a natieraním ako aj spracovania odpadu.

ODDIEL 2	PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK
Oddiel 2.1	Kontrola vystavenia pracovníka
Parametre výrobku	
Fyzikálna forma produktu	Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.
Koncentrácia látky v zmesi/artikli	Zahŕňa použitie látky/ produktu do 100% ( ak nie je stanovené inak ),.
Početnosť a dĺžka použitia	
Zahŕňa expozície až 8 hodín denne (pokiaľ nie je stanovené inak).	
Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie	
Vychádza sa z používania pri vonkajšej teplote nie vyššej ako 20°C (pokiaľ nie je zadané inak). Predpokladá sa, že je implementovaný dobrý základný štandard pracovnej hygieny.	
Prispievajúce varianty	Opatrenia na riadenie rizika
Veľkoobjemové prepravyPoužitie v systémoch s krytou manipuláciouPROC1PROC2PROC3	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Prepravy kovových sudov/dávokPROC8b	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Miešacie operácie (uzavreté systémy)PROC3	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Miešacie operácie (otvorené systémy)PROC4	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Tvarovanie vylievacích foriemPROC14	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Odlievanie(otvorené systémy)Operácia sa vykonáva pri zvýšenej teplote (> 20°C nad teplotou okolia).PROC6	Zaistíte podtlakové vetranie v miestach výskytu emisií. , alebo: Noste respirátor vyhovujúci EN 140 s typom filtra A alebo lepším.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## ShellSol A150

Verzia  
5.5

Dátum revízie:  
28.03.2024

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
800001007476

Dátum posledného vydania: 11.03.2024  
Dátum tlače 04.04.2024

RozprašovanieStrojPROC1	Minimalizujte expozíciu plným vytiahnutím krytu pre operáciu alebo zariadenie.
RozprašovanieRučnePROC11	Vykonávajte vo vetranom boxe alebo s odstráneným krytom. , alebo: Noste respirátor vyhovujúci EN 140 s typom filtra A alebo lepším.
RučneValcovanie, kefovaniePROC10	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
SkladovaniePROC1PROC2	Látku uskladnite v uzavretom systéme.
<b>Oddiel 2.2</b>	
<b>Kontrola vystavenia životného prostredia</b>	
Substancia je komplexná UVCB	
Prevažne hydrofóbny	
<b>Použité množstvá</b>	
Regionálne použiteľný podiel EÚ-tonáže:	0,1
Regionálne množstvo použitia (tony/rok):	100
Lokálne použiteľný podiel regionálnej tonáže:	5,0E-04
ročná tonáž stanovišťa (tony/rok):	5,0E-02
Maximálna denná tonáž stanovišťa (kg/deň):	0,14
<b>Početnosť a dĺžka použitia</b>	
Kontinuálne uvoľňovanie.	
Emisné dni (dni/rok):	365
<b>Faktory životného prostredia neovplyvnené riadením rizík</b>	
Lokálny faktor riedenia sladkej vody::	10
Lokálny faktor riedenia morskej vody:	100
<b>Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie životného prostredia</b>	
Podiel úniku do ovzdušia z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):	0,95
Podiel úniku do odpadových vôd z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):	2,5E-02
Podiel úniku do pôdy z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):	2,5E-02
<b>Technické podmienky a opatrenia na úrovni procesov (zdroj) pre predchádzanie uvoľňovaniu</b>	
z dôvodu odlišne idúcich častí na rozdielnych miestach sa vypracujú pozorné odhady o uvoľňovacích procesoch.	
<b>Technické podmienky a opatrenia na mieste pre zníženie alebo obmedzenie vytekania vzdušných emisií a uvoľnení do pôdy</b>	
ohrozenie životného prostredia je spôsobené sladkou vodou.	
Nie je potrebná úprava odpadovej vody.	
emisie do ovzdušia obmedzte na typickú zadržiavací stupeň účinnosti v rozsahu (%):	
odpadovú vodu upravujte na mieste (pred vyliatím do vody), s potrebným výkonom čistenia >= (%):	0
v prípade vyprázdňovania do domovej čističky je potrebná úprava	
	0

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## ShellSol A150

Verzia 5.5	Dátum revízie: 28.03.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001007476	Dátum posledného vydania: 11.03.2024 Dátum tlače 04.04.2024
---------------	------------------------------	--	--

odpadovej vody z miesta.	
<b>Organizačné opatrenia pre zabránenie/obmedzenie uvoľňovania z miesta</b>	
Priemyselný kal by sa nemal dostať do prirodzenej pôdy. kal z čističiek by sa mal spáliť, uschovať alebo spracovať.	
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa programu nakladania s komunálnym odpadom</b>	
Odhadovaný rozsah odstránenia látky z odpadových vôd pomocou domácej úpravy odpadov	94,6
celkový účinok odstraňovania splaškov podľa miestnych a cudzích opatrení manažmentu rizík RMM (čistička nadomácom území) (%):	94,6
Maximálne povolená tonáž stanovišťa (MSafe) zakladajúci sa na úniku po kompletnej úprave odpadovej vody (kg/d):	35
predpokladaná miera odpadových vôd v domácych čističkách (m3/d):	2,0E+03
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa nakladania odpadom pre likvidáciu</b>	
Externá úprava a likvidácia odpady s ohľadom na príslušné lokálne a/alebo národné predpisy.	
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa externej obnovy odpadu</b>	
externý odber a zužitkovanie odpadu s ohľadom príslušných lokálnych a/alebo národných predpisov.	

<b>ODDIEL 3</b>	<b>ODHAD VYSTAVENIA</b>
<b>Oddiel 3.1 - Zdravie</b>	
na odhad expozícií na pracovisku použite nástroj ECETOC TRA, pokiaľ nie je uvedené inak.	

<b>Oddiel 3.2 - Životné prostredie</b>
Bloková metóda pre uhlíkovodíky (HBM) sa používa na výpočet expozície do životného prostredia s modelom petrorisk.

<b>ODDIEL 4</b>	<b>POUČENIE PRE KONTROLU ZHODY S VARIANTOM VYSTAVENIA</b>
<b>Oddiel 4.1 - Zdravie</b>	
očakávaná expozícia neprekročí hodnoty DNEL/DMEL, ak budú dodržané opatrenia manažmentu rizík/prevádzkových podmienky v odstavci 2. V prípade prevzatia ďalších opatrení manažmentu rizika / prevádzkových podmienok by mali užívatelia zabezpečiť obmedzenie rizík na minimálnu ekvivalentnú úroveň.	

<b>Oddiel 4.2 - Životné prostredie</b>
smernice sa opierajú o prijaté prevádzkové podmienky, ktoré nemusia byť použiteľné vo všetkých miestach; preto môže byť potrebné odstupňovanie, aby sa stanovili primerané opatrenia manažmentu rizík.
Potrebný výkon odlučovania pre odpadové vody sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste a cudzích technológií, buď samostatne alebo v kombinácii.
Potrebný výkon odlučovania pre ovzdušie sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste, buď samostatne alebo v kombinácii.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## ShellSol A150

Verzia  
5.5

Dátum revízie:  
28.03.2024

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
800001007476

Dátum posledného vydania: 11.03.2024  
Dátum tlače 04.04.2024

ďalšie detaily k nastaveniam a kontrolným technológiám nájdete v SpERC-Factsheet (<http://cefic.org>).

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## ShellSol A150

Verzia 5.5	Dátum revízie: 28.03.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001007476	Dátum posledného vydania: 11.03.2024 Dátum tlače 04.04.2024
---------------	------------------------------	--	--

### Variant vystavenia - pracovník

<b>300000000772</b>	
<b>ODDIEL 1</b>	<b>NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA</b>
<b>Názov</b>	Použite ako spojovací a oddeľovací prostriedok- Priemyselná
<b>Deskriptor použitia</b>	<b>Sektor použitia:</b> SU3 <b>Kategórie procesov:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 6, PROC 7, PROC 8b, PROC 10, PROC 13, PROC 14 <b>Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí:</b> ERC4, ESVOC SpERC 4.10a.v1
<b>Rozsah procesu</b>	Zahŕňa použitie ako viazač a odlučovač vrátane prepravy, miešania, aplikácie (vrátane striekania a natierania) ako aj spracovania odpadu.

ODDIEL 2		PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK	
Oddiel 2.1		Kontrola vystavenia pracovníka	
Parametre výrobu			
Fyzikálna forma produktu		Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.	
Koncentrácia látky v zmesi/artikli		Zahŕňa použitie látky/ produktu do 100% ( ak nie je stanovené inak ),.	
Početnosť a dĺžka použitia			
Zahrnuje expozície až 8 hodín denne (pokiaľ nie je stanovené inak).			
Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie			
Vychádza sa z používania pri vonkajšej teplote nie vyššej ako 20°C (pokiaľ nie je zadané inak).			
Predpokladá sa, že je implementovaný dobrý základný štandard pracovnej hygieny.			
Prispievajúce varianty		Opatrenia na riadenie rizika	
Veľkoobjemové prepravyPoužitie v systémoch s krytou manipuláciouPROC1PROC2PROC3		Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.	
Prepravy kovových sudov/dávokPROC8b		Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.	
Miešacie operácie (uzavreté systémy)PROC3		Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.	
Miešacie operácie (otvorené systémy)PROC4		Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.	
Tvarovanie vylievacích foriemPROC14		Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.	
Odlievanie(otvorené systémy)Operácia sa vykonáva pri zvýšenej teplote (> 20°C nad teplotou okolia).Tvorba aerosolu vplyvom zvýšenej pracovnej		Postarajte sa o dobrú úroveň prirodzeného alebo riadeného vetrania (5 až 15 výmen vzduchu za hodinu).	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

ShellSol A150

Verzia  
5.5

Dátum revízie:  
28.03.2024

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
800001007476

Dátum posledného vydania: 11.03.2024  
Dátum tlače 04.04.2024

teplotyPROC6	
RozprašovanieStrojPROC7	Minimalizujte expozíciu čiastočným zakrytím operácie alebo uzavretím zariadenia a zaistíte podtlakové vetranie u otvorov.
RozprašovanieRučnePROC7	Vykonávajte vo vetranom boxe alebo s odstráneným krytom. , alebo: zabezpečte dostatočné množstvo kontrolovaného vetrania (10 do 15 výmeny vzduchu za hodinu). zabráňte činnostiam s expozíciou väčšou ako 4 hodiny.
RučneValcovanie, kefovaniePROC10	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Máčanie, ponáranie a polievaniePROC13	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
SkladovaniePROC1PROC2	Látku uskladnite v uzavretom systéme.
Oddiel 2.2	Kontrola vystavenia životného prostredia
Substancia je komplexná UVCB	
Prevažne hydrofóbny	
Použité množstvá	
Regionálne použiteľný podiel EÚ-tonáže:	0,1
Regionálne množstvo použitia (tony/rok):	100
Lokálne použiteľný podiel regionálnej tonáže:	1
ročná tonáž stanovišťa (tony/rok):	100
Maximálna denná tonáž stanovišťa (kg/deň):	5,0E+03
Početnosť a dĺžka použitia	
Kontinuálne uvoľňovanie.	
Emisné dni (dni/rok):	20
Faktory životného prostredia neovplyvnené riadením rizík	
Lokálny faktor riedenia sladkej vody::	10
Lokálny faktor riedenia morskej vody:	100
Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie životného prostredia	
Podiel úniku do ovzdušia z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):	1,0
Podiel úniku do odpadových vôd z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):	3,0E-06
Podiel úniku do pôdy z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):	0
Technické podmienky a opatrenia na úrovni procesov (zdroj) pre predchádzanie uvoľňovaniu	
z dôvodu odlišne idúcich čiastočiek na rozdielnych miestach sa vypracujú pozorné odhady o uvoľňovacích procesoch.	
Technické podmienky a opatrenia na mieste pre zníženie alebo obmedzenie vytekania vzdušných emisií a uvoľnení do pôdy	
ohrozenie životného prostredia je spôsobené sladkou vodou.	
zabráňte vytečeniu neriedených látok do miestnych odpadových vôd alebo ich odtiaľ znovu získajte.	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## ShellSol A150

Verzia 5.5	Dátum revízie: 28.03.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001007476	Dátum posledného vydania: 11.03.2024 Dátum tlače 04.04.2024
---------------	------------------------------	--	--

Nie je potrebná úprava odpadovej vody.	
emisie do ovzdušia obmedzte na typickú zadržiavací stupeň účinnosti v rozsahu (%):	80
odpadovú vodu upravujte na mieste (pred vyliatím do vody), s potrebným výkonom čistenia $\geq$ (%):	0
v prípade vyprázdňovania do domovej čističky je potrebná úprava odpadovej vody z miesta.	0
<b>Organizačné opatrenia pre zabránenie/obmedzenie uvoľňovania z miesta</b>	
Priemyselný kal by sa nemal dostať do prirodzenej pôdy. kal z čističiek by sa mal spáliť, uschovať alebo spracovať.	
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa programu nakladania s komunálnym odpadom</b>	
Odhadovaný rozsah odstránenia látky z odpadových vôd pomocou domácej úpravy odpadov	94,6
celkový účinok odstraňovania splaškov podľa miestnych a cudzích opatrení manažmentu rizík RMM (čistička nadomácom území) (%):	94,6
Maximálne povolená tonáž stanovišťa (MSafe) zakladajúci sa na úniku po kompletnej úprave odpadovej vody (kg/d):	1,2E+06
predpokladaná miera odpadových vôd v domáciach čističkách (m3/d):	2,0E+03
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa nakladania odpadom pre likvidáciu</b>	
Externá úprava a likvidácia odpady s ohľadom na príslušné lokálne a/alebo národné predpisy.	
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa externej obnovy odpadu</b>	
externý odber a zužitkovanie odpadu s ohľadom príslušných lokálnych a/alebo národných predpisov.	

<b>ODDIEL 3</b>	<b>ODHAD VYSTAVENIA</b>
<b>Oddiel 3.1 - Zdravie</b>	
na odhad expozícií na pracovisku použite nástroj ECETOC TRA, pokiaľ nie je uvedené inak.	

<b>Oddiel 3.2 - Životné prostredie</b>
Bloková metóda pre uhlíkovodíky (HBM) sa používa na výpočet expozície do životného prostredia s modelom petrorisk.

<b>ODDIEL 4</b>	<b>POUČENIE PRE KONTROLU ZHODY S VARIANTOM VYSTAVENIA</b>
<b>Oddiel 4.1 - Zdravie</b>	
očakávaná expozícia neprekročí hodnoty DNEL/DMEL, ak budú dodržané opatrenia manažmentu rizík/prevádzkových podmienky v odstavci 2. V prípade prevzatia ďalších opatrení manažmentu rizika / prevádzkových podmienok by mali užívatelia zabezpečiť obmedzenie rizík na minimálnu ekvivalentnú úroveň.	

<b>Oddiel 4.2 - Životné prostredie</b>
smernice sa opierajú o prijaté prevádzkové podmienky, ktoré nemusia byť použiteľné vo

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## ShellSol A150

Verzia  
5.5

Dátum revízie:  
28.03.2024

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
800001007476

Dátum posledného vydania: 11.03.2024  
Dátum tlače 04.04.2024

---

všetkých miestach; preto môže byť potrebné odstupňovanie, aby sa stanovili primerané opatrenia manažmentu rizík.
Potrebný výkon odlučovania pre odpadové vody sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste a cudzích technológií, buď samostatne alebo v kombinácii.
Potrebný výkon odlučovania pre ovzdušie sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste, buď samostatne alebo v kombinácii.
ďalšie detaily k nastaveniam a kontrolným technológiám nájdete v SpERC-Factsheet ( <a href="http://cefic.org">http://cefic.org</a> ).



ShellSol A150

Verzia  
5.5

Dátum revízie:  
28.03.2024

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
800001007476

Dátum posledného vydania: 11.03.2024  
Dátum tlače 04.04.2024

Variant vystavenia - pracovník

300000000771	
ODDIEL 1	NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA
Názov	Kvapaliny na prácu s kovmi / olej na valcovanie- Priemysel
Deskriptor použitia	Sektor použitia: SU22 Kategórie procesov: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 5, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 11, PROC 13, PROC 17 Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.7c.v1
Rozsah procesu	Zahŕňa použitie v kovoobrábacích formuláciách (MWFs) vrátane prepravy, otvoreného a zapuzdreného rezania/spracovania, automatizovaného a manuálneho naniesenia ochrany pred koróziou, vyprázdňovania a prác na znečistených, príp. chybných tovaroch ako aj likvidácie starého oleja.

ODDIEL 2	PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK
Oddiel 2.1	Kontrola vystavenia pracovníka
Parametre výrobku	
Fyzikálna forma produktu	Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.
Koncentrácia látky v zmesi/artikli	Zahŕňa použitie látky/ produktu do 100% ( ak nie je stanovené inak ),,
Početnosť a dĺžka použitia	
Zahŕňa expozície až 8 hodín denne (pokiaľ nie je stanovené inak).	
Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie	
Vychádza sa z používania pri vonkajšej teplote nie vyššej ako 20°C (pokiaľ nie je zadané inak). Predpokladá sa, že je implementovaný dobrý základný štandard pracovnej hygieny.	
Prispievajúce varianty	Opatrenia na riadenie rizika

Obecné expozície (uzavreté systémy)PROC1PROC2PROC3	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Veľkoobjemové prepravyPROC8b	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Plnenie / príprava vybavení z kovových sudov a kontajnerov.Špecializovaný objektPROC5PROC8aPROC8bPROC9	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Odber vzoriek z procesuPROC8b	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Operácie obrábania kovovPROC17	Postarajte sa o dobrú úroveň prirodzeného alebo riadeného vetrania (5 až 15 výmen vzduchu za hodinu).

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## ShellSol A150

Verzia  
5.5

Dátum revízie:  
28.03.2024

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
800001007476

Dátum posledného vydania: 11.03.2024  
Dátum tlače 04.04.2024

RučneValcovanie, kefovaniePROC10	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
RozprašovaniePROC11	zabráňte činnostiam s expozíciou väčšou ako 1 hodina. , alebo: Noste dýchaciu masku vyhovujúcu EN 140 s typom filtra A/P2 alebo lepším.
Úprava ponáraním a polievanímPROC13	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Čistenie a údržba zariadeníNešpecializovaný objektPROC8a	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Čistenie a údržba zariadeníŠpecializovaný objektPROC8b	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
SkladovaniePROC1PROC2	Látku uskladnite v uzavretom systéme.
<b>Oddiel 2.2</b>	<b>Kontrola vystavenia životného prostredia</b>
Substancia je komplexná UVCB	
Prevažne hydrofóbny	
<b>Použité množstvá</b>	
Regionálne použiteľný podiel EÚ-tonáže:	0,1
Regionálne množstvo použitia (tony/rok):	50
Lokálne použiteľný podiel regionálnej tonáže:	5,0E-04
ročná tonáž stanovišťa (tony/rok):	2,5E-02
Maximálna denná tonáž stanovišťa (kg/deň):	6,8E-02
<b>Početnosť a dĺžka použitia</b>	
Kontinuálne uvoľňovanie.	
Emisné dni (dni/rok):	365
<b>Faktory životného prostredia neovplyvnené riadením rizík</b>	
Lokálny faktor riedenia sladkej vody::	10
Lokálny faktor riedenia morskej vody:	100
<b>Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie životného prostredia</b>	
Podiel úniku do ovzdušia z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):	0,15
Podiel úniku do odpadových vôd z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):	5,0E-02
Podiel úniku do pôdy z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):	5,0E-02
<b>Technické podmienky a opatrenia na úrovni procesov (zdroj) pre predchádzanie uvoľňovaniu</b>	
z dôvodu odlišne idúcich častí na rozdielnych miestach sa vypracujú pozorné odhady o uvoľňovacích procesoch.	
<b>Technické podmienky a opatrenia na mieste pre zníženie alebo obmedzenie vytekania vzdušných emisií a uvoľnení do pôdy</b>	
ohrozenie životného prostredia je spôsobené sladkou vodou.	
Nie je potrebná úprava odpadovej vody.	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## ShellSol A150

Verzia 5.5	Dátum revízie: 28.03.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001007476	Dátum posledného vydania: 11.03.2024 Dátum tlače 04.04.2024
---------------	------------------------------	--	--

emisie do ovzdušia obmedzte na typickú zadržiavací stupeň účinnosti v rozsahu (%):	
odpadovú vodu upravujte na mieste (pred vyliatím do vody), s potrebným výkonom čistenia $\geq$ (%):	0
v prípade vyprázdňovania do domovej čističky je potrebná úprava odpadovej vody z miesta.	0
<b>Organizačné opatrenia pre zabránenie/obmedzenie uvoľňovania z miesta</b>	
Priemyselný kal by sa nemal dostať do prirodzenej pôdy. kal z čističiek by sa mal spáliť, uschovať alebo spracovať.	
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa programu nakladania s komunálnym odpadom</b>	
Odhadovaný rozsah odstránenia látky z odpadových vôd pomocou domácej úpravy odpadov	94,6
celkový účinok odstraňovania splaškov podľa miestnych a cudzích opatrení manažmentu rizík RMM (čistička nadomácom území) (%):	94,6
Maximálne povolená tonáž stanovišťa (MSafe) zakladajúci sa na úniku po kompletnej úprave odpadovej vody (kg/d):	17
predpokladaná miera odpadových vôd v domácich čističkách (m3/d):	2,0E+03
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa nakladania odpadom pre likvidáciu</b>	
Externá úprava a likvidácia odpady s ohľadom na príslušné lokálne a/alebo národné predpisy.	
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa externej obnovy odpadu</b>	
externý odber a zužitkovanie odpadu s ohľadom príslušných lokálnych a/alebo národných predpisov.	

<b>ODDIEL 3</b>	<b>ODHAD VYSTAVENIA</b>
<b>Oddiel 3.1 - Zdravie</b>	
na odhad expozícií na pracovisku použite nástroj ECETOC TRA, pokiaľ nie je uvedené inak.	

<b>Oddiel 3.2 - Životné prostredie</b>
Bloková metóda pre uhlíkovodíky (HBM) sa používa na výpočet expozície do životného prostredia s modelom petrorisk.

<b>ODDIEL 4</b>	<b>POUČENIE PRE KONTROLU ZHODY S VARIANTOM VYSTAVENIA</b>
<b>Oddiel 4.1 - Zdravie</b>	
očakávaná expozícia neprekročí hodnoty DNEL/DMEL, ak budú dodržané opatrenia manažmentu rizík/prevádzkových podmienky v odstavci 2. V prípade prevzatia ďalších opatrení manažmentu rizika / prevádzkových podmienok by mali užívatelia zabezpečiť obmedzenie rizík na minimálnu ekvivalentnú úroveň.	

<b>Oddiel 4.2 - Životné prostredie</b>
smernice sa opierajú o prijaté prevádzkové podmienky, ktoré nemusia byť použiteľné vo všetkých miestach; preto môže byť potrebné odstupňovanie, aby sa stanovili primerané

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## ShellSol A150

Verzia  
5.5

Dátum revízie:  
28.03.2024

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
800001007476

Dátum posledného vydania: 11.03.2024  
Dátum tlače 04.04.2024

---

opatrenia manažmentu rizík.
-----------------------------

Potrebný výkon odlučovania pre odpadové vody sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste a cudzích technológií, buď samostatne alebo v kombinácii.
---

Potrebný výkon odlučovania pre ovzdušie sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste, buď samostatne alebo v kombinácii.
--

ďalšie detaily k nastaveniam a kontrolným technológiám nájdete v SpERC-Factsheet ( <a href="http://cefic.org">http://cefic.org</a> ).
---

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

ShellSol A150

Verzia 5.5	Dátum revízie: 28.03.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001007476	Dátum posledného vydania: 11.03.2024 Dátum tlače 04.04.2024
---------------	------------------------------	--	--

Variant vystavenia - pracovník

300000000770	
ODDIEL 1	NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA
Názov	Kvapaliny na prácu s kovmi / olej na valcovanie- Priemyselná
Deskriptor použitia	Sektor použitia: SU3 Kategórie procesov: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 13, PROC 17 Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí: ERC4, ESVOC SpERC 4.7a.v1
Rozsah procesu	Zahŕňa použitie v kovoobrábacích formuláciách (MWFs)/olejom na valcovanie v uzatvorených alebo zapúzdrených systémoch vrátane príležitostnej expozície počas prepravy, valcovacích a temperovacích postupov, rezania/spracovania, automatizovaného naniesenia ochrany pred koróziou, údržby zariadenia, vyprázdňovania a likvidácie starého oleja.

ODDIEL 2	PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK
Oddiel 2.1	Kontrola vystavenia pracovníka
Parametre výrobku	
Fyzikálna forma produktu	Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.
Koncentrácia látky v zmesi/artikli	Zahŕňa použitie látky/ produktu do 100% ( ak nie je stanovené inak ).,
Početnosť a dĺžka použitia	
Zahŕňa expozície až 8 hodín denne (pokiaľ nie je stanovené inak).	
Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie	
Vychádza sa z používania pri vonkajšej teplote nie vyššej ako 20°C (pokiaľ nie je zadané inak). Predpokladá sa, že je implementovaný dobrý základný štandard pracovnej hygieny.	
Prispievajúce varianty	Opatrenia na riadenie rizika
Obecné expozície (uzavreté systémy)PROC1PROC2PROC3	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Obecné expozície (otvorené systémy)PROC4	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Veľkoobjemové prepravyPROC8b	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Plnenie / príprava vybavení z kovových sudov a kontajnerov.PROC5PROC8bPROC9	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Odber vzoriek z procesuPROC8b	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## ShellSol A150

Verzia 5.5	Dátum revízie: 28.03.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001007476	Dátum posledného vydania: 11.03.2024 Dátum tlače 04.04.2024
---------------	------------------------------	--	--

Operácie obrábania kovovPROC17	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Úprava ponáraním a polievanímPROC13	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
RozprašovaniePROC7	Minimalizujte expozíciu čiastočným zakrytím operácie alebo uzavretím zariadenia a zaistíte podtlakové vetranie u otvorov.
RučneValcovanie, kefovaniePROC10	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Automatické valcovanie/tvarovanie kovovPoužitie v systémoch s krytou manipuláciouOperácia sa vykonáva pri zvýšenej teplote (> 20°C nad teplotou okolia).PROC2	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Poloautomatické valcovanie/tvarovanie kovovOperácia sa vykonáva pri zvýšenej teplote (> 20°C nad teplotou okolia).PROC17	Minimalizujte expozíciu čiastočným zakrytím operácie alebo uzavretím zariadenia a zaistíte podtlakové vetranie u otvorov.
Čistenie a údržba zariadeníPROC8aPROC8b	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
SkladovaniePROC1PROC2	Látku uskladnite v uzavretom systéme.

<b>Oddiel 2.2</b>	<b>Kontrola vystavenia životného prostredia</b>
Substancia je komplexná UVCB	
Prevažne hydrofóbny	
<b>Použité množstvá</b>	
Regionálne použiteľný podiel EÚ-tonáže:	0,1
Regionálne množstvo použitia (tony/rok):	100
Lokálne použiteľný podiel regionálnej tonáže:	1
ročná tonáž stanovišťa (tony/rok):	100
Maximálna denná tonáž stanovišťa (kg/deň):	5,0E+03
<b>Početnosť a dĺžka použitia</b>	
Kontinuálne uvoľňovanie.	
Emisné dni (dni/rok):	20
<b>Faktory životného prostredia neovplyvnené riadením rizík</b>	
Lokálny faktor riedenia sladkej vody::	10
Lokálny faktor riedenia morskej vody:	100
<b>Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie životného prostredia</b>	
Podiel úniku do ovzdušia z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):	2,0E-02
Podiel úniku do odpadových vôd z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):	3,0E-05
Podiel úniku do pôdy z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):	0
<b>Technické podmienky a opatrenia na úrovni procesov (zdroj) pre predchádzanie uvoľňovaniu</b>	
z dôvodu odlišne idúcich čiastočiek na rozdielnych miestach sa	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## ShellSol A150

Verzia 5.5	Dátum revízie: 28.03.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001007476	Dátum posledného vydania: 11.03.2024 Dátum tlače 04.04.2024
---------------	------------------------------	--	--

vypracujú pozorné odhady o uvoľňovacích procesoch.	
<b>Technické podmienky a opatrenia na mieste prezníženie alebo obmedzenie vytekania vzdušných emisií a uvoľnení do pôdy</b>	
ohrozenie životného prostredia je spôsobený sladkovodný sediment.	
zabráňte vytečeniu neriedených látok do miestnych odpadových vôd alebo ich odtiaľ znovu získajte.	
Nie je potrebná úprava odpadovej vody.	
emisie do ovzdušia obmedzte na typickú zadržiavací stupeň účinnosti v rozsahu (%):	70
odpadovú vodu upravujte na mieste (pred vyliatím do vody), s potrebným výkonom čistenia $\geq$ (%):	0
v prípade vyprázdňovania do domovej čističky je potrebná úprava odpadovej vody z miesta.	0
<b>Organizačné opatrenia pre zabránenie/obmedzenie uvoľňovania z miesta</b>	
Priemyselný kal by sa nemal dostať do prirodzenej pôdy. kal z čističiek by sa mal spáliť, uschovať alebo spracovať.	
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa programu nakladania s komunálnym odpadom</b>	
Odhadovaný rozsah odstránenia látky z odpadových vôd pomocou domácej úpravy odpadov	94,6
celkový účinok odstraňovania splaškov podľa miestnych a cudzích opatrení manažmentu rizík RMM (čistička nadomácom území) (%):	94,6
Maximálne povolená tonáž stanovišťa (MSafe) zakladajúci sa na úniku po kompletnej úprave odpadovej vody (kg/d):	8,9E+05
predpokladaná miera odpadových vôd v domácich čističkách (m3/d):	2,0E+03
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa nakladania odpadom pre likvidáciu</b>	
Externá úprava a likvidácia odpady s ohľadom na príslušné lokálne a/alebo národné predpisy.	
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa externej obnovy odpadu</b>	
externý odber a zužitkovanie odpadu s ohľadom príslušných lokálnych a/alebo národných predpisov.	

<b>ODDIEL 3</b>	<b>ODHAD VYSTAVENIA</b>
<b>Oddiel 3.1 - Zdravie</b>	
na odhad expozícií na pracovisku použite nástroj ECETOC TRA, pokiaľ nie je uvedené inak.	

<b>Oddiel 3.2 - Životné prostredie</b>	
Bloková metóda pre uhlíkovíky (HBM) sa používa na výpočet expozície do životného prostredia s modelom petrorisk.	

<b>ODDIEL 4</b>	<b>POUČENIE PRE KONTROLU ZHODY S VARIANTOM VYSTAVENIA</b>
<b>Oddiel 4.1 - Zdravie</b>	
očakávaná expozícia neprekročí hodnoty DNEL/DMEL, ak budú dodržané opatrenia manažmentu rizík/prevádzkových podmienky v odstavci 2.	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## ShellSol A150

Verzia  
5.5

Dátum revízie:  
28.03.2024

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
800001007476

Dátum posledného vydania: 11.03.2024  
Dátum tlače 04.04.2024

V prípade prevzatia ďalších opatrení manažmentu rizika / prevádzkových podmienok by mali užívatelia zabezpečiť obmedzenie rizík na minimálnu ekvivalentnú úroveň.

### Oddiel 4.2 - Životné prostredie

smernice sa opierajú o prijaté prevádzkové podmienky, ktoré nemusia byť použiteľné vo všetkých miestach; preto môže byť potrebné odstupňovanie, aby sa stanovili primerané opatrenia manažmentu rizík.

Potrebný výkon odlučovania pre odpadové vody sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste a cudzích technológií, buď samostatne alebo v kombinácii.

Potrebný výkon odlučovania pre ovzdušie sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste, buď samostatne alebo v kombinácii.

ďalšie detaily k nastaveniam a kontrolným technológiám nájdete v SpERC-Factsheet (<http://cefic.org>).



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

ShellSol A150

Verzia 5.5	Dátum revízie: 28.03.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001007476	Dátum posledného vydania: 11.03.2024 Dátum tlače 04.04.2024
---------------	------------------------------	--	--

Variant vystavenia - pracovník

300000000769	
ODDIEL 1	NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA
Názov	mazivá- PriemyselVysoké uvoľnenie do životného prostredia
Deskriptor použitia	Sektor použitia: SU22 Kategórie procesov: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 11, PROC 13, PROC 17, PROC 18, PROC 20 Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.6c.v1
Rozsah procesu	Zahŕňa použitie formuláciám mazadla v uzatvorených a otvorených systémoch vrátane prepravy, obsluhy motorov apodobných výrobkov, spracovania nepodarkov, údržby zariadenia a likvidácie starého oleja.

ODDIEL 2	PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK
Oddiel 2.1	Kontrola vystavenia pracovníka
Parametre výrobku	
Fyzikálna forma produktu	Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.
Koncentrácia látky v zmesi/artikli	Zahŕňa použitie látky/ produktu do 100% ( ak nie je stanovené inak ),.
Početnosť a dĺžka použitia	
Zahrnuje expozície až 8 hodín denne (pokiaľ nie je stanovené inak).	
Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie	
Vychádza sa z používania pri vonkajšej teplote nie vyššej ako 20°C (pokiaľ nie je zadané inak). Predpokladá sa, že je implementovaný dobrý základný štandard pracovnej hygieny.	
Prispievajúce varianty	Opatrenia na riadenie rizika
Obecné expozície (uzavreté systémy)PROC1PROC2PROC3	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Prevádzka vybavení, ktoré obsahujú motorový olej, alebo podobnýchPROC20	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Obecné expozície (otvorené systémy)PROC4	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Veľkoobjemové prepravyŠpecializovaný objektPROC8b	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Plnenie / príprava vybavení z kovových sudov a kontajnerov.Špecializovaný objektPROC8b	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## ShellSol A150

Verzia 5.5	Dátum revízie: 28.03.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001007476	Dátum posledného vydania: 11.03.2024 Dátum tlače 04.04.2024
---------------	------------------------------	--	--

Plnenie / príprava vybavení z kovových sudov a kontajnerov.Nešpecializovaný objektPROC8a	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Prevádzka a mazanie otvoreného vysokoenergetického zariadeniaVnútnýPROC17PROC18	Obmedzte veľkosť vstupných otvorov do zariadení.
Prevádzka a mazanie otvoreného vysokoenergetického zariadeniaVonkajšíPROC17	Noste respirátor vyhovujúci EN 140 s typom filtra A alebo lepším.
Údržba (dielov väčších zariadení) a nastavenie strojaPROC8b	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Údržba (dielov väčších zariadení) a nastavenie strojaOperácia sa vykonáva pri zvýšenej teplote (> 20°C nad teplotou okolia).Špecializovaný objektPROC8b	Pred otvorením alebo údržbou vypustíte systém.
Údržba malých položiekOperácia sa vykonáva pri zvýšenej teplote (> 20°C nad teplotou okolia).Nešpecializovaný objektPROC8a	Pred otvorením alebo údržbou vypustíte systém.
Servis motorových mazívPROC9	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
RučneValcovanie, kefovaniePROC10	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
RozprašovaniePROC11	zabráňte činnosti s expozíciou väčšou ako 1 hodina. , alebo: Noste dýchaciu masku vyhovujúcu EN 140 s typom filtra A/P2 alebo lepším.
Úprava ponáraním a polievanímPROC13	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
SkladovaniePROC1PROC2	Látku uskladnite v uzavretom systéme.

Oddiel 2.2		Kontrola vystavenia životného prostredia
Substancia je komplexná UVCB		
Prevažne hydrofóbny		
Použité množstvá		
Regionálne použiteľný podiel EÚ-tonáže:		0,1
Regionálne množstvo použitia (tony/rok):		50
Lokálne použiteľný podiel regionálnej tonáže:		5,0E-04
ročná tonáž stanovišťa (tony/rok):		2,5E-02
Maximálna denná tonáž stanovišťa (kg/deň):		6,8E-02
Početnosť a dĺžka použitia		
Kontinuálne uvoľňovanie.		
Emisné dni (dni/rok):		365
Faktory životného prostredia neovplyvnené riadením rizík		

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## ShellSol A150

Verzia 5.5	Dátum revízie: 28.03.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001007476	Dátum posledného vydania: 11.03.2024 Dátum tlače 04.04.2024
---------------	------------------------------	--	--

Lokálny faktor riedenia sladkej vody::	10
Lokálny faktor riedenia morskej vody:	100
<b>Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie životného prostredia</b>	
Podiel úniku do ovzdušia z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):	0,15
Podiel úniku do odpadových vôd z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):	5,0E-02
Podiel úniku do pôdy z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):	5,0E-02
<b>Technické podmienky a opatrenia na úrovni procesov (zdroj) pre predchádzanie uvoľňovaniu</b>	
z dôvodu odlišne idúcich častí na rozdielnych miestach sa vypracujú pozorné odhady o uvoľňovacích procesoch.	
<b>Technické podmienky a opatrenia na mieste pre zníženie alebo obmedzenie vytekania vzdušných emisií a uvoľnení do pôdy</b>	
ohrozenie životného prostredia je spôsobené sladkou vodou.	
Nie je potrebná úprava odpadovej vody.	
emisie do ovzdušia obmedzte na typickú zadržiavací stupeň účinnosti v rozsahu (%):	
odpadovú vodu upravujte na mieste (pred vyliatím do vody), s potrebným výkonom čistenia $\geq$ (%):	0
v prípade vyprázdňovania do domovej čističky je potrebná úprava odpadovej vody z miesta.	0
<b>Organizačné opatrenia pre zabránenie/obmedzenie uvoľňovania z miesta</b>	
Priemyselný kal by sa nemal dostať do prirodzenej pôdy. kal z čističiek by sa mal spáliť, uschovať alebo spracovať.	
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa programu nakladania s komunálnym odpadom</b>	
Odhadovaný rozsah odstránenia látky z odpadových vôd pomocou domácej úpravy odpadov	94,6
celkový účinok odstraňovania splaškov podľa miestnych a cudzích opatrení manažmentu rizík RMM (čistička nadomácom území) (%):	94,6
Maximálne povolená tonáž stanovišťa (MSafe) zakladajúci sa na úniku po kompletnej úprave odpadovej vody (kg/d):	17
predpokladaná miera odpadových vôd v domácich čističkách (m3/d):	2,0E+03
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa nakladania s odpadom pre likvidáciu</b>	
Externá úprava a likvidácia odpady s ohľadom na príslušné lokálne a/alebo národné predpisy.	
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa externej obnovy odpadu</b>	
externý odber a využitie odpadu s ohľadom príslušných lokálnych a/alebo národných predpisov.	

<b>ODDIEL 3</b>	<b>ODHAD VYSTAVENIA</b>
<b>Oddiel 3.1 - Zdravie</b>	
na odhad expozícií na pracovisku použite nástroj ECETOC TRA, pokiaľ nie je uvedené inak.	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## ShellSol A150

Verzia 5.5	Dátum revízie: 28.03.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001007476	Dátum posledného vydania: 11.03.2024 Dátum tlače 04.04.2024
---------------	------------------------------	--	--

### Oddiel 3.2 - Životné prostredie

Bloková metóda pre uhl'ovodíky (HBM) sa používa na výpočet expozície do životného prostredia s modelom petrorisk.

### ODDIEL 4

### POUČENIE PRE KONTROLU ZHODY S VARIANTOM VYSTAVENIA

#### Oddiel 4.1 - Zdravie

očakávaná expozícia neprekročí hodnoty DNEL/DMEL, ak budú dodržané opatrenia manažmentu rizík/prevádzkové podmienky v odstavci 2.  
V prípade prevzatia ďalších opatrení manažmentu rizika / prevádzkových podmienok by mali užívatelia zabezpečiť obmedzenie rizík na minimálnu ekvivalentnú úroveň.

#### Oddiel 4.2 - Životné prostredie

smernice sa opierajú o prijaté prevádzkové podmienky, ktoré nemusia byť použiteľné vo všetkých miestach; preto môže byť potrebné odstupňovanie, aby sa stanovili primerané opatrenia manažmentu rizík.

Potrebný výkon odlučovania pre odpadové vody sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste a cudzích technológií, buď samostatne alebo v kombinácii.

Potrebný výkon odlučovania pre ovzdušie sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste, buď samostatne alebo v kombinácii.

ďalšie detaily k nastaveniam a kontrolným technológiám nájdete v SpERC-Factsheet (<http://cefic.org>).

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

ShellSol A150

Verzia 5.5	Dátum revízie: 28.03.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001007476	Dátum posledného vydania: 11.03.2024 Dátum tlače 04.04.2024
---------------	------------------------------	--	--

Variant vystavenia - pracovník

300000000768	
ODDIEL 1	NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA
Názov	mazivá- PriemyselNízke uvoľnenie do životného prostredia
Deskriptor použitia	Sektor použitia: SU22 Kategórie procesov: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 11, PROC 13, PROC 17, PROC 18, PROC 20 Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí: ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.6b.v1
Rozsah procesu	Zahŕňa použitie formuláciám mazadla v uzatvorených a otvorených systémoch vrátane prepravy, obsluhy motorov apodobných výrobkov, spracovania nepodarkov, údržby zariadenia a likvidácie starého oleja.

ODDIEL 2	PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK
Oddiel 2.1	Kontrola vystavenia pracovníka
Parametre výrobku	
Fyzikálna forma produktu	Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.
Koncentrácia látky v zmesi/artikli	Zahŕňa použitie látky/ produktu do 100% ( ak nie je stanovené inak ),.
Početnosť a dĺžka použitia	
Zahrnuje expozície až 8 hodín denne (pokiaľ nie je stanovené inak).	
Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie	
Vychádza sa z používania pri vonkajšej teplote nie vyššej ako 20°C (pokiaľ nie je zadané inak). Predpokladá sa, že je implementovaný dobrý základný štandard pracovnej hygieny.	
Prispievajúce varianty	Opatrenia na riadenie rizika
Obecné expozície (uzavreté systémy)PROC1PROC2PROC3	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Prevádzka vybavení, ktoré obsahujú motorový olej, alebo podobnýchPROC20	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Obecné expozície (otvorené systémy)PROC4	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Veľkoobjemové prepravyPROC8b	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Plnenie / príprava vybavení z kovových sudov a kontajnerov.Špecializovaný objektPROC8b	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Plnenie / príprava vybavení z	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## ShellSol A150

Verzia  
5.5

Dátum revízie:  
28.03.2024

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
800001007476

Dátum posledného vydania: 11.03.2024  
Dátum tlače 04.04.2024

kovových sudov a kontajnerov.Nešpecializovaný objektPROC8a	
Prevádzka a mazanie otvoreného vysokoenergetického zariadeniaVnútornýPROC17PROC18	Obmedzte veľkosť vstupných otvorov do zariadení.
Prevádzka a mazanie otvoreného vysokoenergetického zariadeniaVonkajšíPROC17	Zabezpečená operácia sa vykonáva vonku. zabráňte činnostiam s expozíciou väčšou ako 4 hodiny. , alebo: Noste respirátor vyhovujúci EN 140 s typom filtra A alebo lepším.
Údržba (dielov väčších zariadení) a nastavenie strojaPROC8b	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Údržba (dielov väčších zariadení) a nastavenie strojaOperácia sa vykonáva pri zvýšenej teplote (> 20°C nad teplotou okolia).Špecializovaný objektPROC8b	Pred otvorením alebo údržbou vypustíte systém.
Údržba malých položiekOperácia sa vykonáva pri zvýšenej teplote (> 20°C nad teplotou okolia).Nešpecializovaný objektPROC8a	Postarajte sa o zvýšené prirodzené vetranie pomocou mechanických prostriedkov. Vyvarujte sa vykonávaniu operácie dlhšie ako 4 hodiny.
Servis motorových mazívPROC9	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
RučneValcovanie, kefovaniePROC10	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
RozprašovaniePROC11	zabráňte činnostiam s expozíciou väčšou ako 1 hodina. , alebo: Noste dýchaciu masku vyhovujúcu EN 140 s typom filtra A/P2 alebo lepším.
Úprava ponáraním a polievánímPROC13	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
SkladovaniePROC1PROC2	Látku uskladnite v uzavretom systéme.

### Oddiel 2.2

### Kontrola vystavenia životného prostredia

Substancia je komplexná UVCB

Prevažne hydrofóbny

### Použité množstvá

Regionálne použiteľný podiel EÚ-tonáže:

0,1

Regionálne množstvo použitia (tony/rok):

50

Lokálne použiteľný podiel regionálnej tonáže:

5,0E-04

ročná tonáž stanovišťa (tony/rok):

2,5E-02

Maximálna denná tonáž stanovišťa (kg/deň):

6,8E-02

### Početnosť a dĺžka použitia

Kontinuálne uvoľňovanie.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## ShellSol A150

Verzia 5.5	Dátum revízie: 28.03.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001007476	Dátum posledného vydania: 11.03.2024 Dátum tlače 04.04.2024
---------------	------------------------------	--	--

Emisné dni (dni/rok):	365
<b>Faktory životného prostredia neovplyvnené riadením rizík</b>	
Lokálny faktor riedenia sladkej vody::	10
Lokálny faktor riedenia morskej vody:	100
<b>Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie životného prostredia</b>	
Podiel úniku do ovzdušia z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):	1,0E-02
Podiel úniku do odpadových vôd z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):	1,0E-02
Podiel úniku do pôdy z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):	1,0E-02
<b>Technické podmienky a opatrenia na úrovni procesov (zdroj) pre predchádzanie uvoľňovaniu</b>	
z dôvodu odlišne idúcich častí na rozdielnych miestach sa vypracujú pozorné odhady o uvoľňovacích procesoch.	
<b>Technické podmienky a opatrenia na mieste pre zníženie alebo obmedzenie vytekania vzdušných emisií a uvoľnení do pôdy</b>	
ohrozenie životného prostredia je spôsobené sladkou vodou.	
Nie je potrebná úprava odpadovej vody.	
emisie do ovzdušia obmedzte na typickú zadržiavací stupeň účinnosti v rozsahu (%):	
odpadovú vodu upravujte na mieste (pred vyliatím do vody), s potrebným výkonom čistenia $\geq$ (%):	0
v prípade vyprázdňovania do domovej čističky je potrebná úprava odpadovej vody z miesta.	0
<b>Organizačné opatrenia pre zabránenie/obmedzenie uvoľňovania z miesta</b>	
Priemyselný kal by sa nemal dostať do prirodzenej pôdy. kal z čističiek by sa mal spáliť, uschovať alebo spracovať.	
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa programu nakladania s komunálnym odpadom</b>	
Odhadovaný rozsah odstránenia látky z odpadových vôd pomocou domácej úpravy odpadov	94,6
celkový účinok odstraňovania splaškov podľa miestnych a cudzích opatrení manažmentu rizík RMM (čistička nadomácom území) (%):	94,6
Maximálne povolená tonáž stanovišťa (MSafe) zakladajúci sa na úniku po kompletnej úprave odpadovej vody (kg/d):	18
predpokladaná miera odpadových vôd v domácych čističkách (m3/d):	2,0E+03
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa nakladania s odpadom pre likvidáciu</b>	
Externá úprava a likvidácia odpady s ohľadom na príslušné lokálne a/alebo národné predpisy.	
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa externej obnovy odpadu</b>	
externý odber a využitie odpadu s ohľadom príslušných lokálnych a/alebo národných predpisov.	

### ODDIEL 3

### ODHAD VYSTAVENIA

#### Oddiel 3.1 - Zdravie

na odhad expozícií na pracovisku použite nástroj ECETOC TRA, pokiaľ nie je uvedené inak.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## ShellSol A150

Verzia 5.5	Dátum revízie: 28.03.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001007476	Dátum posledného vydania: 11.03.2024 Dátum tlače 04.04.2024
---------------	------------------------------	--	--

### Oddiel 3.2 - Životné prostredie

Bloková metóda pre uhl'ovodíky (HBM) sa používa na výpočet expozície do životného prostredia s modelom petrorisk.

### ODDIEL 4

### POUČENIE PRE KONTROLU ZHODY S VARIANTOM VYSTAVENIA

#### Oddiel 4.1 - Zdravie

očakávaná expozícia neprekročí hodnoty DNEL/DMEL, ak budú dodržané opatrenia manažmentu rizík/prevádzkové podmienky v odstavci 2.  
V prípade prevzatia ďalších opatrení manažmentu rizika / prevádzkových podmienok by mali užívatelia zabezpečiť obmedzenie rizík na minimálnu ekvivalentnú úroveň.

#### Oddiel 4.2 - Životné prostredie

smernice sa opierajú o prijaté prevádzkové podmienky, ktoré nemusia byť použiteľné vo všetkých miestach; preto môže byť potrebné odstupňovanie, aby sa stanovili primerané opatrenia manažmentu rizík.

Potrebný výkon odľučovania pre odpadové vody sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste a cudzích technológií, buď samostatne alebo v kombinácii.

Potrebný výkon odľučovania pre ovzdušie sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste, buď samostatne alebo v kombinácii.

ďalšie detaily k nastaveniam a kontrolným technológiám nájdete v SpERC-Factsheet (<http://cefic.org>).



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## ShellSol A150

Verzia 5.5	Dátum revízie: 28.03.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001007476	Dátum posledného vydania: 11.03.2024 Dátum tlače 04.04.2024
---------------	------------------------------	--	--

### Variant vystavenia - pracovník

<b>300000000767</b>	
<b>ODDIEL 1</b>	<b>NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA</b>
<b>Názov</b>	mazivá- Priemyselná
<b>Deskriptor použitia</b>	<b>Sektor použitia:</b> SU3 <b>Kategórie procesov:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 13, PROC 17, PROC 18 <b>Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí:</b> ERC4, ERC7, ESVOC SpERC 4.6a.v1
<b>Rozsah procesu</b>	Zahŕňa použitie formulácie mazadla v uzatvorených a otvorených systémoch vrátane prepravy, obsluhy strojov/motorov a podobných výrobkov, spracovania nepodarkov, údržby zariadenia a likvidácie odpadov.

ODDIEL 2	PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK	
Oddiel 2.1	Kontrola vystavenia pracovníka	
Parametre výrobku		
Fyzikálna forma produktu	Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.	
Koncentrácia látky v zmesi/artikli	Zahŕňa použitie látky/ produktu do 100% ( ak nie je stanovené inak ).,	
Početnosť a dĺžka použitia		
Zahrnuje expozície až 8 hodín denne (pokiaľ nie je stanovené inak).		
Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie		
Vychádza sa z používania pri vonkajšej teplote nie vyššej ako 20°C (pokiaľ nie je zadané inak).		
Predpokladá sa, že je implementovaný dobrý základný štandard pracovnej hygieny.		
Prispievajúce varianty		Opatrenia na riadenie rizika
Obecné expozície (uzavreté systémy)PROC1PROC2PROC3		Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Obecné expozície (otvorené systémy)PROC4		Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Veľkoobjemové prepravyPROC8b		Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Plnenie / príprava vybavení z kovových sudov a kontajnerov.Nešpecializovaný objektPROC8a		Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Plnenie / príprava vybavení z kovových sudov a kontajnerov.Špecializovaný objektPROC8b		Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## ShellSol A150

Verzia  
5.5

Dátum revízie:  
28.03.2024

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
800001007476

Dátum posledného vydania: 11.03.2024  
Dátum tlače 04.04.2024

Pôvodná prvonáplň pre zariadeniePROC9	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Prevádzka a mazanie otvoreného vysokoenergetického zariadeniaPROC17PROC18	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
RučneValcovanie, kefovaniePROC10	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Úprava ponáraním a polievanímPROC13	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
RozprašovaniePROC7	Minimalizujte expozíciu čiastočným zakrytím operácie alebo uzavretím zariadenia a zaistite podtlakové vetranie u otvorov.
Údržba (dielov väčších zariadení) a nastavenie strojaPROC8b	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Údržba (dielov väčších zariadení) a nastavenie strojaOperácia sa vykonáva pri zvýšenej teplote (> 20°C nad teplotou okolia).PROC8b	Pred otvorením alebo údržbou vypustite a vypláchnite systém.
Údržba malých položiekPROC8a	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Prepracovanie vyradených výrobkovPROC9	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
SkladovaniePROC1PROC2	Látku uskladnite v uzavretom systéme.

### Oddiel 2.2

### Kontrola vystavenia životného prostredia

Substancia je komplexná UVCB

Prevažne hydrofóbny

### Použité množstvá

Regionálne použiteľný podiel EÚ-tonáže:

0,1

Regionálne množstvo použitia (tony/rok):

630

Lokálne použiteľný podiel regionálnej tonáže:

0,16

ročná tonáž stanovišťa (tony/rok):

100

Maximálna denná tonáž stanovišťa (kg/deň):

5,0E+03

### Početnosť a dĺžka použitia

Kontinuálne uvoľňovanie.

Emisné dni (dni/rok):

20

### Faktory životného prostredia neovplyvnené riadením rizík

Lokálny faktor riedenia sladkej vody::

10

Lokálny faktor riedenia morskej vody:

100

### Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie životného prostredia

Podiel úniku do ovzdušia z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):

5,0E-03

Podiel úniku do odpadových vôd z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):

3,0E-05

Podiel úniku do pôdy z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):

1,0E-03

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## ShellSol A150

Verzia 5.5	Dátum revízie: 28.03.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001007476	Dátum posledného vydania: 11.03.2024 Dátum tlače 04.04.2024
---------------	------------------------------	--	--

<b>Technické podmienky a opatrenia na úrovni procesov (zdroj) pre predchádzanie uvoľňovaniu</b>	
z dôvodu odlišne idúcich čiaštočiek na rozdielnych miestach sa vypracujú pozorné odhady o uvoľňovacích procesoch.	
<b>Technické podmienky a opatrenia na mieste prezníženie alebo obmedzenie vytekania vzdušných emisií a uvoľnení do pôdy</b>	
ohrozenie životného prostredia je spôsobenýsediment.	
zabráňte vytečeniu neriedených látok do miestnych odpadových vôd alebo ich odtiaľ znovu získajte.	
Nie je potrebná úprava odpadovej vody.	
emisie do ovzdušia obmedzte na typickú zadržiavací stupeň účinnosti v rozsahu (%):	70
odpadovú vodu upravujte na mieste (pred vyliatím do vody), s potrebným výkonom čistenia >= (%):	0
v prípade vyprázdňovania do domovej čističky je potrebná úprava odpadovej vody z miesta.	0
<b>Organizačné opatrenia pre zabránenie/obmedzenie uvoľňovania z miesta</b>	
Priemyselný kal by sa nemal dostať do prirodzenej pôdy. kal z čističiek by sa mal spáliť, uschovaťalebo spracovať.	
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa programu nakladania s komunálnym odpadom</b>	
Odhadovaný rozsah odstránenia látky z odpadových vôd pomocou domácej úpravy odpadov	94,6
celkový účinok odstraňovania splaškov podľa miestnych a cudzích opatrení manažmentu rizík RMM (čistička nadomácom území) (%):	94,6
Maximálne povolená tonáž stanovišťa (MSafe) zakladajúci sa na úniku po kompletnej úprave odpadovej vody (kg/d):	8,9E+05
predpokladaná miera odpadových vôd v domácich čističkách (m3/d):	2,0E+03
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa nakladania s odpadom pre likvidáciu</b>	
Externá úprava a likvidácia odpady s ohľadom na príslušné lokálne a/alebo národné predpisy.	
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa externej obnovy odpadu</b>	
externý odber a zužitkovanie odpadu s ohľadom príslušných lokálnych a/alebo národných predpisov.	

<b>ODDIEL 3</b>	<b>ODHAD VYSTAVENIA</b>
<b>Oddiel 3.1 - Zdravie</b>	
na odhad expozícií na pracovisku použite nástroj ECETOC TRA, pokiaľ nie je uvedené inak.	

<b>Oddiel 3.2 - Životné prostredie</b>	
Bloková metóda pre uhľovodíky (HBM) sa používa na výpočet expozície do životného prostredia s modelom petrorisk.	

<b>ODDIEL 4</b>	<b>POUČENIE PRE KONTROLU ZHODY S VARIANTOM VYSTAVENIA</b>
-----------------	---

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## ShellSol A150

Verzia 5.5	Dátum revízie: 28.03.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001007476	Dátum posledného vydania: 11.03.2024 Dátum tlače 04.04.2024
---------------	------------------------------	--	--

### Oddiel 4.1 - Zdravie

očakávaná expozícia neprekročí hodnoty DNEL/DMEL, ak budú dodržané opatrenia manažmentu rizík/prevádzkové podmienky v odstavci 2.  
V prípade prevzatia ďalších opatrení manažmentu rizika / prevádzkových podmienok by mali užívatelia zabezpečiť obmedzenie rizík na minimálnu ekvivalentnú úroveň.

### Oddiel 4.2 - Životné prostredie

smernice sa opierajú o prijaté prevádzkové podmienky, ktoré nemusia byť použiteľné vo všetkých miestach; preto môže byť potrebné odstupňovanie, aby sa stanovili primerané opatrenia manažmentu rizík.

Potrebný výkon odlučovania pre odpadové vody sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste a cudzích technológií, buď samostatne alebo v kombinácii.

Potrebný výkon odlučovania pre ovzdušie sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste, buď samostatne alebo v kombinácii.

ďalšie detaily k nastaveniam a kontrolným technológiám nájdete v SpERC-Factsheet (<http://cefic.org>).

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

ShellSol A150

Verzia 5.5	Dátum revízie: 28.03.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001007476	Dátum posledného vydania: 11.03.2024 Dátum tlače 04.04.2024
---------------	------------------------------	--	--

Variant vystavenia - pracovník

300000000766	
ODDIEL 1	NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA
Názov	Použitie vo vrtaní a ťažbe v naftových a plynových poliach- Priemyselná
Deskriptor použitia	Sektor použitia: SU3 Kategórie procesov: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí: ERC4, ESVOC SpERC 4.5a.v1
Rozsah procesu	Procesy vrtania na ropných poliach a výrobné procesy (vrátane vrtných kalov a čistenia vrtov) vrátane prepravy, prípravy na mieste, obsluhy vŕtacej hlavy, striasacích činností a príslušnej údržby.

ODDIEL 2	PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK
Oddiel 2.1	Kontrola vystavenia pracovníka
Parametre výrobku	
Fyzikálna forma produktu	Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.
Koncentrácia látky v zmesi/artikli	Zahrňa použitie látky/ produktu do 100% ( ak nie je stanovené inak ),.
Početnosť a dĺžka použitia	
Zahrnuje expozície až 8 hodín denne (pokiaľ nie je stanovené inak).	
Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie	
Vychádza sa z používania pri vonkajšej teplote nie vyššej ako 20°C (pokiaľ nie je zadané inak). Predpokladá sa, že je implementovaný dobrý základný štandard pracovnej hygieny.	
Prispievajúce varianty	Opatrenia na riadenie rizika
Veľkoobjemové prepravyŠpecializovaný objektPROC8b	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Plnenie / príprava vybavení z kovových sudov a kontajnerov.Špecializovaný objektPROC8b	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
(Pre)formulácia vrtného kaluPROC3	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Operácie vŕtania podlahyPROC4	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Operácia v zariadení na filtráciu pevných látok - expozícia výparomPROC4	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## ShellSol A150

Verzia 5.5	Dátum revízie: 28.03.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001007476	Dátum posledného vydania: 11.03.2024 Dátum tlače 04.04.2024
---------------	------------------------------	--	--

Čistenie zariadenia na filtráciu pevných látokPROC8a	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Úprava a zneškodnenie odfiltrovaných pevných látokPROC3	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Odber vzoriek z procesuPROC3	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Obecné expozície (uzavreté systémy)PROC1	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Polievanie z malých kontajnerovPROC8a	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Obecné expozície (otvorené systémy)PROC4	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Čistenie a údržba zariadeníPROC8a	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
SkladovaniePROC1PROC2	Látku uskladnite v uzavretom systéme.
<b>Oddiel 2.2</b>	<b>Kontrola vystavenia životného prostredia</b>
Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.	

<b>ODDIEL 3</b>	<b>ODHAD VYSTAVENIA</b>
<b>Oddiel 3.1 - Zdravie</b>	
na odhad expozícií na pracovisku použite nástroj ECETOC TRA, pokiaľ nie je uvedené inak.	

<b>Oddiel 3.2 - Životné prostredie</b>	
Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.	
v dôsledku nedostatku emisií do vodného prostredia nie je možný kvantitatívny odhad na posúdenie expozície a rizika.	
Kvalitatívny odhad záverov sleduje bezpečné používanie.	

<b>ODDIEL 4</b>	<b>POUČENIE PRE KONTROLU ZHODY S VARIANTOM VYSTAVENIA</b>
<b>Oddiel 4.1 - Zdravie</b>	
očakávaná expozícia neprekročí hodnoty DNEL/DMEL, ak budú dodržané opatrenia manažmentu rizík/prevádzkových podmienky v odstavci 2. V prípade prevzatia ďalších opatrení manažmentu rizika / prevádzkových podmienok by mali užívatelia zabezpečiť obmedzenie rizík na minimálnu ekvivalentnú úroveň.	

<b>Oddiel 4.2 - Životné prostredie</b>	
Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## ShellSol A150

Verzia 5.5	Dátum revízie: 28.03.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001007476	Dátum posledného vydania: 11.03.2024 Dátum tlače 04.04.2024
---------------	------------------------------	--	--

### Variant vystavenia - pracovník

<b>300000000765</b>	
<b>ODDIEL 1</b>	<b>NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA</b>
<b>Názov</b>	použitie v čiastiacich prostriedkoch- Priemysel
<b>Deskriptor použitia</b>	<b>Sektor použitia:</b> SU22 <b>Kategórie procesov:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 11, PROC 13 <b>Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí:</b> ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.4b.v1
<b>Rozsah procesu</b>	Zahŕňa použitie ako súčasť čistiacich výrobkov vrátane odlievania/vykládania zo sudov alebo nádob; a expozície počas miešania/riedenia v pripravovacej fáze a čistiacich prácach (vrátane striekania, natierania, máčania a utierania, automatizovane alebo manuálne).

ODDIEL 2	PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK	
Oddiel 2.1	Kontrola vystavenia pracovníka	
Parametre výrobu		
Fyzikálna forma produktu	Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.	
Koncentrácia látky v zmesi/artikli	Zahŕňa použitie látky/ produktu do 100% ( ak nie je stanovené inak ).,	
Početnosť a dĺžka použitia		
Zahrnuje expozície až 8 hodín denne (pokiaľ nie je stanovené inak).		
Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie		
Vychádza sa z používania pri vonkajšej teplote nie vyššej ako 20°C (pokiaľ nie je zadané inak).		
Predpokladá sa, že je implementovaný dobrý základný štandard pracovnej hygieny.		
Prispievajúce varianty	Opatrenia na riadenie rizika	
Plnenie / príprava vybavení z kovových sudov a kontajnerov.Špecializovaný objektPROC8b	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.	
Plnenie / príprava vybavení z kovových sudov a kontajnerov.Nešpecializovaný objektPROC8a	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.	
Automatizované procesy s (polo)uzavretými systémami.Použitie v systémoch s krytou manipuláciouPROC2	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.	
Automatizované procesy s (polo)uzavretými systémami.Prepravy kovových sudov/dávokPoužitie v systémoch s krytou manipuláciouPROC3	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.	
Poloautomatický proces. (napr.	Neidentifikované žiadne iné špecifické	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## ShellSol A150

Verzia  
5.5

Dátum revízie:  
28.03.2024

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
800001007476

Dátum posledného vydania: 11.03.2024  
Dátum tlače 04.04.2024

poloautomatická aplikácia produktov na ošetrovanie podlahy a údržbu)PROC4	opatrenia.
RučnePovrchyČistenieMáčanie, ponáranie a polievaniePROC13	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Čistenie nízkotlakovými ostriekávačmiValcovanie, kefovaniebez rozprašovaniaPROC10	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Čistenie vysokotlakovými ostriekávačmiRozprašovanieVnútornýPROC11	Obmedzenie obsahu látky v produkte do 5 %, alebo: Noste respirátor vyhovujúci EN 140 s typom filtra A alebo lepším.
Čistenie vysokotlakovými ostriekávačmiRozprašovanieVonkajšíPROC11	Obmedzenie obsahu látky v produkte do 5 %, alebo: Noste respirátor vyhovujúci EN 140 s typom filtra A alebo lepším.
RučnePovrchyČisteniePROC10	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Ad hoc ručná aplikácia rozprašovacou súpravou, máčaním, atď.Valcovanie, kefovaniePROC10	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Čistenie lekárskeho nástrojaPROC4	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
SkladovaniePROC1	Látku uskladnite v uzavretom systéme.

### Oddiel 2.2

### Kontrola vystavenia životného prostredia

Substancia je komplexná UVCB

Prevažne hydrofóbny

### Použité množstvá

Regionálne použiteľný podiel EÚ-tonáže:

0,1

Regionálne množstvo použitia (tony/rok):

14

Lokálne použiteľný podiel regionálnej tonáže:

5,0E-04

ročná tonáž stanovišťa (tony/rok):

7,1E-03

Maximálna denná tonáž stanovišťa (kg/deň):

1,9E-02

### Početnosť a dĺžka použitia

Kontinuálne uvoľňovanie.

Emisné dni (dni/rok):

365

### Faktory životného prostredia neovplyvnené riadením rizík

Lokálny faktor riedenia sladkej vody:

10

Lokálny faktor riedenia morskej vody:

100

### Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie životného prostredia

Podiel úniku do ovzdušia z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):

2,0E-02

Podiel úniku do odpadových vôd z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):

1,0E-06



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## ShellSol A150

Verzia 5.5	Dátum revízie: 28.03.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001007476	Dátum posledného vydania: 11.03.2024 Dátum tlače 04.04.2024
---------------	------------------------------	--	--

Podiel úniku do pôdy z procesu (počiatočnéuvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):	0
<b>Technické podmienky a opatrenia na úrovni procesov (zdroj) pre predchádzanie uvoľňovaniu</b>	
z dôvodu odlišne idúcich čiastočiek na rozdielnych miestach sa vypracujú pozorné odhady o uvoľňovacích procesoch.	
<b>Technické podmienky a opatrenia na mieste prezníženie alebo obmedzenie vytekania vzdušných emisií a uvoľnení do pôdy</b>	
ohrozenie životného prostredia je spôsobené sladká voda.	
Nie je potrebná úprava odpadovej vody.	
emisie do ovzdušia obmedzte na typickú zadržiavací stupeň účinnosti v rozsahu (%):	0
odpadovú vodu upravujte na mieste (pred vyliatím do vody), s potrebným výkonom čistenia >= (%):	0
v prípade vyprázdňovania do domovej čističky je potrebná úprava odpadovej vody z miesta.	0
<b>Organizačné opatrenia pre zabránenie/obmedzenie uvoľňovania z miesta</b>	
Priemyselný kal by sa nemal dostať do prirodzenej pôdy. kal z čističiek by sa mal spáliť, uschovať alebo spracovať.	
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa programu nakladania s komunálnym odpadom</b>	
Odhadovaný rozsah odstránenia látky z odpadových vôd pomocou domácej úpravy odpadov	94,6
celkový účinok odstraňovania splaškov podľa miestnych a cudzích opatrení manažmentu rizík RMM (čistička nadomácom území) (%):	94,6
Maximálne povolená tonáž stanovišťa (MSafe) zakladajúci sa na úniku po kompletnej úprave odpadovej vody (kg/d):	5,4
predpokladaná miera odpadových vôd v domáчих čističkách (m3/d):	2,0E+03
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa nakladania s odpadom pre likvidáciu</b>	
Externá úprava a likvidácia odpady s ohľadom na príslušné lokálne a/alebo národné predpisy.	
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa externej obnovy odpadu</b>	
externý odber a zužitkovanie odpadu s ohľadom príslušných lokálnych a/alebo národných predpisov.	

<b>ODDIEL 3</b>	<b>ODHAD VYSTAVENIA</b>
<b>Oddiel 3.1 - Zdravie</b>	
na odhad expozícií na pracovisku použite nástroj ECETOC TRA, pokiaľ nie je uvedené inak.	

<b>Oddiel 3.2 - Životné prostredie</b>	
Bloková metóda pre uhľovodíky (HBM) sa používa na výpočet expozície do životného prostredia s modelom petrorisk.	

<b>ODDIEL 4</b>	<b>POUČENIE PRE KONTROLU ZHODY S VARIANTOM VYSTAVENIA</b>
-----------------	---

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## ShellSol A150

Verzia 5.5	Dátum revízie: 28.03.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001007476	Dátum posledného vydania: 11.03.2024 Dátum tlače 04.04.2024
---------------	------------------------------	--	--

### Oddiel 4.1 - Zdravie

očakávaná expozícia neprekročí hodnoty DNEL/DMEL, ak budú dodržané opatrenia manažmentu rizík/prevádzkové podmienky v odstavci 2.  
V prípade prevzatia ďalších opatrení manažmentu rizika / prevádzkových podmienok by mali užívatelia zabezpečiť obmedzenie rizík na minimálnu ekvivalentnú úroveň.

### Oddiel 4.2 - Životné prostredie

smernice sa opierajú o prijaté prevádzkové podmienky, ktoré nemusia byť použiteľné vo všetkých miestach; preto môže byť potrebné odstupňovanie, aby sa stanovili primerané opatrenia manažmentu rizík.

Potrebný výkon odlučovania pre odpadové vody sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste a cudzích technológií, buď samostatne alebo v kombinácii.

Potrebný výkon odlučovania pre ovzdušie sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste, buď samostatne alebo v kombinácii.

ďalšie detaily k nastaveniam a kontrolným technológiám nájdete v SpERC-Factsheet (<http://cefic.org>).

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## ShellSol A150

Verzia  
5.5

Dátum revízie:  
28.03.2024

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
800001007476

Dátum posledného vydania: 11.03.2024  
Dátum tlače 04.04.2024

### Variant vystavenia - pracovník

<b>300000000764</b>	
<b>ODDIEL 1</b>	<b>NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA</b>
<b>Názov</b>	použitie v čistiacich prostriedkoch- Priemyselná
<b>Deskriptor použitia</b>	<b>Sektor použitia:</b> SU3 <b>Kategórie procesov:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 13 <b>Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí:</b> ERC4, ESVOC SpERC 4.4a.v1
<b>Rozsah procesu</b>	Zahrňa použitie ako súčasť čistiacich výrobkov vrátane prepravy zo skladu a odlievania/vykládania zo sudov alebo nádob. expozície počas miešania/riedenia v pripravovacej fáze a čistiacich prácach (vrátane striekania, natierania, máčania a utierania, automatizovane alebo manuálne), príslušné čistenie a údržba zariadenia.

ODDIEL 2	PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK	
Oddiel 2.1	Kontrola vystavenia pracovníka	
Parametre výrobku		
Fyzikálna forma produktu	Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.	
Koncentrácia látky v zmesi/artikli	Zahrňa použitie látky/ produktu do 100% ( ak nie je stanovené inak ),.	
Početnosť a dĺžka použitia		
Zahrnuje expozície až 8 hodín denne (pokiaľ nie je stanovené inak).		
Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie		
Vychádza sa z používania pri vonkajšej teplote nie vyššej ako 20°C (pokiaľ nie je zadané inak).		
Predpokladá sa, že je implementovaný dobrý základný štandard pracovnej hygieny.		
Prispievajúce varianty		Opatrenia na riadenie rizika
Veľkoobjemové prepravyPROC8a		Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Automatizované procesy s (polo)uzavretými systémami.Použitie v systémoch s krytou manipuláciouPROC2		Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Automatizované procesy s (polo)uzavretými systémami.Prepravy kovových sudov/dávkPoužitie v dávkových procesoch s krytou manipuláciouPROC3		Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## ShellSol A150

Verzia 5.5      Dátum revízie: 28.03.2024      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001007476      Dátum posledného vydania: 11.03.2024  
Dátum tlače 04.04.2024

Použitie čistiacich prípravkov v uzavretých systémochPROC2	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Plnenie / príprava vybavení z kovových sudov a kontajnerov.PROC8b	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Použitie v dávkových procesoch s krytou manipuláciouPROC4	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Odmasťovanie malých predmetov v čistiacej staniciPROC13	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Čistenie nízkotlakovými ostriekávačmiPROC10	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Čistenie vysokotlakovými ostriekávačmiPROC7	Obmedzenie obsahu látky v produkte do 1 % , alebo: Vyvarujte sa vykonávaniu operácie dlhšie ako 1 hodinu. , alternatívne: Noste respirátor vyhovujúci EN 140 s typom filtra A alebo lepším.
RučnePovrchyČisteniePROC10	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
SkladovaniePROC1	Látku uskladnite v uzavretom systéme.

<b>Oddiel 2.2</b>	<b>Kontrola vystavenia životného prostredia</b>
Substancia je komplexná UVCB	
Prevažne hydrofóbny	
<b>Použité množstvá</b>	
Regionálne použiteľný podiel EÚ-tonáže:	0,1
Regionálne množstvo použitia (tony/rok):	240
Lokálne použiteľný podiel regionálnej tonáže:	0,41
ročná tonáž stanovišťa (tony/rok):	100
Maximálna denná tonáž stanovišťa (kg/deň):	5,0E+03
<b>Početnosť a dĺžka použitia</b>	
Kontinuálne uvoľňovanie.	
Emisné dni (dni/rok):	20
<b>Faktory životného prostredia neovplyvnené riadením rizík</b>	
Lokálny faktor riedenia sladkej vody::	10
Lokálny faktor riedenia morskej vody:	100
<b>Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie životného prostredia</b>	
Podiel úniku do ovzdušia z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):	1,0
Podiel úniku do odpadových vôd z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):	3,0E-06
Podiel úniku do pôdy z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):	0
<b>Technické podmienky a opatrenia na úrovni procesov (zdroj) pre predchádzanie uvoľňovaniu</b>	
z dôvodu odlišne idúcich častí na rozdielnych miestach sa	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## ShellSol A150

Verzia 5.5	Dátum revízie: 28.03.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001007476	Dátum posledného vydania: 11.03.2024 Dátum tlače 04.04.2024
---------------	------------------------------	--	--

vypracujú pozorné odhady o uvoľňovacích procesoch.	
<b>Technické podmienky a opatrenia na mieste prezníženie alebo obmedzenie vytekania vzdušných emisií a uvoľnení do pôdy</b>	
ohrozenie životného prostredia je spôsobený sladká voda.	
zabráňte vytečeniu neriedených látok do miestnych odpadových vôd alebo ich odtiaľ znovu získajte.	
Nie je potrebná úprava odpadovej vody.	
emisie do ovzdušia obmedzte na typickú zadržiavací stupeň účinnosti v rozsahu (%):	70
odpadovú vodu upravujte na mieste (pred vyliatím do vody), s potrebným výkonom čistenia $\geq$ (%):	0
v prípade vyprázdňovania do domovej čističky je potrebná úprava odpadovej vody z miesta.	0
<b>Organizačné opatrenia pre zabránenie/obmedzenie uvoľňovania z miesta</b>	
Priemyselný kal by sa nemal dostať do prirodzenej pôdy. kal z čističiek by sa mal spáliť, uschovať alebo spracovať.	
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa programu nakladania s komunálnym odpadom</b>	
Odhadovaný rozsah odstránenia látky z odpadových vôd pomocou domácej úpravy odpadov	94,6
celkový účinok odstraňovania splaškov podľa miestnych a cudzích opatrení manažmentu rizík RMM (čistička nadomácom území) (%):	94,6
Maximálne povolená tonáž stanovišťa (MSafe) zakladajúci sa na úniku po kompletnej úprave odpadovej vody (kg/d):	1,2E+06
predpokladaná miera odpadových vôd v domácich čističkách (m3/d):	2,0E+03
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa nakladania odpadom pre likvidáciu</b>	
Externá úprava a likvidácia odpady s ohľadom na príslušné lokálne a/alebo národné predpisy.	
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa externej obnovy odpadu</b>	
externý odber a zužitkovanie odpadu s ohľadom príslušných lokálnych a/alebo národných predpisov.	

<b>ODDIEL 3</b>	<b>ODHAD VYSTAVENIA</b>
<b>Oddiel 3.1 - Zdravie</b>	
na odhad expozícií na pracovisku použite nástroj ECETOC TRA, pokiaľ nie je uvedené inak.	

<b>Oddiel 3.2 - Životné prostredie</b>	
Bloková metóda pre uhlíkovíky (HBM) sa používa na výpočet expozície do životného prostredia s modelom petrorisk.	

<b>ODDIEL 4</b>	<b>POUČENIE PRE KONTROLU ZHODY S VARIANTOM VYSTAVENIA</b>
<b>Oddiel 4.1 - Zdravie</b>	
očakávaná expozícia neprekročí hodnoty DNEL/DMEL, ak budú dodržané opatrenia manažmentu rizík/prevádzkových podmienky v odstavci 2.	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## ShellSol A150

Verzia  
5.5

Dátum revízie:  
28.03.2024

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
800001007476

Dátum posledného vydania: 11.03.2024  
Dátum tlače 04.04.2024

V prípade prevzatia ďalších opatrení manažmentu rizika / prevádzkových podmienok by mali užívatelia zabezpečiť obmedzenie rizík na minimálnu ekvivalentnú úroveň.

### Oddiel 4.2 - Životné prostredie

smernice sa opierajú o prijaté prevádzkové podmienky, ktoré nemusia byť použiteľné vo všetkých miestach; preto môže byť potrebné odstupňovanie, aby sa stanovili primerané opatrenia manažmentu rizík.

Potrebný výkon odlučovania pre odpadové vody sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste a cudzích technológií, buď samostatne alebo v kombinácii.

Potrebný výkon odlučovania pre ovzdušie sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste, buď samostatne alebo v kombinácii.

ďalšie detaily k nastaveniam a kontrolným technológiám nájdete v SpERC-Factsheet (<http://cefic.org>).

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

ShellSol A150

Verzia 5.5	Dátum revízie: 28.03.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001007476	Dátum posledného vydania: 11.03.2024 Dátum tlače 04.04.2024
---------------	------------------------------	--	--

Variant vystavenia - pracovník

300000000763	
ODDIEL 1	NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA
Názov	Použitia v nanášaniach- Priemysel
Deskriptor použitia	Sektor použitia: SU22 Kategórie procesov: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 11, PROC 13, PROC 15, PROC 19 Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.3b.v1
Rozsah procesu	Zahŕňa použitie v nášaniach vrstiev (farby, atrament, adhezívne prostriedky atď) vrátane expozícií počas aplikácie (vrátane príjmu materiálu, skladovania, prípravy a prelievania veľkého množstva a polovičného množstva tovaru, nanášania striekaním, valčekovania, natierania manuálneho striekania alebo podobných postupov ako aj tvorby vrstvy) a čistenie zariadenia, údržbaa príslušné laboratórne práce.

ODDIEL 2	PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK
Oddiel 2.1	Kontrola vystavenia pracovníka
Parametre výrobku	
Fyzikálna forma produktu	Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.
Koncentrácia látky v zmesi/artikli	Zahŕňa použitie látky/ produktu do 100% ( ak nie je stanovené inak ).,
Početnosť a dĺžka použitia	
Zahrnuje expozície až 8 hodín denne (pokiaľ nie je stanovené inak).	
Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie	
Vychádza sa z používania pri vonkajšej teplote nie vyššej ako 20°C (pokiaľ nie je zadané inak). Predpokladá sa, že je implementovaný dobrý základný štandard pracovnej hygieny.	
Prispievajúce varianty	Opatrenia na riadenie rizika
Obecné expozície (uzavreté systémy)PROC1	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Plnenie / príprava vybavení z kovových sudov a kontajnerov.Použitie v systémoch s krytou manipuláciouPROC2	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Obecné expozície (uzavreté systémy)Použitie v systémoch s krytou manipuláciouPROC2	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Príprava materiálu na použitiePoužitie v dávkových procesoch s krytou	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## ShellSol A150

Verzia 5.5	Dátum revízie: 28.03.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001007476	Dátum posledného vydania: 11.03.2024 Dátum tlače 04.04.2024
---------------	------------------------------	--	--

manipuláciouPROC3	
Tvorba filmu - sušenie vzduchomPROC4	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Príprava materiálu na použitiePROC5	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Prenosy materiáluPrepravy kovových sudov/dávkNešpecializovaný objektPROC8aPROC8b	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Aplikácia valčekom, rozstrikávaním, polievanímPROC10	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
RučneRozprašovanieVnútornýPROC11	Postarajte sa o dobrú úroveň prirodzeného alebo riadeného vetrania (5 až 15 výmen vzduchu za hodinu). Obmedzenie obsahu látky v produkte do 50 % , alebo: Noste respirátor vyhovujúci EN 140 s typom filtra A alebo lepším.
RučneRozprašovanieVonkajšíPROC11	Zabezpečená operácia sa vykonáva vonku. Obmedzenie obsahu látky v produkte do 50 % zabráňte činnostiam s expozíciou väčšou ako 4 hodiny. , alebo: Noste respirátor vyhovujúci EN 140 s typom filtra A alebo lepším.
Máčanie, ponáranie a polievaniePROC13	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Laboratórne činnostiPROC15	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Ručné aplikácie - prstové farby, pastelové farby, lepidláVnútornýPROC19	zabezpečte dostatočné množstvo všeobecného vetrania (nie menej ako 3 do 5 výmeny vzduchu za hodinu).
Ručné aplikácie - prstové farby, pastelové farby, lepidláVonkajšíPROC19	Zabezpečená operácia sa vykonáva vonku.
SkladovaniePROC1	Látku uskladnite v uzavretom systéme.

### Oddiel 2.2

### Kontrola vystavenia životného prostredia

Substancia je komplexná UVCB

Prevažne hydrofóbny

### Použité množstvá

Regionálne použiteľný podiel EÚ-tonáže:

0,1

Regionálne množstvo použitia (tony/rok):

110

Lokálne použiteľný podiel regionálnej tonáže:

5,0E-04

ročná tonáž stanovišťa (tony/rok):

5,4E-02

Maximálna denná tonáž stanovišťa (kg/deň):

0,15

### Početnosť a dĺžka použitia



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## ShellSol A150

Verzia 5.5	Dátum revízie: 28.03.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001007476	Dátum posledného vydania: 11.03.2024 Dátum tlače 04.04.2024
---------------	------------------------------	--	--

Kontinuálne uvoľňovanie.	
Emisné dni (dni/rok):	365
<b>Faktory životného prostredia neovplyvnené riadením rizík</b>	
Lokálny faktor riedenia sladkej vody::	10
Lokálny faktor riedenia morskej vody:	100
<b>Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie životného prostredia</b>	
Podiel úniku do ovzdušia z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):	0,98
Podiel úniku do odpadových vôd z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):	1,0E-02
Podiel úniku do pôdy z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):	1,0E-02
<b>Technické podmienky a opatrenia na úrovni procesov (zdroj) pre predchádzanie uvoľňovaniu</b>	
z dôvodu odlišne idúcich častí na rozdielnych miestach sa vypracujú pozorné odhady o uvoľňovacích procesoch.	
<b>Technické podmienky a opatrenia na mieste pre zníženie alebo obmedzenie vytekania vzdušných emisií a uvoľnení do pôdy</b>	
ohrozenie životného prostredia je spôsobené sladkou vodou.	
Nie je potrebná úprava odpadovej vody.	
emisie do ovzdušia obmedzte na typickú zadržiavací stupeň účinnosti v rozsahu (%):	0
odpadovú vodu upravujte na mieste (pred vyliatím do vody), s potrebným výkonom čistenia $\geq$ (%):	0
v prípade vyprázdňovania do domovej čističky je potrebná úprava odpadovej vody z miesta.	0
<b>Organizačné opatrenia pre zabránenie/obmedzenie uvoľňovania z miesta</b>	
Priemyselný kal by sa nemal dostať do prirodzenej pôdy. kal z čističiek by sa mal spáliť, uschovať alebo spracovať.	
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa programu nakladania s komunálnym odpadom</b>	
Odhadovaný rozsah odstránenia látky z odpadových vôd pomocou domácej úpravy odpadov	94,6
celkový účinok odstraňovania splaškov podľa miestnych a cudzích opatrení manažmentu rizík RMM (čistička nadomácom území) (%):	94,6
Maximálne povolená tonáž stanovišťa (MSafe) zakladajúci sa na úniku po kompletnej úprave odpadovej vody (kg/d):	4,0E+01
predpokladaná miera odpadových vôd v domácich čističkách (m3/d):	2,0E+03
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa nakladania s odpadom pre likvidáciu</b>	
Externá úprava a likvidácia odpady s ohľadom na príslušné lokálne a/alebo národné predpisy.	
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa externej obnovy odpadu</b>	
externý odber a využitie odpadu s ohľadom príslušných lokálnych a/alebo národných predpisov.	

### ODDIEL 3

### ODHAD VYSTAVENIA

#### Oddiel 3.1 - Zdravie

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## ShellSol A150

Verzia 5.5	Dátum revízie: 28.03.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001007476	Dátum posledného vydania: 11.03.2024 Dátum tlače 04.04.2024
---------------	------------------------------	--	--

na odhad expozícií na pracovisku použite nástroj ECETOC TRA, pokiaľ nie je uvedené inak.

### Oddiel 3.2 - Životné prostredie

Bloková metóda pre uhl'ovodíky (HBM) sa používa na výpočet expozície do životného prostredia s modelom petrorisk.

### ODDIEL 4

### POUČENIE PRE KONTROLU ZHODY S VARIANTOM VYSTAVENIA

#### Oddiel 4.1 - Zdravie

očakávaná expozícia neprekročí hodnoty DNEL/DMEL, ak budú dodržané opatrenia manažmentu rizík/prevádzkového podmienky v odstavci 2.  
V prípade prevzatia ďalších opatrení manažmentu rizika / prevádzkových podmienok by mali užívatelia zabezpečiť obmedzenie rizík na minimálnu ekvivalentnú úroveň.

#### Oddiel 4.2 - Životné prostredie

smernice sa opierajú o prijaté prevádzkové podmienky, ktoré nemusia byť použiteľné vo všetkých miestach; preto môže byť potrebné odstupňovanie, aby sa stanovili primerané opatrenia manažmentu rizík.

Potrebný výkon odľučovania pre odpadové vody sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste a cudzích technológií, buď samostatne alebo v kombinácii.

Potrebný výkon odľučovania pre ovzdušie sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste, buď samostatne alebo v kombinácii.

ďalšie detaily k nastaveniam a kontrolným technológiám nájdete v SpERC-Factsheet (<http://cefic.org>).

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

ShellSol A150

Verzia 5.5	Dátum revízie: 28.03.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001007476	Dátum posledného vydania: 11.03.2024 Dátum tlače 04.04.2024
---------------	------------------------------	--	--

Variant vystavenia - pracovník

300000000762	
ODDIEL 1	NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA
Názov	Použitia v nanášaníach- Priemyselná
Deskriptor použitia	Sektor použitia: SU3 Kategórie procesov: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 13, PROC 14, PROC 15 Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí: ERC4, ESVOC SpERC 4.3a.v1
Rozsah procesu	Zahŕňa použitie v nášaniach vrstiev (farby, atrament, adhezívne prostriedky atď) vrátane expozícií počas aplikácie (vrátane príjmu materiálu, skladovania, prípravy a prelievania veľkého množstva a polovičného množstva tovaru, nanášania striekaním, valčekovania, manuálneho striekania, máčania, pretekania, tekutých vrstiev vo výrobných linkách ako aj tvorby vrstvy) a čistenie zariadenia, údržba a príslušné laboratórne práce.

ODDIEL 2	PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK
Oddiel 2.1	Kontrola vystavenia pracovníka
Parametre výrobku	
Fyzikálna forma produktu	Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.
Koncentrácia látky v zmesi/artikli	Zahŕňa použitie látky/ produktu do 100% ( ak nie je stanovené inak ),.
Početnosť a dĺžka použitia	
Zahrnuje expozície až 8 hodín denne (pokiaľ nie je stanovené inak).	
Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie	
Vychádza sa z používania pri vonkajšej teplote nie vyššej ako 20°C (pokiaľ nie je zadané inak). Predpokladá sa, že je implementovaný dobrý základný štandard pracovnej hygieny.	
Prispievajúce varianty	Opatrenia na riadenie rizika
Obecné expozície (uzavreté systémy)PROC1	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Obecné expozície (uzavreté systémy)s odberom vzoriekPoužitie v systémoch s krytou manipuláciouPROC2	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Tvorba vrstvy - rýchle schnutie, dotvrdzovanie a iné technológie(uzavreté systémy)Operácia sa vykonáva pri	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## ShellSol A150

Verzia 5.5      Dátum revízie: 28.03.2024      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001007476      Dátum posledného vydania: 11.03.2024  
Dátum tlače 04.04.2024

zvýšenej teplote (> 20°C nad teplotou okolia).PROC2	
Miešacie operácie (uzavreté systémy)Použitie v dávkových procesoch s krytou manipuláciouPROC3	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Tvorba filmu - sušenie vzduchomPROC4	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Príprava materiálu na použitieMiešacie operácie (otvorené systémy)PROC5	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Rozprašovanie (automatické/robotické)PROC7	Vykonávajte vo vetranom boxe s laminárnym prúdením vzduchu.
RučneRozprašovaniePROC7	Vykonávajte vo vetranom boxe s laminárnym prúdením vzduchu. , alebo: Noste respirátor vyhovujúci EN 140 s typom filtra A alebo lepším.
Prenosy materiáluNešpecializovaný objektPROC8a	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Prenosy materiáluŠpecializovaný objektPROC8b	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Aplikácia valčekom, rozstrikávaním, polievánímPROC10	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Máčanie, ponáranie a polievaniePROC13	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Laboratórne činnostiPROC15	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Prenosy materiáluPrepravy kovových sudov/dávkPremiestnenie/vylievanie z kontajnerovPROC9	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Výroba alebo príprava výrobku tabletováním, lisovaním, vytlačovaním alebo peletizáciouPROC14	Látku uskladnite v uzavretom systéme.
Čistenie a údržba zariadeníPROC8a	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
SkladovaniePROC1	Látku uskladnite v uzavretom systéme.
<b>Oddiel 2.2      Kontrola vystavenia životného prostredia</b>	
Substancia je komplexná UVCB	
Prevažne hydrofóbny	
<b>Použité množstvá</b>	
Regionálne použiteľný podiel EÚ-tonáže:	0,1
Regionálne množstvo použitia (tony/rok):	370
Lokálne použiteľný podiel regionálnej tonáže:	1
ročná tonáž stanovišťa (tony/rok):	370

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## ShellSol A150

Verzia 5.5	Dátum revízie: 28.03.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001007476	Dátum posledného vydania: 11.03.2024 Dátum tlače 04.04.2024
---------------	------------------------------	--	--

Maximálna denná tonáž stanovišťa (kg/deň):	1,9E+04
<b>Početnosť a dĺžka použitia</b>	
Kontinuálne uvoľňovanie:	
Emisné dni (dni/rok):	20
<b>Faktory životného prostredia neovplyvnené riadením rizík</b>	
Lokálny faktor riedenia sladkej vody::	10
Lokálny faktor riedenia morskej vody:	100
<b>Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie životného prostredia</b>	
Podiel úniku do ovzdušia z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):	9,8E-01
Podiel úniku do odpadových vôd z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):	7,0E-04
Podiel úniku do pôdy z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):	0
<b>Technické podmienky a opatrenia na úrovni procesov (zdroj) pre predchádzanie uvoľňovaniu</b>	
z dôvodu odlišne idúcich častí na rozdielnych miestach sa vypracujú pozorné odhady o uvoľňovacích procesoch.	
<b>Technické podmienky a opatrenia na mieste pre zníženie alebo obmedzenie vytekania vzdušných emisií a uvoľnení do pôdy</b>	
ohrozenie životného prostredia je spôsobené sladkovodným sediment.	
zabráňte vytečeniu neriedených látok do miestnych odpadových vôd alebo ich odtiaľ znovu získajte.	
v prípade vyprázdňovania do domovej čističky je potrebná úprava odpadovej vody z miesta.	
emisie do ovzdušia obmedzte na typickú zadržiavací stupeň účinnosti v rozsahu (%):	90
odpadovú vodu upravujte na mieste (pred vyliatím do vody), s potrebným výkonom čistenia >= (%):	89,1
v prípade vyprázdňovania do domovej čističky je potrebná úprava odpadovej vody z miesta.	0
<b>Organizačné opatrenia pre zabránenie/obmedzenie uvoľňovania z miesta</b>	
Priemyselný kal by sa nemal dostať do prirodzenej pôdy. kal z čističiek by sa mal spáliť, uschovať alebo spracovať.	
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa programu nakladania s komunálnym odpadom</b>	
Odhadovaný rozsah odstránenia látky z odpadových vôd pomocou domácej úpravy odpadov	94,6
celkový účinok odstraňovania splaškov podľa miestnych a cudzích opatrení manažmentu rizík RMM (čistička nadomácom území) (%):	94,6
Maximálne povolená tonáž stanovišťa (MSafe) zakladajúci sa na úniku po kompletnej úprave odpadovej vody (kg/d):	3,8E+04
predpokladaná miera odpadových vôd v domácich čističkách (m3/d):	2,0E+03
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa nakladania s odpadom pre likvidáciu</b>	
Externá úprava a likvidácia odpady s ohľadom na príslušné lokálne a/alebo národné predpisy.	
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa externej obnovy odpadu</b>	
externý odber a zužitkovanie odpadu s ohľadom príslušných lokálnych a/alebo národných	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## ShellSol A150

Verzia 5.5	Dátum revízie: 28.03.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001007476	Dátum posledného vydania: 11.03.2024 Dátum tlače 04.04.2024
---------------	------------------------------	--	--

predpisov.

ODDIEL 3	ODHAD VYSTAVENIA
----------	------------------

<b>Oddiel 3.1 - Zdravie</b>
-----------------------------

na odhad expozícií na pracovisku použite nástroj ECETOC TRA, pokiaľ nie je uvedené inak.
--

<b>Oddiel 3.2 - Životné prostredie</b>
--

Bloková metóda pre uhlíkovodíky (HBM) sa používa na výpočet expozície do životného prostredia s modelom petrorisk.
--

ODDIEL 4	POUČENIE PRE KONTROLU ZHODY S VARIANTOM VYSTAVENIA
----------	---

<b>Oddiel 4.1 - Zdravie</b>
-----------------------------

očakávaná expozícia neprekročí hodnoty DNEL/DMEL, ak budú dodržané opatrenia manažmentu rizík/prevádzkových podmienok v odstavci 2. V prípade prevzatia ďalších opatrení manažmentu rizika / prevádzkových podmienok by mali užívatelia zabezpečiť obmedzenie rizík na minimálnu ekvivalentnú úroveň.
--

<b>Oddiel 4.2 - Životné prostredie</b>
--

smernice sa opierajú o prijaté prevádzkové podmienky, ktoré nemusia byť použiteľné vo všetkých miestach; preto môže byť potrebné odstupňovanie, aby sa stanovili primerané opatrenia manažmentu rizík.
--

Potrebný výkon odľučovania pre odpadové vody sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste a cudzích technológií, buď samostatne alebo v kombinácii.
---

Potrebný výkon odľučovania pre ovzdušie sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste, buď samostatne alebo v kombinácii.
--

ďalšie detaily k nastaveniam a kontrolným technológiám nájdete v SpERC-Factsheet ( <a href="http://cefic.org">http://cefic.org</a> ).
---

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

ShellSol A150

Verzia 5.5	Dátum revízie: 28.03.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001007476	Dátum posledného vydania: 11.03.2024 Dátum tlače 04.04.2024
---------------	------------------------------	--	--

Variant vystavenia - pracovník

300000000761	
ODDIEL 1	NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA
Názov	Príprava a (pre)balenie látok a zmesí- Priemyselná
Deskriptor použitia	Sektor použitia: SU3 Kategórie procesov: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 14, PROC 15 Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí: ERC2, ESVOC SpERC 2.2.v1
Rozsah procesu	príprava, balenie a prebalovanie látky a jejzmesí v hromadných alebo kontinuálnych procesoch vrátane skladovania, miešania, tabletovania, tlače, peletizácie, extrúzie, balenia vmalom alebo veľkom rozsahu, vzorkovania, údržby

ODDIEL 2	PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK	
Oddiel 2.1	Kontrola vystavenia pracovníka	
Parametre výrobku		
Fyzikálna forma produktu	Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.	
Koncentrácia látky v zmesi/artikli	Zahŕňa použitie látky/ produktu do 100% ( ak nie je stanovené inak ),,	
Početnosť a dĺžka použitia		
Zahrnuje expozície až 8 hodín denne (pokiaľ nie je stanovené inak).		
Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie		
Vychádza sa z používania pri vonkajšej teplote nie vyššej ako 20°C (pokiaľ nie je zadané inak).		
Predpokladá sa, že je implementovaný dobrý základný štandard pracovnej hygieny.		
Prispievajúce varianty		Opatrenia na riadenie rizika
Obecné expozície (uzavreté systémy)PROC1PROC2PROC3		Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Obecné expozície (otvorené systémy)PROC4		Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Dávkové procesy pri zvýšených teplotáchOperácia sa vykonáva pri zvýšenej teplote (> 20°C nad teplotou okolia).PROC3		Zmiešavajte v uzavretých alebo vetraných miešacích nádobách.
Odber vzoriek z procesuPROC3		Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Laboratórne činnostiPROC15		Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Veľkoobjemové prepravyPROC8b		Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## ShellSol A150

Verzia  
5.5

Dátum revízie:  
28.03.2024

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
800001007476

Dátum posledného vydania: 11.03.2024  
Dátum tlače 04.04.2024

Miešacie operácie (otvorené systémy)PROC5	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
RučnePremiestnenie/vylievanie z kontajnerovNešpecializovaný objektPROC8a	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Prepravy kovových sudov/dávokŠpecializovaný objektPROC8b	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Výroba alebo príprava výrobku tabletovaním, lisovaním, vytlačovaním alebo peletizáciouPROC14	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Plnenie kovových sudov a malých obalovPROC9	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Čistenie a údržba zariadeníPROC8a	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
SkladovaniePROC1PROC2	Látku uskladnite v uzavretom systéme.
<b>Oddiel 2.2</b>	<b>Kontrola vystavenia životného prostredia</b>
Substancia je komplexná UVCB	
Prevažne hydrofóbny	
<b>Použité množstvá</b>	
Regionálne použiteľný podiel EÚ-tonáže:	0,1
Regionálne množstvo použitia (tony/rok):	70
Lokálne použiteľný podiel regionálnej tonáže:	1
ročná tonáž stanovišťa (tony/rok):	70
Maximálna denná tonáž stanovišťa (kg/deň):	7,0E+03
<b>Početnosť a dĺžka použitia</b>	
Kontinuálne uvoľňovanie.	
Emisné dni (dni/rok):	10
<b>Faktory životného prostredia neovplyvnené riadením rizík</b>	
Lokálny faktor riedenia sladkej vody::	10
Lokálny faktor riedenia morskej vody:	100
<b>Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie životného prostredia</b>	
Podiel úniku do ovzdušia z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):	1,0E-02
Podiel úniku do odpadových vôd z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):	2,0E-04
Podiel úniku do pôdy z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):	1,0E-04
<b>Technické podmienky a opatrenia na úrovni procesov (zdroj) pre predchádzanie uvoľňovaniu</b>	
z dôvodu odlišne idúcich čiastočiek na rozdielnych miestach sa vypracujú pozorné odhady o uvoľňovacích procesoch.	
<b>Technické podmienky a opatrenia na mieste pre zníženie alebo obmedzenie vytekania vzdušných emisií a uvoľnení do pôdy</b>	
ohrozenie životného prostredia je spôsobené sladkovodný sediment.	
zabráňte vytečeniu neriedených látok do miestnych odpadových vôd alebo ich odtiaľ znovu získajte.	



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## ShellSol A150

Verzia 5.5	Dátum revízie: 28.03.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001007476	Dátum posledného vydania: 11.03.2024 Dátum tlače 04.04.2024
---------------	------------------------------	--	--

Nie je potrebná úprava odpadovej vody.	
emisie do ovzdušia obmedzte na typickú zadržiavací stupeň účinnosti v rozsahu (%):	0
odpadovú vodu upravujte na mieste (pred vyliatím do vody), s potrebným výkonom čistenia $\geq$ (%):	0
v prípade vyprázdňovania do domovej čističky je potrebná úprava odpadovej vody z miesta.	0
<b>Organizačné opatrenia pre zabránenie/obmedzenie uvoľňovania z miesta</b>	
Priemyselný kal by sa nemal dostať do prirodzenej pôdy. kal z čističiek by sa mal spáliť, uschovať alebo spracovať.	
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa programu nakladania s komunálnym odpadom</b>	
Odhadovaný rozsah odstránenia látky z odpadových vôd pomocou domácej úpravy odpadov	94,6
celkový účinok odstraňovania splaškov podľa miestnych a cudzích opatrení manažmentu rizík RMM (čistička nadomácom území) (%):	94,6
Maximálne povolená tonáž stanovišťa (MSafe) zakladajúci sa na úniku po kompletnej úprave odpadovej vody (kg/d):	1,3E+05
predpokladaná miera odpadových vôd v domáciach čističkách (m3/d):	2,0E+03
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa nakladania odpadom pre likvidáciu</b>	
Externá úprava a likvidácia odpady s ohľadom na príslušné lokálne a/alebo národné predpisy.	
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa externej obnovy odpadu</b>	
externý odber a zužitkovanie odpadu s ohľadom príslušných lokálnych a/alebo národných predpisov.	

<b>ODDIEL 3</b>	<b>ODHAD VYSTAVENIA</b>
<b>Oddiel 3.1 - Zdravie</b>	
na odhad expozícií na pracovisku použite nástroj ECETOC TRA, pokiaľ nie je uvedené inak.	

<b>Oddiel 3.2 - Životné prostredie</b>
Bloková metóda pre uhlíkovodíky (HBM) sa používa na výpočet expozície do životného prostredia s modelom petrorisk.

<b>ODDIEL 4</b>	<b>POUČENIE PRE KONTROLU ZHODY S VARIANTOM VYSTAVENIA</b>
<b>Oddiel 4.1 - Zdravie</b>	
očakávaná expozícia neprekročí hodnoty DNEL/DMEL, ak budú dodržané opatrenia manažmentu rizík/prevádzkových podmienky v odstavci 2. V prípade prevzatia ďalších opatrení manažmentu rizika / prevádzkových podmienok by mali užívatelia zabezpečiť obmedzenie rizík na minimálnu ekvivalentnú úroveň.	

<b>Oddiel 4.2 - Životné prostredie</b>
smernice sa opierajú o prijaté prevádzkové podmienky, ktoré nemusia byť použiteľné vo

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## ShellSol A150

Verzia  
5.5

Dátum revízie:  
28.03.2024

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
800001007476

Dátum posledného vydania: 11.03.2024  
Dátum tlače 04.04.2024

---

všetkých miestach; preto môže byť potrebné odstupňovanie, aby sa stanovili primerané opatrenia manažmentu rizík.
Potrebný výkon odlučovania pre odpadové vody sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste a cudzích technológií, buď samostatne alebo v kombinácii.
Potrebný výkon odlučovania pre ovzdušie sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste, buď samostatne alebo v kombinácii.
ďalšie detaily k nastaveniam a kontrolným technológiám nájdete v SpERC-Factsheet ( <a href="http://cefic.org">http://cefic.org</a> ).

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

ShellSol A150

Verzia 5.5	Dátum revízie: 28.03.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001007476	Dátum posledného vydania: 11.03.2024 Dátum tlače 04.04.2024
---------------	------------------------------	--	--

Variant vystavenia - pracovník

300000000759	
ODDIEL 1	NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA
Názov	výroba látky- Priemyselná
Deskriptor použitia	Sektor použitia: SU3 Kategórie procesov: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 15 Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí: ERC1, ERC4, ESVOC SpERC 1.1.v1
Rozsah procesu	Výroba látky alebo použitie ako medziprodukt, procesné chemikálie alebo extračný prostriedok. Zahŕňa opätovné použitie/znovuzískanie, prepravu, skladovanie, údržbu a nakládku (vrátane námornej/vnútrozemskej lode, cestného/kolajového vozidla a bulk kontajnerov).

ODDIEL 2	PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK	
Oddiel 2.1	Kontrola vystavenia pracovníka	
Parametre výrobku		
Fyzikálna forma produktu	Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.	
Koncentrácia látky v zmesi/artikli	Zahŕňa použitie látky/ produktu do 100% ( ak nie je stanovené inak ),,	
Početnosť a dĺžka použitia		
Zahrnuje expozície až 8 hodín denne (pokiaľ nie je stanovené inak).		
Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie		
Vychádza sa z používania pri vonkajšej teplote nie vyššej ako 20°C (pokiaľ nie je zadané inak).		
Predpokladá sa, že je implementovaný dobrý základný štandard pracovnej hygieny.		
Prispievajúce varianty		Opatrenia na riadenie rizika
Obecné expozície (uzavreté systémy)PROC1PROC2PROC3		Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Obecné expozície (otvorené systémy)PROC4		Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Odber vzoriek z procesuPROC8b		Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Laboratórne činnostiPROC15		Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Veľkoobjemové prepravy(otvorené systémy)PROC8b		Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Veľkoobjemové prepravy(uzavreté systémy)PROC8b		Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## ShellSol A150

Verzia 5.5	Dátum revízie: 28.03.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001007476	Dátum posledného vydania: 11.03.2024 Dátum tlače 04.04.2024
---------------	------------------------------	--	--

Čistenie a údržba zariadeníPROC8a	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
SkladovaniePROC1PROC2	Látku uskladnite v uzavretom systéme.
<b>Oddiel 2.2</b>	<b>Kontrola vystavenia životného prostredia</b>
Substancia je komplexná UVCB	
Prevažne hydrofóbny	
<b>Použité množstvá</b>	
Regionálne použiteľný podiel EÚ-tonáže:	0,1
Regionálne množstvo použitia (tony/rok):	9,5E+03
Lokálne použiteľný podiel regionálnej tonáže:	1
ročná tonáž stanovišťa (tony/rok):	9,5E+03
Maximálna denná tonáž stanovišťa (kg/deň):	9,5E+04
<b>Početnosť a dĺžka použitia</b>	
Kontinuálne uvoľňovanie.	
Emisné dni (dni/rok):	100
<b>Faktory životného prostredia neovplyvnené riadením rizík</b>	
Lokálny faktor riedenia sladkej vody::	10
Lokálny faktor riedenia morskej vody:	100
<b>Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie životného prostredia</b>	
Podiel úniku do ovzdušia z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):	1,0E-02
Podiel úniku do odpadových vôd z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):	3,0E-04
Podiel úniku do pôdy z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):	1,0E-04
<b>Technické podmienky a opatrenia na úrovni procesov (zdroj) pre predchádzanie uvoľňovaniu</b>	
z dôvodu odlišne idúcich častí na rozdielnych miestach sa vypracujú pozorné odhady o uvoľňovacích procesoch.	
<b>Technické podmienky a opatrenia na mieste pre zníženie alebo obmedzenie vytekania vzdušných emisií a uvoľnení do pôdy</b>	
ohrozenie životného prostredia je spôsobené sladkovodným sediment.	
zabráňte vytečeniu neriedených látok do miestnych odpadových vôd alebo ich odtiaľ znovu získajte.	
v prípade vyprázdňovania do domovej čističky je potrebná úprava odpadovej vody z miesta.	
emisie do ovzdušia obmedzte na typickú zadržiavací stupeň účinnosti v rozsahu (%):	90
odpadovú vodu upravujte na mieste (pred vyliatím do vody), s potrebným výkonom čistenia >= (%):	74,9
v prípade vyprázdňovania do domovej čističky je potrebná úprava odpadovej vody z miesta.	0
<b>Organizačné opatrenia pre zabránenie/obmedzenie uvoľňovania z miesta</b>	
Priemyselný kal by sa nemal dostať do prirodzenej pôdy. kal z čističiek by sa mal spáliť, uschovať alebo spracovať. zabráňte vytečeniu neriedených látok do miestnych odpadových vôd alebo ich odtiaľ znovu získajte.	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## ShellSol A150

Verzia 5.5	Dátum revízie: 28.03.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001007476	Dátum posledného vydania: 11.03.2024 Dátum tlače 04.04.2024
---------------	------------------------------	--	--

Podmienky a opatrenia týkajúce sa programu nakladania s komunálnym odpadom	
Odhadovaný rozsah odstránenia látky z odpadových vôd pomocou domácej úpravy odpadov	94,6
celkový účinok odstraňovania splaškov podľa miestnych a cudzích opatrení manažmentu rizík RMM (čistička nadomácom území) (%):	94,6
Maximálne povolená tonáž stanovišťa (MSafe) zakladajúci sa na úniku po kompletnej úprave odpadovej vody (kg/d):	4,4E+05
predpokladaná miera odpadových vôd v domácich čističkách (m3/d):	1,0E+04
Podmienky a opatrenia týkajúce sa nakladania s odpadom pre likvidáciu	
Počas výroby nevzniká žiaden odpad látok.	
Podmienky a opatrenia týkajúce sa externej obnovy odpadu	
Počas výroby nevzniká žiaden odpad látok.	

ODDIEL 3	ODHAD VYSTAVENIA
Oddiel 3.1 - Zdravie	
na odhad expozícií na pracovisku použite nástroj ECETOC TRA, pokiaľ nie je uvedené inak.	

Oddiel 3.2 - Životné prostredie
Bloková metóda pre uhlíkovodíky (HBM) sa používa na výpočet expozície do životného prostredia s modelom petrorisk.

ODDIEL 4	POUČENIE PRE KONTROLU ZHODY S VARIANTOM VYSTAVENIA
Oddiel 4.1 - Zdravie	
očakávaná expozícia neprekročí hodnoty DNEL/DMEL, ak budú dodržané opatrenia manažmentu rizík/prevádzkových podmienok v odstavci 2. V prípade prevzatia ďalších opatrení manažmentu rizika / prevádzkových podmienok by mali užívatelia zabezpečiť obmedzenie rizík na minimálnu ekvivalentnú úroveň.	

Oddiel 4.2 - Životné prostredie
smernice sa opierajú o prijaté prevádzkové podmienky, ktoré nemusia byť použiteľné vo všetkých miestach; preto môže byť potrebné odstupňovanie, aby sa stanovili primerané opatrenia manažmentu rizík.
Potrebný výkon odlučovania pre odpadové vody sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste a cudzích technológií, buď samostatne alebo v kombinácii.
Potrebný výkon odlučovania pre ovzdušie sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste, buď samostatne alebo v kombinácii.
ďalšie detaily k nastaveniam a kontrolným technológiám nájdete v SpERC-Factsheet ( <a href="http://cefic.org">http://cefic.org</a> ).

ShellSol A150

Verzia  
5.5

Dátum revízie:  
28.03.2024

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
800001007476

Dátum posledného vydania: 11.03.2024  
Dátum tlače 04.04.2024

Variant vystavenia - pracovník

300000000760	
ODDIEL 1	NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA
Názov	Distribúcia látok- Priemyselná
Deskriptor použitia	Sektor použitia: SU3 Kategórie procesov: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 15 Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí: ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC 6C, ERC 6D, ERC7, ESVOC SpERC 1.1b.v1
Rozsah procesu	Naloženie (vrátane námornej/vnútrozemskej lode, koľajového/cestného vozidla a kontajnerov IBC) a prebalenie (vrátane sudov a malých balení) látky vrátane jej vzorkovania, skladovania, vykladania, roztriedenia a príslušných laboratórnych činností.

ODDIEL 2	PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK
Oddiel 2.1	Kontrola vystavenia pracovníka
Parametre výrobku	
Fyzikálna forma produktu	Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.
Koncentrácia látky v zmesi/artikli	Zahrňa použitie látky/ produktu do 100% ( ak nie je stanovené inak ),.
Početnosť a dĺžka použitia	
Zahrnuje expozície až 8 hodín denne (pokiaľ nie je stanovené inak).	
Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie	
Vychádza sa z používania pri vonkajšej teplote nie vyššej ako 20°C (pokiaľ nie je zadané inak). Predpokladá sa, že je implementovaný dobrý základný štandard pracovnej hygieny.	
Prispievajúce varianty	Opatrenia na riadenie rizika
Obecné expozície (uzavreté systémy)PROC1PROC2PROC3	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Obecné expozície (otvorené systémy)PROC4	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Odber vzoriek z procesuPROC3	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Laboratórne činnostiPROC15	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Veľkoobjemové prepravy(uzavreté systémy)PROC8b	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Veľkoobjemové prepravy(otvorené	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## ShellSol A150

Verzia 5.5	Dátum revízie: 28.03.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001007476	Dátum posledného vydania: 11.03.2024 Dátum tlače 04.04.2024
---------------	------------------------------	--	--

systémy)PROC8b	
Plnenie kovových sudov a malých obalovPROC9	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Čistenie a údržba zariadeníPROC8a	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
SkladovaniePROC1PROC2	Látku uskladnite v uzavretom systéme.
<b>Oddiel 2.2</b>	<b>Kontrola vystavenia životného prostredia</b>
Substancia je komplexná UVCB	
Prevažne hydrofóbny	
<b>Použité množstvá</b>	
Regionálne použiteľný podiel EÚ-tonáže:	0,1
Regionálne množstvo použitia (tony/rok):	150
Lokálne použiteľný podiel regionálnej tonáže:	6,8E-03
ročná tonáž stanovišťa (tony/rok):	1,0
Maximálna denná tonáž stanovišťa (kg/deň):	50
<b>Početnosť a dĺžka použitia</b>	
Kontinuálne uvoľňovanie.	
Emisné dni (dni/rok):	20
<b>Faktory životného prostredia neovplyvnené riadením rizík</b>	
Lokálny faktor riedenia sladkej vody::	10
Lokálny faktor riedenia morskej vody:	100
<b>Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie životného prostredia</b>	
Podiel úniku do ovzdušia z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):	1,0E-04
Podiel úniku do odpadových vôd z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):	1,0E-05
Podiel úniku do pôdy z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):	1,0E-05
<b>Technické podmienky a opatrenia na úrovni procesov (zdroj) pre predchádzanie uvoľňovaniu</b>	
z dôvodu odlišne idúcich častí na rozdielnych miestach sa vypracujú pozorné odhady o uvoľňovacích procesoch.	
<b>Technické podmienky a opatrenia na mieste pre zníženie alebo obmedzenie vytekania vzdušných emisií a uvoľnení do pôdy</b>	
ohrozenie životného prostredia je spôsobené sladkou vodou.	
Nie je potrebná úprava odpadovej vody.	
emisie do ovzdušia obmedzte na typickú zadržiavací stupeň účinnosti v rozsahu (%):	90
odpadovú vodu upravujte na mieste (pred vyliatím do vody), s potrebným výkonom čistenia >= (%):	0
v prípade vyprázdňovania do domovej čističky je potrebná úprava odpadovej vody z miesta.	0
<b>Organizačné opatrenia pre zabránenie/obmedzenie uvoľňovania z miesta</b>	
Priemyselný kal by sa nemal dostať do prirodzenej pôdy. kal z čističiek by sa mal spáliť, uschovať alebo spracovať.	
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa programu nakladania s komunálnym odpadom</b>	
Odhadovaný rozsah odstránenia látky z odpadových vôd pomocou	94,6

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## ShellSol A150

Verzia 5.5	Dátum revízie: 28.03.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001007476	Dátum posledného vydania: 11.03.2024 Dátum tlače 04.04.2024
---------------	------------------------------	--	--

domácej úpravy odpadov	
celkový účinok odstraňovania splaškov podľa miestnych a cudzích opatrení manažmentu rizík RMM (čistička nadomácom území) (%):	94,6
Maximálne povolená tonáž stanovišťa (MSafe) zakladajúci sa na úniku po kompletnej úprave odpadovej vody (kg/d):	1,4E+04
predpokladaná miera odpadových vôd v domácych čističkách (m3/d):	2,0E+03
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa nakladania odpadom pre likvidáciu</b>	
Externá úprava a likvidácia odpady s ohľadom na príslušné lokálne a/alebo národné predpisy.	
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa externej obnovy odpadu</b>	
externý odber a zužitkovanie odpadu s ohľadom príslušných lokálnych a/alebo národných predpisov.	

<b>ODDIEL 3</b>	<b>ODHAD VYSTAVENIA</b>
<b>Oddiel 3.1 - Zdravie</b>	
na odhad expozícií na pracovisku použite nástroj ECETOC TRA, pokiaľ nie je uvedené inak.	

<b>Oddiel 3.2 - Životné prostredie</b>	
Bloková metóda pre uhľovodíky (HBM) sa používa na výpočet expozície do životného prostredia s modelom petrorisk.	

<b>ODDIEL 4</b>	<b>POUČENIE PRE KONTROLU ZHODY S VARIANTOM VYSTAVENIA</b>
<b>Oddiel 4.1 - Zdravie</b>	
očakávaná expozícia neprekročí hodnoty DNEL/DMEL, ak budú dodržané opatrenia manažmentu rizík/prevádzkových podmienky v odstavci 2. V prípade prevzatia ďalších opatrení manažmentu rizika / prevádzkových podmienok by mali užívatelia zabezpečiť obmedzenie rizík na minimálnu ekvivalentnú úroveň.	

<b>Oddiel 4.2 - Životné prostredie</b>	
smernice sa opierajú o prijaté prevádzkové podmienky, ktoré nemusia byť použiteľné vo všetkých miestach; preto môže byť potrebné odstupňovanie, aby sa stanovili primerané opatrenia manažmentu rizík.	
Potrebný výkon odlučovania pre odpadové vody sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste a cudzích technológií, buď samostatne alebo v kombinácii.	
Potrebný výkon odlučovania pre ovzdušie sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste, buď samostatne alebo v kombinácii.	
ďalšie detaily k nastaveniam a kontrolným technológiám nájdete v SpERC-Factsheet ( <a href="http://cefic.org">http://cefic.org</a> ).	



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## ShellSol A150

Verzia 5.5	Dátum revízie: 28.03.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001007476	Dátum posledného vydania: 11.03.2024 Dátum tlače 04.04.2024
---------------	------------------------------	--	--

### Variant vystavenia - pracovník

<b>300000000781</b>	
<b>ODDIEL 1</b>	<b>NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA</b>
<b>Názov</b>	Chemikálie na úpravu vody- Priemyselná
<b>Deskriptor použitia</b>	<b>Sektor použitia:</b> SU3 <b>Kategórie procesov:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 13 <b>Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí:</b> ERC3, ERC4, ESVOC SpERC 3.22a.v1
<b>Rozsah procesu</b>	Zahŕňa použitie látky na úpravu vody v priemyselnom prostredí v otvorených a uzatvorených systémoch.

<b>ODDIEL 2</b>	<b>PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK</b>
<b>Oddiel 2.1</b>	<b>Kontrola vystavenia pracovníka</b>
<b>Parametre výroby</b>	
Fyzikálna forma produktu	Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.
Koncentrácia látky v zmesi/artikli	Zahŕňa použitie látky/ produktu do 100% ( ak nie je stanovené inak ),.
<b>Početnosť a dĺžka použitia</b>	
Zahŕňa expozície až 8 hodín denne (pokiaľ nie je stanovené inak).	
<b>Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie</b>	
Vychádza sa z používania pri vonkajšej teplote nie vyššej ako 20°C (pokiaľ nie je zadané inak). Predpokladá sa, že je implementovaný dobrý základný štandard pracovnej hygieny.	
<b>Prispievajúce varianty</b>	<b>Opatrenia na riadenie rizika</b>
Veľkoobjemové prepravyPoužitie v systémoch s krytou manipuláciouPROC2	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Prepravy kovových sudov/dávokŠpecializovaný objektPROC8b	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Obecné expozície (uzavreté systémy)PROC3	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Obecné expozície (otvorené systémy)PROC4	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Polievanie z malých kontajnerovPROC13	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Údržba zariadeniaPROC8a	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
SkladovaniePROC1	Látku uskladnite v uzavretom systéme.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## ShellSol A150

Verzia 5.5	Dátum revízie: 28.03.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001007476	Dátum posledného vydania: 11.03.2024 Dátum tlače 04.04.2024
---------------	------------------------------	--	--

<b>Oddiel 2.2</b>	<b>Kontrola vystavenia životného prostredia</b>
Substancia je komplexná UVCB	
Prevažne hydrofóbny	
<b>Použité množstvá</b>	
Regionálne použiteľný podiel EÚ-tonáže:	0,1
Regionálne množstvo použitia (tony/rok):	340
Lokálne použiteľný podiel regionálnej tonáže:	8,8E-02
ročná tonáž stanovišťa (tony/rok):	3,0E-01
Maximálna denná tonáž stanovišťa (kg/deň):	1,0E+02
<b>Početnosť a dĺžka použitia</b>	
Kontinuálne uvoľňovanie.	
Emisné dni (dni/rok):	300
<b>Faktory životného prostredia neovplyvnené riadením rizík</b>	
Lokálny faktor riedenia sladkej vody::	10
Lokálny faktor riedenia morskej vody:	100
<b>Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie životného prostredia</b>	
Podiel úniku do ovzdušia z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):	5,0E-02
Podiel úniku do odpadových vôd z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):	0,95
Podiel úniku do pôdy z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):	0
<b>Technické podmienky a opatrenia na úrovni procesov (zdroj) pre predchádzanie uvoľňovaniu</b>	
z dôvodu odlišne idúcich častí na rozdielnych miestach sa vypracujú pozorné odhady o uvoľňovacích procesoch.	
<b>Technické podmienky a opatrenia na mieste pre zníženie alebo obmedzenie vytekania vzdušných emisií a uvoľnení do pôdy</b>	
ohrozenie životného prostredia je spôsobené sladkovodným sedimentom.	
Pri likvidácii v závode na spracovanie komunálneho odpadu je potrebné dodatočná úprava odpadových vôd priamo v prevádzke.	
emisie do ovzdušia obmedzte na typickú zadržiavací stupeň účinnosti v rozsahu (%):	0
odpadovú vodu upravujte na mieste (pred vyliatím do vody), s potrebným výkonom čistenia >= (%):	98,5
v prípade vyprázdňovania do domovej čističky je potrebná úprava odpadovej vody z miesta.	71,9
<b>Organizačné opatrenia pre zabránenie/obmedzenie uvoľňovania z miesta</b>	
Priemyselný kal by sa nemal dostať do prirodzenej pôdy. kal z čističiek by sa mal spáliť, uschovať alebo spracovať.	
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa programu nakladania s komunálnym odpadom</b>	
Odhadovaný rozsah odstránenia látky z odpadových vôd pomocou domácej úpravy odpadov	94,6
celkový účinok odstraňovania splaškov podľa miestnych a cudzích opatrení manažmentu rizík RMM (čistička nadomácom území) (%):	98,5
Maximálne povolená tonáž stanovišťa (MSafe) zakladajúci sa na úniku po kompletnej úprave odpadovej vody (kg/d):	1,0E+02
predpokladaná miera odpadových vôd v domácich čističkách (m3/d):	2,0E+03

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## ShellSol A150

Verzia 5.5	Dátum revízie: 28.03.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001007476	Dátum posledného vydania: 11.03.2024 Dátum tlače 04.04.2024
---------------	------------------------------	--	--

### Podmienky a opatrenia týkajúce sa nakladania odpadom pre likvidáciu

Externá úprava a likvidácia odpady s ohľadom na príslušné lokálne a/alebo národné predpisy.

### Podmienky a opatrenia týkajúce sa externej obnovy odpadu

externý odber a zužitkovanie odpadu s ohľadom príslušných lokálnych a/alebo národných predpisov.

### ODDIEL 3

### ODHAD VYSTAVENIA

#### Oddiel 3.1 - Zdravie

na odhad expozícií na pracovisku použite nástroj ECETOC TRA, pokiaľ nie je uvedené inak.

#### Oddiel 3.2 - Životné prostredie

Bloková metóda pre uhlíkovodíky (HBM) sa používa na výpočet expozície do životného prostredia s modelom petrorisk.

### ODDIEL 4

### POUČENIE PRE KONTROLU ZHODY S VARIANTOM VYSTAVENIA

#### Oddiel 4.1 - Zdravie

očakávaná expozícia neprekročí hodnoty DNEL/DMEL, ak budú dodržané opatrenia manažmentu rizík/prevádzkových podmienky v odstavci 2.  
V prípade prevzatia ďalších opatrení manažmentu rizika / prevádzkových podmienok by mali užívatelia zabezpečiť obmedzenie rizík na minimálnu ekvivalentnú úroveň.

#### Oddiel 4.2 - Životné prostredie

smernice sa opierajú o prijaté prevádzkové podmienky, ktoré nemusia byť použiteľné vo všetkých miestach; preto môže byť potrebné odstupňovanie, aby sa stanovili primerané opatrenia manažmentu rizík.

Potrebný výkon odlučovania pre odpadové vody sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste a cudzích technológií, buď samostatne alebo v kombinácii.

Potrebný výkon odlučovania pre ovzdušie sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste, buď samostatne alebo v kombinácii.

ďalšie detaily k nastaveniam a kontrolným technológiám nájdete v SpERC-Factsheet (<http://cefic.org>).

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## ShellSol A150

Verzia 5.5	Dátum revízie: 28.03.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001007476	Dátum posledného vydania: 11.03.2024 Dátum tlače 04.04.2024
---------------	------------------------------	--	--

### Variant vystavenia - pracovník

<b>300000000782</b>	
<b>ODDIEL 1</b>	<b>NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA</b>
<b>Názov</b>	Chemikálie na úpravu vody- Priemysel
<b>Deskriptor použitia</b>	<b>Sektor použitia:</b> SU22 <b>Kategórie procesov:</b> PROC 1, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 13 <b>Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí:</b> ERC8f, ESVOC SpERC 8.22b.v1
<b>Rozsah procesu</b>	zahŕňa použitie látky na úpravu vody v otvorených a uzatvorených systémoch.

ODDIEL 2	PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK	
Oddiel 2.1	Kontrola vystavenia pracovníka	
Parametre výrobu		
Fyzikálna forma produktu	Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.	
Koncentrácia látky v zmesi/artikli	Zahŕňa použitie látky/ produktu do 100% ( ak nie je stanovené inak ),.	
Početnosť a dĺžka použitia		
Zahrnuje expozície až 8 hodín denne (pokiaľ nie je stanovené inak).		
Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie		
Vychádza sa z používania pri vonkajšej teplote nie vyššej ako 20°C (pokiaľ nie je zadané inak).		
Predpokladá sa, že je implementovaný dobrý základný štandard pracovnej hygieny.		
Prispievajúce varianty	Opatrenia na riadenie rizika	
Prepravy kovových sudov/dávokŠpecializovaný objektPROC8b	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.	
Obecné expozície (uzavreté systémy)PROC3	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.	
Obecné expozície (otvorené systémy)PROC4	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.	
Polievanie z malých kontajnerovPROC13	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.	
Údržba zariadeniaPROC8a	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.	
SkladovaniePROC1	Látku uskladnite v uzavretom systéme.	
Oddiel 2.2	Kontrola vystavenia životného prostredia	
Substancia je komplexná UVCB		
Prevažne hydrofóbny		
Použité množstvá		

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## ShellSol A150

Verzia 5.5	Dátum revízie: 28.03.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001007476	Dátum posledného vydania: 11.03.2024 Dátum tlače 04.04.2024
---------------	------------------------------	--	--

Regionálne použiteľný podiel EÚ-tonáže:	0,1
Regionálne množstvo použitia (tony/rok):	130
Lokálne použiteľný podiel regionálnej tonáže:	1,1E-02
ročná tonáž stanovišťa (tony/rok):	1,5
Maximálna denná tonáž stanovišťa (kg/deň):	4,0
<b>Početnosť a dĺžka použitia</b>	
Kontinuálne uvoľňovanie:	
Emisné dni (dni/rok):	365
<b>Faktory životného prostredia neovplyvnené riadením rizík</b>	
Lokálny faktor riedenia sladkej vody::	10
Lokálny faktor riedenia morskej vody:	100
<b>Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie životného prostredia</b>	
Podiel úniku do ovzdušia z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):	1,0E-02
Podiel úniku do odpadových vôd z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):	0,99
Podiel úniku do pôdy z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):	0
<b>Technické podmienky a opatrenia na úrovni procesov (zdroj) pre predchádzanie uvoľňovaniu</b>	
z dôvodu odlišne idúcich častí na rozdielnych miestach sa vypracujú pozorné odhady o uvoľňovacích procesoch.	
<b>Technické podmienky a opatrenia na mieste pre zníženie alebo obmedzenie vytekania vzdušných emisií a uvoľnení do pôdy</b>	
ohrozenie životného prostredia bol spôsobené pôdou.	
v prípade vyprázdňovania do domovej čističky je potrebná úprava odpadovej vody z miesta.	
emisie do ovzdušia obmedzte na typickú zadržiavací stupeň účinnosti v rozsahu (%):	0
odpadovú vodu upravujte na mieste (pred vyliatím do vody), s potrebným výkonom čistenia $\geq$ (%):	64,3
v prípade vyprázdňovania do domovej čističky je potrebná úprava odpadovej vody z miesta.	0
<b>Organizačné opatrenia pre zabránenie/obmedzenie uvoľňovania z miesta</b>	
Priemyselný kal by sa nemal dostať do prirodzenej pôdy. kal z čističiek by sa mal spáliť, uschovať alebo spracovať.	
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa programu nakladania s komunálnym odpadom</b>	
Odhadovaný rozsah odstránenia látky z odpadových vôd pomocou domácej úpravy odpadov	94,6
celkový účinok odstraňovania splaškov podľa miestnych a cudzích opatrení manažmentu rizík RMM (čistička nadomácom území) (%):	94,6
Maximálne povolená tonáž stanovišťa (MSafe) zakladajúci sa na úniku po kompletnej úprave odpadovej vody (kg/d):	26
predpokladaná miera odpadových vôd v domácich čističkách (m3/d):	2,0E+03
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa nakladania s odpadom pre likvidáciu</b>	
Externá úprava a likvidácia odpady s ohľadom na príslušné lokálne a/alebo národné predpisy.	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## ShellSol A150

Verzia 5.5	Dátum revízie: 28.03.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001007476	Dátum posledného vydania: 11.03.2024 Dátum tlače 04.04.2024
---------------	------------------------------	--	--

### Podmienky a opatrenia týkajúce sa externej obnovy odpadu

externý odber a zužitkovanie odpadu s ohľadom príslušných lokálnych a/alebo národných predpisov.

### ODDIEL 3

### ODHAD VYSTAVENIA

#### Oddiel 3.1 - Zdravie

na odhad expozícií na pracovisku použite nástroj ECETOC TRA, pokiaľ nie je uvedené inak.

#### Oddiel 3.2 - Životné prostredie

Bloková metóda pre uhlíkovodíky (HBM) sa používa na výpočet expozície do životného prostredia s modelom petrorisk.

### ODDIEL 4

### POUČENIE PRE KONTROLU ZHODY S VARIANTOM VYSTAVENIA

#### Oddiel 4.1 - Zdravie

očakávaná expozícia neprekročí hodnoty DNEL/DMEL, ak budú dodržané opatrenia manažmentu rizík/prevádzkového podmienky v odstavci 2.  
V prípade prevzatia ďalších opatrení manažmentu rizika / prevádzkových podmienok by mali užívatelia zabezpečiť obmedzenie rizík na minimálnu ekvivalentnú úroveň.

#### Oddiel 4.2 - Životné prostredie

smernice sa opierajú o prijaté prevádzkové podmienky, ktoré nemusia byť použiteľné vo všetkých miestach; preto môže byť potrebné odstupňovanie, aby sa stanovili primerané opatrenia manažmentu rizík.

Potrebný výkon odľučovania pre odpadové vody sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste a cudzích technológií, buď samostatne alebo v kombinácii.

Potrebný výkon odľučovania pre ovzdušie sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste, buď samostatne alebo v kombinácii.

ďalšie detaily k nastaveniam a kontrolným technológiám nájdete v SpERC-Factsheet (<http://cefic.org>).

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## ShellSol A150

Verzia 5.5	Dátum revízie: 28.03.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001007476	Dátum posledného vydania: 11.03.2024 Dátum tlače 04.04.2024
---------------	------------------------------	--	--

### Variant vystavenia - pracovník

<b>300000001116</b>	
<b>ODDIEL 1</b>	<b>NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA</b>
<b>Názov</b>	Funkčné kvapaliny - spotrebiteľ
<b>Deskriptor použitia</b>	<b>Sektor použitia:</b> SU21 <b>Kategórie produktu:</b> PC16, PC17 <b>Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí:</b> ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.13c.v1
<b>Rozsah procesu</b>	Použitie spečatených predmetov, ktoré obsahujú funkčné kvapaliny ako napr. teplonosné oleje, hydraulické kvapaliny, chladiace prostriedky.

ODDIEL 2	PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK	
Oddiel 2.1	Kontrola vystavenia spotrebiteľa	
Parametre výrobu		
Fyzikálna forma produktu	Kvapalina, tenzia pár > 10 Pa	
Koncentrácia látky v zmesi/artikli	Ak nie je uvedené inak.	
	Zahŕňa koncentrácie do (%): 100 %	
Použité množstvá		
Ak nie je uvedené inak.		
Pre každé použitie, sa predpokladá použiteľné množstvo (g):		2.200
zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou (cm2):		468
Početnosť a dĺžka použitia		
Ak nie je uvedené inak.		
Zahŕňa použitie až do (dní/rok):		4
Zahŕňa použitie až do (krát/počet dní použitia):		1
Expozícia (hodín/udalostí):		0,17
Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie		
Ak nie je uvedené inak.		
Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.		
Vzťahuje sa na použitie v miestnosti o veľkosti 20 m3		
Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.		
Kategórie produktu	PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK	
Kvapaliny prenášajúce teplo Tekutiny	Zahŕňa koncentrácie až do 100 %	
	Zahŕňa použitie do 4 deň/rok	
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania	
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 468,00 cm2	
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 2.200	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## ShellSol A150

Verzia 5.5	Dátum revízie: 28.03.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001007476	Dátum posledného vydania: 11.03.2024 Dátum tlače 04.04.2024
---------------	------------------------------	--	--

	g
	zahŕňa použitie v samostatnej garáži (34 m3) pri typickom vetraní.
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 34 m3
	Zahŕňa expozíciu až do 0,17 hodín/udalostí
Hydraulické kvapaliny Tekutiny	Zahŕňa koncentrácie až do 100 %
	Zahŕňa použitie do 4 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 468,00 cm2
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 2.200 g
	zahŕňa použitie v samostatnej garáži (34 m3) pri typickom vetraní.
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 34 m3
	Zahŕňa expozíciu až do 0,17 hodín/udalostí

<b>Oddiel 2.2</b>	<b>Kontrola vystavenia životného prostredia</b>
Substancia je komplexná UVCB	
Prevažne hydrofóbny	
<b>Použité množstvá</b>	
Regionálne použiteľný podiel EÚ-tonáže:	0,1
Regionálne množstvo použitia (tony/rok):	3,0
Lokálne použiteľný podiel regionálnej tonáže:	5,0E-04
ročná tonáž stanovišťa (tony/rok):	1,5E-03
Maximálna denná tonáž stanovišťa (kg/deň):	4,1E-03
<b>Početnosť a dĺžka použitia</b>	
Kontinuálne uvoľňovanie.	
Emisné dni (dni/rok):	365
<b>Faktory životného prostredia neovplyvnené riadením rizík</b>	
Lokálny faktor riedenia sladkej vody::	10
Lokálny faktor riedenia morskej vody:	100
<b>Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie životného prostredia</b>	
Podiel úniku do ovzdušia z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):	5,0E-02
Podiel úniku do odpadových vôd z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):	2,5E-02
Podiel úniku do pôdy z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):	2,5E-02
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa programu nakladania s komunálnym odpadom</b>	
ohrozenie životného prostredia je spôsobené sladkou vodou.	
Odhadovaný rozsah odstránenia látky z odpadových vôd pomocou domácej úpravy odpadov	94,6
Maximálne povolená tonáž stanovišťa (MSafe) zakladajúci sa na úniku po kompletnej úprave odpadovej vody (kg/d):	1,1
predpokladaná miera odpadových vôd v domáчих čističkách (m3/d):	2,0E+03
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa nakladania s odpadom pre likvidáciu</b>	
Externá úprava a likvidácia odpady s ohľadom na príslušné lokálne a/alebo národné	



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## ShellSol A150

Verzia 5.5	Dátum revízie: 28.03.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001007476	Dátum posledného vydania: 11.03.2024 Dátum tlače 04.04.2024
---------------	------------------------------	--	--

predpisy.

### Podmienky a opatrenia týkajúce sa externej obnovy odpadu

externý odber a zužitkovanie odpadu s ohľadom príslušných lokálnych a/alebo národných predpisov.

### ODDIEL 3

### ODHAD VYSTAVENIA

#### Oddiel 3.1 - Zdravie

na odhad expozícií spotrebiteľa použite nástroj ECETOC TRA, pokiaľ nie je uvedené inak.

#### Oddiel 3.2 - Životné prostredie

Bloková metóda pre uhlíkovíky (HBM) sa používa na výpočet expozície do životného prostredia s modelom petrorisk.

### ODDIEL 4

### POUČENIE PRE KONTROLU ZHODY S VARIANTOM VYSTAVENIA

#### Oddiel 4.1 - Zdravie

očakávaná expozícia neprekročí hodnoty DNEL/DNEL, ak budú dodržané opatrenia manažmentu rizík/prevádzkových podmienok v odstavci 2.  
V prípade prevzatia ďalších opatrení manažmentu rizika / prevádzkových podmienok by mali užívatelia zabezpečiť obmedzenie rizík na minimálnu ekvivalentnú úroveň.

#### Oddiel 4.2 - Životné prostredie

smernice sa opierajú o prijaté prevádzkové podmienky, ktoré nemusia byť použiteľné vo všetkých miestach; preto môže byť potrebné odstupňovanie, aby sa stanovili primerané opatrenia manažmentu rizík.

Potrebný výkon odľučovania pre odpadové vody sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste a cudzích technológií, buď samostatne alebo v kombinácii.

Potrebný výkon odľučovania pre ovzdušie sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste, buď samostatne alebo v kombinácii.

ďalšie detaily k nastaveniam a kontrolným technológiám nájdete v SpERC-Factsheet (<http://cefic.org>).

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

ShellSol A150

Verzia 5.5	Dátum revízie: 28.03.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001007476	Dátum posledného vydania: 11.03.2024 Dátum tlače 04.04.2024
---------------	------------------------------	--	--

Variant vystavenia - pracovník

300000001115	
ODDIEL 1	NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA
Názov	Použite ako palivo - spotrebiteľ
Deskriptor použitia	Sektor použitia: SU21 Kategórie produktu: PC13 Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí: ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.12c.v1
Rozsah procesu	Zahŕňa použitia spotrebiteľa v kvapalných palivách.

ODDIEL 2	PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK	
Oddiel 2.1	Kontrola vystavenia spotrebiteľa	
Parametre výrobku		
Fyzikálna forma produktu	Kvapalina, tenzia pár > 10 Pa	
Koncentrácia látky v zmesi/artikli	Ak nie je uvedené inak.	
	Zahŕňa koncentrácie do (%): 100 %	
Použité množstvá		
Ak nie je uvedené inak.		
Pre každé použitie, sa predpokladá použiteľné množstvo (g):		37.500
zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou (cm2):		420
Početnosť a dĺžka použitia		
Ak nie je uvedené inak.Zahŕňa použitie až do (dní/rok):		
Zahŕňa použitie až do (dní/rok):		365
Zahŕňa použitie až do (krát/počet dní použitia):		1
Expozícia (hodín/udalostí):		2
Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie		
Ak nie je uvedené inak.		
Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.		
Vzťahuje sa na použitie v miestnosti o veľkosti 20 m3		
Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.		
Kategórie produktu	PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK	
Pohonné hmoty Kvapalina: Natankovanie vozidiel	Zahŕňa koncentrácie až do 100 %	
	Zahŕňa použitie do 52 deň/rok	
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania	
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 210,00 cm2	
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 37.500 g	
	Zahŕňa vonkajšie použitia.	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## ShellSol A150

Verzia 5.5	Dátum revízie: 28.03.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001007476	Dátum posledného vydania: 11.03.2024 Dátum tlače 04.04.2024
---------------	------------------------------	--	--

	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 100 m3
	Zahŕňa expozíciu až do 0,05 hodín/udalostí
Pohonné hmoty Tekuté natankovanie skútrov	Zahŕňa koncentrácie až do 100 %
	Zahŕňa použitie do 52 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 210 cm2
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 3.750 g
	Zahŕňa vonkajšie použitia.
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 100 m3
	Zahŕňa expozíciu až do 0,03 hodín/udalostí
Pohonné hmoty Kvapalina, Použitie v záhradnom vybavení	Zahŕňa koncentrácie až do 100 %
	Zahŕňa použitie do 26 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 750 g
	Zahŕňa vonkajšie použitia.
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 100 m3
	Zahŕňa expozíciu až do 2,00 hodín/udalostí
Pohonné hmoty Kvapalina: Natankovanie záhradného príslušenstva	Zahŕňa koncentrácie až do 100 %
	Zahŕňa použitie do 26 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 420,00 cm2
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 750 g
	zahŕňa použitie v samostatnej garáži (34 m3) pri typickom vetraní.
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 34 m3
	Zahŕňa expozíciu až do 0,03 hodín/udalostí
Pohonné hmoty Kvapalina: Palivo do vykurovacieho telesa	Zahŕňa koncentrácie až do 100 %
	Zahŕňa použitie do 365 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 210,00 cm2
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 3.000 g
	Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 20 m3
	Zahŕňa expozíciu až do 0,03 hodín/udalostí
Pohonné hmoty Kvapalina: Lampový olej	Zahŕňa koncentrácie až do 100 %
	Zahŕňa použitie do 52 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## ShellSol A150

Verzia 5.5	Dátum revízie: 28.03.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001007476	Dátum posledného vydania: 11.03.2024 Dátum tlače 04.04.2024
---------------	------------------------------	--	--

	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 210,00 cm2
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 100 g
	Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 20 m3
	Zahŕňa expozíciu až do 0,01 hodín/udalostí

Oddiel 2.2	Kontrola vystavenia životného prostredia
Substancia je komplexná UVCB	
Prevažne hydrofóbny	
<b>Použité množstvá</b>	
Regionálne použiteľný podiel EÚ-tonáže:	0,1
Regionálne množstvo použitia (tony/rok):	2,4E+03
Lokálne použiteľný podiel regionálnej tonáže:	5,0E-04
ročná tonáž stanovišťa (tony/rok):	1,2
Maximálna denná tonáž stanovišťa (kg/deň):	3,2
<b>Početnosť a dĺžka použitia</b>	
Kontinuálne uvoľňovanie.	
Emisné dni (dni/rok):	365
<b>Faktory životného prostredia neovplyvnené riadením rizík</b>	
Lokálny faktor riedenia sladkej vody::	10
Lokálny faktor riedenia morskej vody:	100
<b>Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie životného prostredia</b>	
Podiel úniku do ovzdušia z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):	1,0E-04
Podiel úniku do odpadových vôd z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):	1,0E-05
Podiel úniku do pôdy z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):	1,0E-05
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa programu nakladania s komunálnym odpadom</b>	
ohrozenie životného prostredia je spôsobené sladkou vodou.	
Odhadovaný rozsah odstránenia látky z odpadových vôd pomocou domácej úpravy odpadov	94,6
Maximálne povolená tonáž stanovišťa (MSafe) zakladajúci sa na úniku po kompletnej úprave odpadovej vody (kg/d):	8,4E+02
predpokladaná miera odpadových vôd v domáciach čističkách (m3/d):	2,0E+03
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa nakladania odpadom pre likvidáciu</b>	
emisie spalín zohľadnené v regionálnom odhade expozície.	
Emisie zo spaľovania odpadov uvažované v miestnom hodnotení miery rizika z expozície.	
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa externej obnovy odpadu</b>	
táto látka sa pri používaní spotrebuje a nevyrába žiaden odpad.	

ODDIEL 3	ODHAD VYSTAVENIA
<b>Oddiel 3.1 - Zdravie</b>	
na odhad expozícií spotrebiteľa použite nástroj ECETOC TRA, pokiaľ nie je uvedené inak.	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## ShellSol A150

Verzia 5.5	Dátum revízie: 28.03.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001007476	Dátum posledného vydania: 11.03.2024 Dátum tlače 04.04.2024
---------------	------------------------------	--	--

### Oddiel 3.2 - Životné prostredie

Bloková metóda pre uhlíkovíky (HBM) sa používa na výpočet expozície do životného prostredia s modelom petrorisk.

### ODDIEL 4

### POUČENIE PRE KONTROLU ZHODY S VARIANTOM VYSTAVENIA

#### Oddiel 4.1 - Zdravie

očakávaná expozícia neprekročí hodnoty DNEL/DMEL, ak budú dodržané opatrenia manažmentu rizík/prevádzkové podmienky v odstavci 2.  
V prípade prevzatia ďalších opatrení manažmentu rizika / prevádzkových podmienok by mali užívatelia zabezpečiť obmedzenie rizík na minimálnu ekvivalentnú úroveň.

#### Oddiel 4.2 - Životné prostredie

smernice sa opierajú o prijaté prevádzkové podmienky, ktoré nemusia byť použiteľné vo všetkých miestach; preto môže byť potrebné odstupňovanie, aby sa stanovili primerané opatrenia manažmentu rizík.

Potrebný výkon odlučovania pre odpadové vody sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste a cudzích technológií, buď samostatne alebo v kombinácii.

Potrebný výkon odlučovania pre ovzdušie sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste, buď samostatne alebo v kombinácii.

ďalšie detaily k nastaveniam a kontrolným technológiám nájdete v SpERC-Factsheet (<http://cefic.org>).

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## ShellSol A150

Verzia 5.5	Dátum revízie: 28.03.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001007476	Dátum posledného vydania: 11.03.2024 Dátum tlače 04.04.2024
---------------	------------------------------	--	--

### Variant vystavenia - pracovník

<b>300000001114</b>	
<b>ODDIEL 1</b>	<b>NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA</b>
<b>Názov</b>	Použitie v agrochemikáliách - spotrebiteľ
<b>Deskriptor použitia</b>	<b>Sektor použitia:</b> SU21 <b>Kategórie produktu:</b> , PC27 <b>Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí:</b> ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.11b.v1
<b>Rozsah procesu</b>	Zahŕňa použitie spotrebiteľa v agrochemikáliách v tekutej a tuhej forme.

ODDIEL 2	PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK	
Oddiel 2.1	Kontrola vystavenia spotrebiteľa	
Parametre výrobu		
Fyzikálna forma produktu	Kvapalina, tenzia pár > 10 Pa	
Koncentrácia látky v zmesi/artikli	Ak nie je uvedené inak.	
	Zahŕňa koncentrácie do (%): 50 %	
Použité množstvá		
Ak nie je uvedené inak.		
zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou (cm2):		857,5
Početnosť a dĺžka použitia		
Ak nie je uvedené inak.		
Zahŕňa použitie až do (dní/rok):		365
Zahŕňa použitie až do (krát/počet dní použitia):		1
Expozícia (hodín/udalostí):		4
Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie		
Ak nie je uvedené inak.		
Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.		
Vzťahuje sa na použitie v miestnosti o veľkosti 20 m3		
Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.		
Kategórie produktu	PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK	
Hnojivá Prípravku pre trávniky a záhrady	Zahŕňa koncentrácie až do 15 %	
	Zahŕňa použitie do 365 deň/rok	
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania	
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 857,50 cm2	
	Zahŕňa expozíciu až do 4 hodín/udalostí	
	na každú aplikáciu sa prijme prehltnuté množstvo vo veľkosti 0,3 g	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## ShellSol A150

Verzia 5.5	Dátum revízie: 28.03.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001007476	Dátum posledného vydania: 11.03.2024 Dátum tlače 04.04.2024
---------------	------------------------------	--	--

	Zahŕňa expozíciu až do 4 hodín/udalostí
Prípravky na ochranu rastlín	Zahŕňa koncentrácie až do 15 %
	Zahŕňa použitie do 365 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 857,50 cm2
	na každú aplikáciu sa prijme prehltnuté množstvo vo veľkosti 0,3 g
	Zahŕňa expozíciu až do 4 hodín/udalostí

<b>Oddiel 2.2</b>	<b>Kontrola vystavenia životného prostredia</b>
Substancia je komplexná UVCB	
Prevažne hydrofóbny	
<b>Použité množstvá</b>	
Regionálne použiteľný podiel EÚ-tonáže:	0,1
Regionálne množstvo použitia (tony/rok):	10
Lokálne použiteľný podiel regionálnej tonáže:	2,0E-03
ročná tonáž stanovišťa (tony/rok):	2,0E-02
Maximálna denná tonáž stanovišťa (kg/deň):	5,5E-02
<b>Početnosť a dĺžka použitia</b>	
Kontinuálne uvoľňovanie.	
Emisné dni (dni/rok):	365
<b>Faktory životného prostredia neovplyvnené riadením rizík</b>	
Lokálny faktor riedenia sladkej vody::	10
Lokálny faktor riedenia morskej vody:	100
<b>Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie životného prostredia</b>	
Podiel úniku do ovzdušia z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):	0,9
Podiel úniku do odpadových vôd z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):	1,0E-02
Podiel úniku do pôdy z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):	9,0E-02
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa programu nakladania s komunálnym odpadom</b>	
ohrozenie životného prostredia je spôsobené sladkou vodou.	
Odhadovaný rozsah odstránenia látky z odpadových vôd pomocou domácej úpravy odpadov	94,6
Maximálne povolená tonáž stanovišťa (MSafe) zakladajúci sa na úniku po kompletnej úprave odpadovej vody (kg/d):	1,4E+01
predpokladaná miera odpadových vôd v domácich čističkách (m3/d):	2,0E+03
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa nakladania s odpadom pre likvidáciu</b>	
Externá úprava a likvidácia odpady s ohľadom na príslušné lokálne a/alebo národné predpisy.	
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa externej obnovy odpadu</b>	
externý odber a zužitkovanie odpadu s ohľadom príslušných lokálnych a/alebo národných predpisov.	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## ShellSol A150

Verzia 5.5	Dátum revízie: 28.03.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001007476	Dátum posledného vydania: 11.03.2024 Dátum tlače 04.04.2024
---------------	------------------------------	--	--

<b>ODDIEL 3</b>	<b>ODHAD VYSTAVENIA</b>
<b>Oddiel 3.1 - Zdravie</b>	
na odhad expozícií spotrebiteľa použite nástroj ECETOC TRA, pokiaľ nie je uvedené inak.	
<b>Oddiel 3.2 - Životné prostredie</b>	
Bloková metóda pre uhlíkovíky (HBM) sa používa na výpočet expozície do životného prostredia s modelom petrorisk.	
<b>ODDIEL 4</b>	<b>POUČENIE PRE KONTROLU ZHODY S VARIANTOM VYSTAVENIA</b>
<b>Oddiel 4.1 - Zdravie</b>	
očakávaná expozícia neprekročí hodnoty DNEL/DMEL, ak budú dodržané opatrenia manažmentu rizík/prevádzkové podmienky v odstavci 2. V prípade prevzatia ďalších opatrení manažmentu rizika / prevádzkových podmienok by mali užívatelia zabezpečiť obmedzenie rizík na minimálnu ekvivalentnú úroveň.	
<b>Oddiel 4.2 - Životné prostredie</b>	
smernice sa opierajú o prijaté prevádzkové podmienky, ktoré nemusia byť použiteľné vo všetkých miestach; preto môže byť potrebné odstupňovanie, aby sa stanovili primerané opatrenia manažmentu rizík.	
Potrebný výkon odlučovania pre odpadové vody sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste a cudzích technológií, buď samostatne alebo v kombinácii.	
Potrebný výkon odlučovania pre ovzdušie sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste, buď samostatne alebo v kombinácii.	
ďalšie detaily k nastaveniam a kontrolným technológiám nájdete v SpERC-Factsheet ( <a href="http://cefic.org">http://cefic.org</a> ).	



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## ShellSol A150

Verzia 5.5	Dátum revízie: 28.03.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001007476	Dátum posledného vydania: 11.03.2024 Dátum tlače 04.04.2024
---------------	------------------------------	--	--

### Variant vystavenia - pracovník

<b>300000001113</b>	
<b>ODDIEL 1</b>	<b>NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA</b>
<b>Názov</b>	mazivá - spotrebiteľ Vysoké uvoľnenie do životného prostredia
<b>Deskriptor použitia</b>	<b>Sektor použitia:</b> SU21 <b>Kategórie produktu:</b> PC1, PC24, PC31 <b>Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí:</b> ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.6e.v1
<b>Rozsah procesu</b>	Zahŕňa použitie spotrebiteľa vo formuláciách mazadla v uzatvorených a otvorených systémoch vrátane prepravných operácií, obstaraní, prevádzky motorov a podobných výrobkov, údržby vybavenia a likvidácie starého oleja.

ODDIEL 2	PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK	
Oddiel 2.1	Kontrola vystavenia spotrebiteľa	
Parametre výrobu		
Fyzikálna forma produktu	Kvapalina, tenzia pár > 10 Pa	
Koncentrácia látky v zmesi/artikli	Ak nie je uvedené inak.	
	Zahŕňa koncentrácie do (%): 100 %	
Použité množstvá		
Ak nie je uvedené inak.		
Pre každé použitie, sa predpokladá použiteľné množstvo (g):		6.390
zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou (cm2):		468
Početnosť a dĺžka použitia		
Ak nie je uvedené inak.		
Zahŕňa použitie až do (dní/rok):		365
Zahŕňa použitie až do (krát/počet dní použitia):		1
Expozícia (hodín/udalostí):		8
Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie		
Ak nie je uvedené inak.		
Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.		
Vzťahuje sa na použitie v miestnosti o veľkosti 20 m3		
Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.		
Kategórie produktu	PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK	
Lepidlá, utesňovacie hmoty	Zahŕňa koncentrácie až do 30 %	
Lepidlá, voľnočasové použitie.		
	Zahŕňa použitie do 365 deň/rok	
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## ShellSol A150

Verzia 5.5	Dátum revízie: 28.03.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001007476	Dátum posledného vydania: 11.03.2024 Dátum tlače 04.04.2024
---------------	------------------------------	--	--

	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 35,73 cm2
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 9 g
	Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 20 m3
	Zahŕňa expozíciu až do 4,00 hodín/udalostí
Lepidlá, utesňovacie hmoty Lepidlá, použitie pre domácich majstrov (lepidlo na koberce, obkladačky, drevo)	Zahŕňa koncentrácie až do 30 %
	Zahŕňa použitie do 1 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 110,00 cm2
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 6.390 g
	Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 20 m3
	Zahŕňa expozíciu až do 6,00 hodín/udalostí
Lepidlá, utesňovacie hmoty Striekacie lepidlo	Zahŕňa koncentrácie až do 30 %
	Zahŕňa použitie do 6 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 35,73 cm2
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 85,05 g
	Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 20 m3
	Zahŕňa expozíciu až do 4,00 hodín/udalostí
Lepidlá, utesňovacie hmoty Utesňovacie hmoty	Zahŕňa koncentrácie až do 30 %
	Zahŕňa použitie do 365 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 35,73 cm2
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 75 g
	Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 20 m3
	Zahŕňa expozíciu až do 1,00 hodín/udalostí
	zabráňte použitiu pri zatvorených oknách.
Lubrikanty, mazivá a vypúšťané produkty Tekutiny	Zahŕňa koncentrácie až do 100 %
	Zahŕňa použitie do 4 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 468,00 cm2
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 2.200 g
	zahŕňa použitie v samostatnej garáži (34 m3) pri typickom

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## ShellSol A150

Verzia 5.5	Dátum revízie: 28.03.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001007476	Dátum posledného vydania: 11.03.2024 Dátum tlače 04.04.2024
---------------	------------------------------	--	--

	vetraní.
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 34 m3
	Zahŕňa expozíciu až do 0,17 hodín/udalostí
Lubrikanty, mazivá a vypúšťané produkty Pasty	Zahŕňa koncentrácie až do 20 %
	Zahŕňa použitie do 10 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 468,00 cm2
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 34 g
	Zahŕňa expozíciu až do 4 hodín/udalostí
Lubrikanty, mazivá a vypúšťané produkty Spreje	Zahŕňa koncentrácie až do 50 %
	Zahŕňa použitie do 6 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 428,75 cm2
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 73 g
	Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 20 m3
	Zahŕňa expozíciu až do 0,17 hodín/udalostí
Leštidlá a vosky Vosková politúra (podlaha, nábytok, topánky)	Zahŕňa koncentrácie až do 50 %
	Zahŕňa použitie do 29 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 430,00 cm2
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 142 g
	Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 20 m3
	Zahŕňa expozíciu až do 1,23 hodín/udalostí
Leštidlá a vosky Striekacia politúra (nábytok, topánky)	Zahŕňa koncentrácie až do 50 %
	Zahŕňa použitie do 8 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 430,00 cm2
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 35 g
	Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 20 m3
	Zahŕňa expozíciu až do 0,33 hodín/udalostí

<b>Oddiel 2.2</b>	<b>Kontrola vystavenia životného prostredia</b>
Substancia je komplexná UVCB	
Prevažne hydrofóbny	
<b>Použité množstvá</b>	
Regionálne použiteľný podiel EÚ-tonáže:	0,1
Regionálne množstvo použitia (tony/rok):	50

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## ShellSol A150

Verzia 5.5	Dátum revízie: 28.03.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001007476	Dátum posledného vydania: 11.03.2024 Dátum tlače 04.04.2024
---------------	------------------------------	--	--

Lokálne použiteľný podiel regionálnej tonáže:	5,0E-04
ročná tonáž stanovišťa (tony/rok):	2,5E-02
Maximálna denná tonáž stanovišťa (kg/deň):	6,8E-02
<b>Početnosť a dĺžka použitia</b>	
Kontinuálne uvoľňovanie:	
Emisné dni (dni/rok):	365
<b>Faktory životného prostredia neovplyvnené riadením rizík</b>	
Lokálny faktor riedenia sladkej vody::	10
Lokálny faktor riedenia morskej vody:	100
<b>Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie životného prostredia</b>	
Podiel úniku do ovzdušia z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):	0,15
Podiel úniku do odpadových vôd z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):	5,0E-02
Podiel úniku do pôdy z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):	5,0E-02
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa programu nakladania s komunálnym odpadom</b>	
ohrozenie životného prostredia je spôsobené sladkou vodou.	
Odhadovaný rozsah odstránenia látky z odpadových vôd pomocou domácej úpravy odpadov	94,6
Maximálne povolená tonáž stanovišťa (MSafe) zakladajúci sa na úniku po kompletnej úprave odpadovej vody (kg/d):	17
predpokladaná miera odpadových vôd v domáчих čističkách (m3/d):	2,0E-03
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa nakladania odpadom pre likvidáciu</b>	
Externá úprava a likvidácia odpady s ohľadom na príslušné lokálne a/alebo národné predpisy.	
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa externej obnovy odpadu</b>	
externý odber a zužitkovanie odpadu s ohľadom príslušných lokálnych a/alebo národných predpisov.	

<b>ODDIEL 3</b>	<b>ODHAD VYSTAVENIA</b>
<b>Oddiel 3.1 - Zdravie</b>	
na odhad expozícií spotrebiteľa použite nástroj ECETOC TRA, pokiaľ nie je uvedené inak.	

<b>Oddiel 3.2 - Životné prostredie</b>
Bloková metóda pre uhľovodíky (HBM) sa používa na výpočet expozície do životného prostredia s modelom petrorisk.

<b>ODDIEL 4</b>	<b>POUČENIE PRE KONTROLU ZHODY S VARIANTOM VYSTAVENIA</b>
<b>Oddiel 4.1 - Zdravie</b>	
očakávaná expozícia neprekročí hodnoty DNEL/DMEL, ak budú dodržané opatrenia manažmentu rizík/prevádzkových podmienok v odstavci 2. V prípade prevzatia ďalších opatrení manažmentu rizika / prevádzkových podmienok by mali užívatelia zabezpečiť obmedzenie rizík na minimálnu ekvivalentnú úroveň.	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## ShellSol A150

Verzia  
5.5

Dátum revízie:  
28.03.2024

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
800001007476

Dátum posledného vydania: 11.03.2024  
Dátum tlače 04.04.2024

--

### Oddiel 4.2 - Životné prostredie

smernice sa opierajú o prijaté prevádzkové podmienky, ktoré nemusia byť použiteľné vo všetkých miestach; preto môže byť potrebné odstupňovanie, aby sa stanovili primerané opatrenia manažmentu rizík.

Potrebný výkon odlučovania pre odpadové vody sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste a cudzích technológií, buď samostatne alebo v kombinácii.

Potrebný výkon odlučovania pre ovzdušie sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste, buď samostatne alebo v kombinácii.

ďalšie detaily k nastaveniam a kontrolným technológiám nájdete v SpERC-Factsheet (<http://cefic.org>).

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## ShellSol A150

Verzia 5.5	Dátum revízie: 28.03.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001007476	Dátum posledného vydania: 11.03.2024 Dátum tlače 04.04.2024
---------------	------------------------------	--	--

### Variant vystavenia - pracovník

<b>300000001112</b>	
<b>ODDIEL 1</b>	<b>NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA</b>
<b>Názov</b>	mazivá - spotrebiteľ Nízke uvoľnenie do životného prostredia
<b>Deskriptor použitia</b>	<b>Sektor použitia:</b> SU21 <b>Kategórie produktu:</b> PC1, PC24, PC31 <b>Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí:</b> ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.6d.v1
<b>Rozsah procesu</b>	Zahŕňa použitie spotrebiteľa vo formuláciách mazadla v uzatvorených a otvorených systémoch vrátane prepravných operácií, obstaraní, prevádzky motorov a podobných výrobkov, údržby vybavenia a likvidácie starého oleja.

ODDIEL 2	PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK	
Oddiel 2.1	Kontrola vystavenia spotrebiteľa	
Parametre výrobu		
Fyzikálna forma produktu	Kvapalina, tenzia pár > 10 Pa	
Koncentrácia látky v zmesi/artikli	Ak nie je uvedené inak.	
	Zahŕňa koncentrácie do (%): 100 %	
Použité množstvá		
Ak nie je uvedené inak.		
Pre každé použitie, sa predpokladá použiteľné množstvo (g):		6.390
zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou (cm2):		468
Početnosť a dĺžka použitia		
Ak nie je uvedené inak.		
Zahŕňa použitie až do (dní/rok):		365
Zahŕňa použitie až do (krát/počet dní použitia):		1
Expozícia (hodín/udalostí):		8
Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie		
Ak nie je uvedené inak.		
Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.		
Vzťahuje sa na použitie v miestnosti o veľkosti 20 m3		
Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.		
Kategórie produktu	PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK	
Lepidlá, utesňovacie hmoty	Zahŕňa koncentrácie až do 30 %	
Lepidlá, voľnočasové použitie.		
	Zahŕňa použitie do 365 deň/rok	
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## ShellSol A150

Verzia 5.5	Dátum revízie: 28.03.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001007476	Dátum posledného vydania: 11.03.2024 Dátum tlače 04.04.2024
---------------	------------------------------	--	--

	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 35,73 cm2
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 9 g
	Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 20 m3
	Zahŕňa expozíciu až do 4,00 hodín/udalostí
Lepidlá, utesňovacie hmoty Lepidlá, použitie pre domácich majstrov (lepidlo na koberce, obkladačky, drevo)	Zahŕňa koncentrácie až do 30 %
	Zahŕňa použitie do 1 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 110,00 cm2
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 6.390 g
	Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 20 m3
	Zahŕňa expozíciu až do 6,00 hodín/udalostí
Lepidlá, utesňovacie hmoty Striekacie lepidlo	Zahŕňa koncentrácie až do 30 %
	Zahŕňa použitie do 6 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 35,73 cm2
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 85,05 g
	Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 20 m3
	Zahŕňa expozíciu až do 4,00 hodín/udalostí
Lepidlá, utesňovacie hmoty Utesňovacie hmoty	Zahŕňa koncentrácie až do 30 %
	Zahŕňa použitie do 365 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 35,73 cm2
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 75 g
	Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 20 m3
	Zahŕňa expozíciu až do 1,00 hodín/udalostí
	zabráňte použitiu pri zatvorených oknách.
Lubrikanty, mazivá a vypúšťané produkty Tekutiny	Zahŕňa koncentrácie až do 100 %
	Zahŕňa použitie do 4 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 468,00 cm2
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 2.200 g
	zahŕňa použitie v samostatnej garáži (34 m3) pri typickom

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## ShellSol A150

Verzia 5.5	Dátum revízie: 28.03.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001007476	Dátum posledného vydania: 11.03.2024 Dátum tlače 04.04.2024
---------------	------------------------------	--	--

	vetraní.
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 34 m3
	Zahŕňa expozíciu až do 0,17 hodín/udalostí
Lubrikanty, mazivá a vypúšťané produkty Pasty	Zahŕňa koncentrácie až do 20 %
	Zahŕňa použitie do 10 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 468,00 cm2
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 34 g
	Zahŕňa expozíciu až do 4 hodín/udalostí
Lubrikanty, mazivá a vypúšťané produkty Spreje	Zahŕňa koncentrácie až do 50 %
	Zahŕňa použitie do 6 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 428,75 cm2
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 73 g
	Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 20 m3
	Zahŕňa expozíciu až do 0,17 hodín/udalostí
Leštidlá a vosky Vosková politúra (podlaha, nábytok, topánky)	Zahŕňa koncentrácie až do 50 %
	Zahŕňa použitie do 29 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 430,00 cm2
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 142 g
	Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 20 m3
	Zahŕňa expozíciu až do 1,23 hodín/udalostí
Leštidlá a vosky Striekacia politúra (nábytok, topánky)	Zahŕňa koncentrácie až do 50 %
	Zahŕňa použitie do 8 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 430,00 cm2
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 35 g
	Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 20 m3
	Zahŕňa expozíciu až do 0,33 hodín/udalostí

<b>Oddiel 2.2</b>	<b>Kontrola vystavenia životného prostredia</b>
Substancia je komplexná UVCB	
Prevažne hydrofóbny	
<b>Použité množstvá</b>	
Regionálne použiteľný podiel EÚ-tonáže:	0,1
Regionálne množstvo použitia (tony/rok):	50



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## ShellSol A150

Verzia 5.5	Dátum revízie: 28.03.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001007476	Dátum posledného vydania: 11.03.2024 Dátum tlače 04.04.2024
---------------	------------------------------	--	--

Lokálne použiteľný podiel regionálnej tonáže:	5,0E-04
ročná tonáž stanovišťa (tony/rok):	2,5E-02
Maximálna denná tonáž stanovišťa (kg/deň):	6,8E-02
<b>Početnosť a dĺžka použitia</b>	
Kontinuálne uvoľňovanie:	
Emisné dni (dni/rok):	365
<b>Faktory životného prostredia neovplyvnené riadením rizík</b>	
Lokálny faktor riedenia sladkej vody::	10
Lokálny faktor riedenia morskej vody:	100
<b>Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie životného prostredia</b>	
Podiel úniku do ovzdušia z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):	1,0E-02
Podiel úniku do odpadových vôd z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):	1,0E-02
Podiel úniku do pôdy z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):	1,0E-02
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa programu nakladania s komunálnym odpadom</b>	
ohrozenie životného prostredia je spôsobené sladkou vodou.	
Odhadovaný rozsah odstránenia látky z odpadových vôd pomocou domácej úpravy odpadov	94,6
Maximálne povolená tonáž stanovišťa (MSafe) zakladajúci sa na úniku po kompletnej úprave odpadovej vody (kg/d):	18
predpokladaná miera odpadových vôd v domáчих čističkách (m3/d):	2,0E+03
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa nakladania odpadom pre likvidáciu</b>	
Externá úprava a likvidácia odpady s ohľadom na príslušné lokálne a/alebo národné predpisy.	
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa externej obnovy odpadu</b>	
externý odber a zužitkovanie odpadu s ohľadom príslušných lokálnych a/alebo národných predpisov.	

<b>ODDIEL 3</b>	<b>ODHAD VYSTAVENIA</b>
<b>Oddiel 3.1 - Zdravie</b>	
na odhad expozícií spotrebiteľa použite nástroj ECETOC TRA, pokiaľ nie je uvedené inak.	

<b>Oddiel 3.2 - Životné prostredie</b>
Bloková metóda pre uhľovodíky (HBM) sa používa na výpočet expozície do životného prostredia s modelom petrorisk.

<b>ODDIEL 4</b>	<b>POUČENIE PRE KONTROLU ZHODY S VARIANTOM VYSTAVENIA</b>
<b>Oddiel 4.1 - Zdravie</b>	
očakávaná expozícia neprekročí hodnoty DNEL/DMEL, ak budú dodržané opatrenia manažmentu rizík/prevádzkových podmienok v odstavci 2. V prípade prevzatia ďalších opatrení manažmentu rizika / prevádzkových podmienok by mali užívatelia zabezpečiť obmedzenie rizík na minimálnu ekvivalentnú úroveň.	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## ShellSol A150

Verzia  
5.5

Dátum revízie:  
28.03.2024

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
800001007476

Dátum posledného vydania: 11.03.2024  
Dátum tlače 04.04.2024

--

### Oddiel 4.2 - Životné prostredie

smernice sa opierajú o prijaté prevádzkové podmienky, ktoré nemusia byť použiteľné vo všetkých miestach; preto môže byť potrebné odstupňovanie, aby sa stanovili primerané opatrenia manažmentu rizík.

Potrebný výkon odlučovania pre odpadové vody sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste a cudzích technológií, buď samostatne alebo v kombinácii.

Potrebný výkon odlučovania pre ovzdušie sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste, buď samostatne alebo v kombinácii.

ďalšie detaily k nastaveniam a kontrolným technológiám nájdete v SpERC-Factsheet (<http://cefic.org>).

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

ShellSol A150

Verzia 5.5	Dátum revízie: 28.03.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001007476	Dátum posledného vydania: 11.03.2024 Dátum tlače 04.04.2024
---------------	------------------------------	--	--

Variant vystavenia - pracovník

300000001111	
ODDIEL 1	NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA
Názov	použitie v čiastiacich prostriedkoch - spotrebiteľ
Deskriptor použitia	Sektor použitia: SU21 Kategórie produktu: PC3, PC4, PC8 (excipient only), PC9a, PC24, PC35, PC38 Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.4c.v1
Rozsah procesu	Zahŕňa všeobecnú expozíciu od spotrebiteľov z používania prostriedkov v domácnosti, ktoré sa predávajú ako pracie a čistiace prostriedky, aerosóly, nátery, odmrazovače, mazacie prostriedky a upravovače vzduchu.

ODDIEL 2	PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK	
Oddiel 2.1	Kontrola vystavenia spotrebiteľa	
Parametre výrobku		
Fyzikálna forma produktu	Kvapalina, tlak pary > 10 kPa pri STP.	
Koncentrácia látky v zmesi/artikli	Ak nie je uvedené inak.	
	Zahŕňa koncentrácie do (%): 100 %	
Použité množstvá		
Ak nie je uvedené inak.		
Pre každé použitie, sa predpokladá použiteľné množstvo (g):		13.800
zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou (cm2):		857,5
Početnosť a dĺžka použitia		
Ak nie je uvedené inak.		
Zahŕňa použitie až do (dní/rok):		365
Zahŕňa použitie až do (krát/počet dní použitia):		4
Expozícia (hodín/udalostí):		8
Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie		
Ak nie je uvedené inak.		
Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.		
Vzťahuje sa na použitie v miestnosti o veľkosti 20 m3		
Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.		
Kategórie produktu	PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK	
Produkty na čistenie vzduchu Úprava vzduchu s okamžitým účinkom (aerosólové spreje)	Zahŕňa koncentrácie až do 50 %	
	Zahŕňa použitie do 365 deň/rok	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## ShellSol A150

Verzia 5.5	Dátum revízie: 28.03.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001007476	Dátum posledného vydania: 11.03.2024 Dátum tlače 04.04.2024
---------------	------------------------------	--	--

	Zahŕňa použitie do 4 krát/dní používania
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 0,1 g
	Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 20 m3
	Zahŕňa expozíciu až do 0,25 hodín/udalostí
Produkty na čistenie vzduchu Úprava vzduchu s okamžitým účinkom (aerosólové spreje) pesticídy (Len spojivo).	Zahŕňa koncentrácie až do 50 %
	Zahŕňa použitie do 365 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 4 krát/dní používania
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 5 g
	Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 20 m3
	Zahŕňa expozíciu až do 0,25 hodín/udalostí
Produkty na čistenie vzduchu Úprava vzduchu s trvalým účinkom (tuhý a kvapalný)	Zahŕňa koncentrácie až do 10 %
	Zahŕňa použitie do 365 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 35,70 cm2
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 0,48 g
	Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 20 m3
	Zahŕňa expozíciu až do 8,00 hodín/udalostí
Produkty na čistenie vzduchu Úprava vzduchu s trvalým účinkom (tuhý a kvapalný) pesticídy (Len spojivo).	Zahŕňa koncentrácie až do 50 %
	Zahŕňa použitie do 365 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 35,70 cm2
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 0,48 g
	Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 20 m3
	Zahŕňa expozíciu až do 8,00 hodín/udalostí
Nemrznúce a odmrázovacie produkty Umývanie okna auta	Zahŕňa koncentrácie až do 1 %
	Zahŕňa použitie do 365 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 0,5 g
	zahŕňa použitie v samostatnej garáži (34 m3) pri typickom vetraní.
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 34 m3
	Zahŕňa expozíciu až do 0,02 hodín/udalostí

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## ShellSol A150

Verzia 5.5	Dátum revízie: 28.03.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001007476	Dátum posledného vydania: 11.03.2024 Dátum tlače 04.04.2024
---------------	------------------------------	--	--

Nemrznúce a odmrázovacie produkty Liatie v radiátoroch	Zahŕňa koncentrácie až do 10 %
	Zahŕňa použitie do 365 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 428,00 cm2
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 2.000 g
	zahŕňa použitie v samostatnej garáži (34 m3) pri typickom vetraní.
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 34 m3
	Zahŕňa expozíciu až do 0,17 hodín/udalostí
Nemrznúce a odmrázovacie produkty Zámkovacie odmrázovacie zariadenie	Zahŕňa koncentrácie až do 50 %
	Zahŕňa použitie do 365 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 214,40 cm2
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 4 g
	zahŕňa použitie v samostatnej garáži (34 m3) pri typickom vetraní.
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 34 m3
	Zahŕňa expozíciu až do 0,25 hodín/udalostí
Biocídne produkty (napr. dezinfekčné prípravky, prípravky na kontrolu škodcov) (Len spojivo). Výrobky na umývanie a pranie	Zahŕňa koncentrácie až do 5 %
	Zahŕňa použitie do 365 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 857,50 cm2
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 15 g
	Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 20 m3
	Zahŕňa expozíciu až do 0,50 hodín/udalostí
Biocídne produkty (napr. dezinfekčné prípravky, prípravky na kontrolu škodcov) (Len spojivo). čistič tekutín (viacúčelový čistič, zdravotný čistič, čistiaci prostriedok na podlahy, čistič na sklo, čistič kobercov, čistič kovov)	Zahŕňa koncentrácie až do 5 %

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## ShellSol A150

Verzia 5.5	Dátum revízie: 28.03.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001007476	Dátum posledného vydania: 11.03.2024 Dátum tlače 04.04.2024
---------------	------------------------------	--	--

	Zahŕňa použitie do 128 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 857,50 cm2
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 27 g
	Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 20 m3
	Zahŕňa expozíciu až do 0,33 hodín/udalostí
Biocídne produkty (napr. dezinfekčné prípravky, prípravky na kontrolu škodcov) (Len spojivo). čistiaci spreje (viacúčelový čistič, čistič skla)	Zahŕňa koncentrácie až do 15 %
	Zahŕňa použitie do 128 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 428,00 cm2
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 35 g
	Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 20 m3
	Zahŕňa expozíciu až do 0,17 hodín/udalostí
Nátery a farby, riedidlá, odstraňovače náterov Vodu viažúca latexová farba steny	Zahŕňa koncentrácie až do 1,5 %
	Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 2.760 g
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 428,75 cm2
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 20 m3
	Zahŕňa expozíciu až do 2,2 hodín/udalostí
Nátery a farby, riedidlá, odstraňovače náterov Vodný lak bohatý na rozpúšťadlá s vysokým obsahom tuhých látok	Zahŕňa koncentrácie až do 27,5 %
	Zahŕňa použitie do 6 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 428,75 cm2
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 744 g
	Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 20 m3
	Zahŕňa expozíciu až do 2,2 hodín/udalostí
Nátery a farby, riedidlá, odstraňovače náterov	Zahŕňa koncentrácie až do 50 %

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## ShellSol A150

Verzia 5.5	Dátum revízie: 28.03.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001007476	Dátum posledného vydania: 11.03.2024 Dátum tlače 04.04.2024
---------------	------------------------------	--	--

Aerosólová rozprašovacia nádoba	
	Zahŕňa použitie do 2 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 215 g
	zahŕňa použitie v samostatnej garáži (34 m3) pri typickom vetraní.
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 34 m3
	Zahŕňa expozíciu až do 0,33 hodín/udalostí
Nátery a farby, riedidlá, odstraňovače náterov Odstraňovač (odstraňovač farieb, lepidla, tapiet, tesniacich prostriedkov)	Zahŕňa koncentrácie až do 50 %
	Zahŕňa použitie do 3 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 857,50 cm2
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 491 g
	Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 20 m3
	Zahŕňa expozíciu až do 2,00 hodín/udalostí
Lubrikanty, mazivá a vypúšťané produkty Tekutiny	Zahŕňa koncentrácie až do 100 %
	Zahŕňa použitie do 4 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 468,00 cm2
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 2.200 g
	zahŕňa použitie v samostatnej garáži (34 m3) pri typickom vetraní.
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 34 m3
	Zahŕňa expozíciu až do 0,17 hodín/udalostí
Lubrikanty, mazivá a vypúšťané produkty Pasty	Zahŕňa koncentrácie až do 20 %
	Zahŕňa použitie do 10 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 468,00 cm2
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 34 g
	Zahŕňa expozíciu až do 4,00 hodín/udalostí
Lubrikanty, mazivá a vypúšťané produkty Spreje	Zahŕňa koncentrácie až do 50 %
	Zahŕňa použitie do 6 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 428,75 cm2

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## ShellSol A150

Verzia 5.5	Dátum revízie: 28.03.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001007476	Dátum posledného vydania: 11.03.2024 Dátum tlače 04.04.2024
---------------	------------------------------	--	--

	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 73 g
	Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 20 m3
	Zahŕňa expozíciu až do 0,17 hodín/udalostí
Produkty na umývanie a čistenie (vrátane produktov na základe rozpúšťadiel) Výrobky na umývanie a pranie	Zahŕňa koncentrácie až do 5 %
	Zahŕňa použitie do 365 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 857,50 cm2
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 15 g
	Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 20 m3
	Zahŕňa expozíciu až do 0,50 hodín/udalostí
Produkty na umývanie a čistenie (vrátane produktov na základe rozpúšťadiel) čistič tekutín (viacúčelový čistič, zdravotný čistič, čistiaci prostriedok na podlahy, čistič na sklo, čistič kobercov, čistič kovov)	Zahŕňa koncentrácie až do 5 %
	Zahŕňa použitie do 128 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 857,50 cm2
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 27 g
	Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 20 m3
	Zahŕňa expozíciu až do 0,33 hodín/udalostí
Produkty na umývanie a čistenie (vrátane produktov na základe rozpúšťadiel) čistiace spreje (viacúčelový čistič, čistič skla)	Zahŕňa koncentrácie až do 15 %
	Zahŕňa použitie do 128 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 428,00 cm2
	na každú aplikáciu sa prijme prehltnuté množstvo vo veľkosti 35 g
	Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 20 m3
	Zahŕňa expozíciu až do 0,17 hodín/udalostí
Produkty na zváranie a	Zahŕňa koncentrácie až do 20 %



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## ShellSol A150

Verzia 5.5	Dátum revízie: 28.03.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001007476	Dátum posledného vydania: 11.03.2024 Dátum tlače 04.04.2024
---------------	------------------------------	--	--

spájkovanie (s tavenými nátermi alebo taviacimi jadrami), produkty na tavenie	
	Zahŕňa použitie do 365 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 12 g
	Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 20 m3
	Zahŕňa expozíciu až do 1,00 hodín/udalostí

<b>Oddiel 2.2</b>	<b>Kontrola vystavenia životného prostredia</b>
Substancia je komplexná UVCB	
Prevažne hydrofóbny	
<b>Použité množstvá</b>	
Regionálne použiteľný podiel EÚ-tonáže:	0,1
Regionálne množstvo použitia (tony/rok):	1,2E-02
Lokálne použiteľný podiel regionálnej tonáže:	5,0E-04
ročná tonáž stanovišťa (tony/rok):	6,2E-06
Maximálna denná tonáž stanovišťa (kg/deň):	1,7E-05
<b>Početnosť a dĺžka použitia</b>	
Kontinuálne uvoľňovanie.	
Emisné dni (dni/rok):	365
<b>Faktory životného prostredia neovplyvnené riadením rizík</b>	
Lokálny faktor riedenia sladkej vody::	10
Lokálny faktor riedenia morskej vody:	100
<b>Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie životného prostredia</b>	
Podiel úniku do ovzdušia z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):	0,95
Podiel úniku do odpadových vôd z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):	2,5E-02
Podiel úniku do pôdy z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):	2,5E-02
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa programu nakladania s komunálnym odpadom</b>	
ohrozenie životného prostredia je spôsobené sladkou vodou.	
Odhadovaný rozsah odstránenia látky z odpadových vôd pomocou domácej úpravy odpadov	94,6
Maximálne povolená tonáž stanovišťa (MSafe) zakladajúci sa na úniku po kompletnej úprave odpadovej vody (kg/d):	4,0E-03
predpokladaná miera odpadových vôd v domáчих čističkách (m3/d):	2,0E+03
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa nakladania odpadom pre likvidáciu</b>	
Externá úprava a likvidácia odpady s ohľadom na príslušné lokálne a/alebo národné predpisy.	
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa externej obnovy odpadu</b>	
externý odber a zužitkovanie odpadu s ohľadom príslušných lokálnych a/alebo národných predpisov.	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## ShellSol A150

Verzia 5.5	Dátum revízie: 28.03.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001007476	Dátum posledného vydania: 11.03.2024 Dátum tlače 04.04.2024
---------------	------------------------------	--	--

<b>ODDIEL 3</b>	<b>ODHAD VYSTAVENIA</b>
<b>Oddiel 3.1 - Zdravie</b>	
na odhad expozícií spotrebiteľa použite nástroj ECETOC TRA, pokiaľ nie je uvedené inak.	
<b>Oddiel 3.2 - Životné prostredie</b>	
Bloková metóda pre uhlíkovodíky (HBM) sa používa na výpočet expozície do životného prostredia s modelom petrorisk.	
<b>ODDIEL 4</b>	<b>POUČENIE PRE KONTROLU ZHODY S VARIANTOM VYSTAVENIA</b>
<b>Oddiel 4.1 - Zdravie</b>	
očakávaná expozícia neprekročí hodnoty DNEL/DMEL, ak budú dodržané opatrenia manažmentu rizík/prevádzkového podmienky v odstavci 2. V prípade prevzatia ďalších opatrení manažmentu rizika / prevádzkových podmienok by mali užívatelia zabezpečiť obmedzenie rizík na minimálnu ekvivalentnú úroveň.	
<b>Oddiel 4.2 - Životné prostredie</b>	
smernice sa opierajú o prijaté prevádzkové podmienky, ktoré nemusia byť použiteľné vo všetkých miestach; preto môže byť potrebné odstupňovanie, aby sa stanovili primerané opatrenia manažmentu rizík.	
ďalšie detaily k nastaveniam a kontrolným technológiám nájdete v SpERC-Factsheet ( <a href="http://cefic.org">http://cefic.org</a> ).	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## ShellSol A150

Verzia 5.5	Dátum revízie: 28.03.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001007476	Dátum posledného vydania: 11.03.2024 Dátum tlače 04.04.2024
---------------	------------------------------	--	--

### Variant vystavenia - pracovník

<b>300000001110</b>	
<b>ODDIEL 1</b>	<b>NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA</b>
<b>Názov</b>	Použitia v nanášaníach - spotrebiteľ
<b>Deskriptor použitia</b>	<b>Sektor použitia:</b> SU21 <b>Kategórie produktu:</b> PC1, PC4, PC8 (excipient only), PC9a, PC9b, PC9c, PC15, PC18, PC23, PC24, PC31, PC34 <b>Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí:</b> ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.3c.v1
<b>Rozsah procesu</b>	Zahŕňa použitie v nanášaníach vrstiev (farby, atrament, adhezívne prostriedky atď) vrátane expozícií počas aplikácie (vrátane prepravy a prípravy, nanášania štetcom, manuálneho striekania alebo podobných postupov) a čistenie zariadenia.

ODDIEL 2	PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK	
Oddiel 2.1	Kontrola vystavenia spotrebiteľa	
Parametre výrobku		
Fyzikálna forma produktu	Kvapalina, tlak pary > 10 kPa pri STP.	
Koncentrácia látky v zmesi/artikli	Ak nie je uvedené inak.	
	Zahŕňa koncentrácie do (%): 100 %	
Použité množstvá		
Ak nie je uvedené inak.		
Pre každé použitie, sa predpokladá použiteľné množstvo (g):		13.800
zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou (cm2):		857,5
Početnosť a dĺžka použitia		
Ak nie je uvedené inak.		
Zahŕňa použitie až do (dní/rok):		365
Zahŕňa použitie až do (krát/počet dní použitia):		1
Expozícia (hodín/udalostí):		6
Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie		
Ak nie je uvedené inak.		
Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.		
Vzťahuje sa na použitie v miestnosti o veľkosti 20 m3		
Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.		
Kategórie produktu	PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK	
Lepidlá, utesňovacie hmoty Lepidlá, voľnočasové použitie.	Zahŕňa koncentrácie až do 30 %	
	Zahŕňa použitie do 365 deň/rok	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## ShellSol A150

Verzia 5.5	Dátum revízie: 28.03.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001007476	Dátum posledného vydania: 11.03.2024 Dátum tlače 04.04.2024
---------------	------------------------------	--	--

	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 35,73 cm2
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 9 g
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 20 m3
	Zahŕňa expozíciu až do 4 hodín/udalostí
	Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.
Lepidlá, utesňovacie hmoty Lepidlá, použitie pre domácich majstrov (lepidlo na koberce, obkladačky, drevo)	Zahŕňa koncentrácie až do 30 %
	Zahŕňa použitie do 1 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 110,00 cm2
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 6.390 g
	Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 20 m3
	Zahŕňa expozíciu až do 6,00 hodín/udalostí
Lepidlá, utesňovacie hmoty Striekacie lepidlo	Zahŕňa koncentrácie až do 30 %
	Zahŕňa použitie do 6 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 35,73 cm2
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 85,05 g
	Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 20 m3
	Zahŕňa expozíciu až do 4,00 hodín/udalostí
Lepidlá, utesňovacie hmoty Utesňovacie hmoty	Zahŕňa koncentrácie až do 30 %
	Zahŕňa použitie do 365 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 35,73 cm2
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 75 g
	Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 20 m3
	Zahŕňa expozíciu až do 1,00 hodín/udalostí
	zabráňte použitiu pri zatvorených oknách.
Nemrznúce a odmrázovacie produkty Umývanie okna auta	Zahŕňa koncentrácie až do 1 %
	Zahŕňa použitie do 365 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 0,5 g
	zahŕňa použitie v samostatnej garáži (34 m3) pri typickom vetraní.
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 34 m3

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## ShellSol A150

Verzia 5.5	Dátum revízie: 28.03.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001007476	Dátum posledného vydania: 11.03.2024 Dátum tlače 04.04.2024
---------------	------------------------------	--	--

	Zahŕňa expozíciu až do 0,02 hodín/udalostí
Nemrznúce a odmrázovacie produkty Liatie v radiátoroch	Zahŕňa koncentrácie až do 10 %
	Zahŕňa použitie do 365 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 428,00 cm2
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 2.000 g
	zahŕňa použitie v samostatnej garáži (34 m3) pri typickom vetraní.
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 34 m3
	Zahŕňa expozíciu až do 0,17 hodín/udalostí
Nemrznúce a odmrázovacie produkty Zámkovacie odmrázovacie zariadenie	Zahŕňa koncentrácie až do 50 %
	Zahŕňa použitie do 365 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 214,40 cm2
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 4 g
	zahŕňa použitie v samostatnej garáži (34 m3) pri typickom vetraní.
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 34 m3
	Zahŕňa expozíciu až do 0,25 hodín/udalostí
Biocídne produkty (napr. dezinfekčné prípravky, prípravky na kontrolu škodcov) (Len spojivo). Výrobky na umývanie a pranie	Zahŕňa koncentrácie až do 5 %
	Zahŕňa použitie do 365 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 857,50 cm2
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 15 g
	Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 20 m3
	Zahŕňa expozíciu až do 0,50 hodín/udalostí
Biocídne produkty (napr. dezinfekčné prípravky, prípravky na kontrolu škodcov) (Len spojivo). čistič tekutín (viacúčelový čistič, zdravotný čistič, čistiaci prostriedok na podlahy, čistič na sklo, čistič kobercov, čistič	Zahŕňa koncentrácie až do 5 %

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## ShellSol A150

Verzia 5.5	Dátum revízie: 28.03.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001007476	Dátum posledného vydania: 11.03.2024 Dátum tlače 04.04.2024
---------------	------------------------------	--	--

kovov)	
	Zahŕňa použitie do 128 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 857,50 cm2
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 27 g
	Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 20 m3
	Zahŕňa expozíciu až do 0,33 hodín/udalostí
Biocídne produkty (napr. dezinfekčné prípravky, prípravky na kontrolu škodcov) (Len spojivo). čistiaci spreje (viacúčelový čistič, čistič skla)	Zahŕňa koncentrácie až do 15 %
	Zahŕňa použitie do 128 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 428,00 cm2
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 35 g
	Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 20 m3
	Zahŕňa expozíciu až do 0,17 hodín/udalostí
Nátery a farby, riedidlá, odstraňovače náterov Vodu viažúca latexová farba steny	Zahŕňa koncentrácie až do 1,5 %
	Zahŕňa použitie do 4 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 428,75 cm2
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 2.760 g
	Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 20 m3
	Zahŕňa expozíciu až do 2,20 hodín/udalostí
Nátery a farby, riedidlá, odstraňovače náterov Vodný lak bohatý na rozpúšťadlá s vysokým obsahom tuhých látok	Zahŕňa koncentrácie až do 27,5 %
	Zahŕňa použitie do 6 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 428,75 cm2
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 744 g
	Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 20 m3
	Zahŕňa expozíciu až do 2,20 hodín/udalostí

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## ShellSol A150

Verzia 5.5	Dátum revízie: 28.03.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001007476	Dátum posledného vydania: 11.03.2024 Dátum tlače 04.04.2024
---------------	------------------------------	--	--

Nátery a farby, riedidlá, odstraňovače náterov Aerosólová rozprašovacia nádoba	Zahŕňa koncentrácie až do 50 %
	Zahŕňa použitie do 2 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 215 g
	zahŕňa použitie v samostatnej garáži (34 m3) pri typickom vetraní.
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 34 m3
	Zahŕňa expozíciu až do 0,33 hodín/udalostí
Nátery a farby, riedidlá, odstraňovače náterov Odstraňovač (odstraňovač farieb, lepidla, tapiet, tesniacich prostriedkov)	Zahŕňa koncentrácie až do 50 %
	Zahŕňa použitie do 3 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 857,50 cm2
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 491 g
	Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 20 m3
	Zahŕňa expozíciu až do 2,00 hodín/udalostí
plniace látky a tmel Výplne a tmel.	Zahŕňa koncentrácie až do 2 %
	Zahŕňa použitie do 12 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 35,73 cm2
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 85 g
	Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 20 m3
	Zahŕňa expozíciu až do 4,00 hodín/udalostí
plniace látky a tmel Malta a vyrovnávač podlahy	Zahŕňa koncentrácie až do 2 %
	Zahŕňa použitie do 12 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 857,50 cm2
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 13.800 g
	Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 20 m3
	Zahŕňa expozíciu až do 2,00 hodín/udalostí
plniace látky a tmel Modelovacia masa	Zahŕňa koncentrácie až do 1 %
	Zahŕňa použitie do 365 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 254,40

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## ShellSol A150

Verzia 5.5	Dátum revízie: 28.03.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001007476	Dátum posledného vydania: 11.03.2024 Dátum tlače 04.04.2024
---------------	------------------------------	--	--

	cm2
	na každú aplikáciu sa prijme prehltnuté množstvo vo veľkosti 1 g
Farby na maľovanie prstom	Zahŕňa koncentrácie až do 1,25 %
	Zahŕňa použitie do 365 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 254,40 cm2
	na každú aplikáciu sa prijme prehltnuté množstvo vo veľkosti 1,35 g
Produkty na úpravu nekovových povrchov Vodu viažúcea latexová farba steny	Zahŕňa koncentrácie až do 1,5 %
	Zahŕňa použitie do 4 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 428,75 cm2
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 2.760 g
	Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 20 m3
	Zahŕňa expozíciu až do 2,20 hodín/udalostí
Produkty na úpravu nekovových povrchov Vodný lak bohatý na rozpúšťadlá s vysokým obsahom tuhých látok	Zahŕňa koncentrácie až do 27,5 %
	Zahŕňa použitie do 6 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 428,75 cm2
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 744 g
	Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 20 m3
	Zahŕňa expozíciu až do 2,20 hodín/udalostí
Produkty na úpravu nekovových povrchov Aerosólová rozprašovacia nádoba	Zahŕňa koncentrácie až do 50 %
	Zahŕňa použitie do 2 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 215 g
	zahŕňa použitie v samostatnej garáži (34 m3) pri typickom vetraní.
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 34 m3
	Zahŕňa expozíciu až do 0,33 hodín/udalostí
Produkty na úpravu nekovových povrchov	Zahŕňa koncentrácie až do 50 %



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

ShellSol A150

Verzia  
5.5

Dátum revízie:  
28.03.2024

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
800001007476

Dátum posledného vydania: 11.03.2024  
Dátum tlače 04.04.2024

Odstraňovač (odstraňovač farieb, lepidla, tapiet, tesniacich prostriedkov)	
	Zahŕňa použitie do 3 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 857,50 cm2
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 491 g
	Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 20 m3
	Zahŕňa expozíciu až do 2,00 hodín/udalostí
Atrament a tonery	Zahŕňa koncentrácie až do 10 %
	Zahŕňa použitie do 365 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 71,40 cm2
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 40 g
	Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 20 m3
	Zahŕňa expozíciu až do 2,20 hodín/udalostí
Produkty na činenie kože, farbenie, konečnú úpravu, impregnáciu a starostlivosť o kožu Vosková politúra (podlaha, nábytok, topánky)	Zahŕňa koncentrácie až do 50 %
	Zahŕňa použitie do 29 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 430,00 cm2
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 56 g
	Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 20 m3
	Zahŕňa expozíciu až do 1,23 hodín/udalostí
Produkty na činenie kože, farbenie, konečnú úpravu, impregnáciu a starostlivosť o kožu Striekacia politúra (nábytok, topánky)	Zahŕňa koncentrácie až do 50 %
	Zahŕňa použitie do 8 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 430,00 cm2
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 56 g
	Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 20 m3
	Zahŕňa expozíciu až do 0,33 hodín/udalostí
Lubrikanty, mazivá a vypúšťané produkty Tekutiny	Zahŕňa koncentrácie až do 100 %
	Zahŕňa použitie do 4 deň/rok

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## ShellSol A150

Verzia 5.5	Dátum revízie: 28.03.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001007476	Dátum posledného vydania: 11.03.2024 Dátum tlače 04.04.2024
---------------	------------------------------	--	--

	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 468,00 cm2
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 2.200 g
	zahŕňa použitie v samostatnej garáži (34 m3) pri typickom vetraní.
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 34 m3
	Zahŕňa expozíciu až do 0,17 hodín/udalostí
Lubrikanty, mazivá a vypúšťané produkty Pasty	Zahŕňa koncentrácie až do 20 %
	Zahŕňa použitie do 10 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 468,00 cm2
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 34 g
	Zahŕňa expozíciu až do 4 hodín/udalostí
Lubrikanty, mazivá a vypúšťané produkty Spreje	Zahŕňa koncentrácie až do 50 %
	Zahŕňa použitie do 6 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 428,75 cm2
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 73 g
	Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 20 m3
	Zahŕňa expozíciu až do 0,17 hodín/udalostí
Leštidlá a vosky Vosková politúra (podlaha, nábytok, topánky)	Zahŕňa koncentrácie až do 50 %
	Zahŕňa použitie do 29 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 430,00 cm2
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 142 g
	Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 20 m3
	Zahŕňa expozíciu až do 1,23 hodín/udalostí
Leštidlá a vosky Striekacia politúra (nábytok, topánky)	Zahŕňa koncentrácie až do 50 %
	Zahŕňa použitie do 8 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 430,00 cm2
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 35 g
	Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 20 m3
	Zahŕňa expozíciu až do 0,33 hodín/udalostí
Farbivá, produkty na	Zahŕňa koncentrácie až do 10 %

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## ShellSol A150

Verzia 5.5	Dátum revízie: 28.03.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001007476	Dátum posledného vydania: 11.03.2024 Dátum tlače 04.04.2024
---------------	------------------------------	--	--

konečnú úpravu a impregnáciu textilu vrátane bielidiel a ďalších pomôcok pri spracovaní	
	Zahŕňa použitie do 365 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 857,50 cm2
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 115 g
	Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 20 m3
	Zahŕňa expozíciu až do 1,00 hodín/udalostí

<b>Oddiel 2.2</b>	<b>Kontrola vystavenia životného prostredia</b>
Substancia je komplexná UVCB	
Prevažne hydrofóbny	
<b>Použité množstvá</b>	
Regionálne použiteľný podiel EÚ-tonáže:	0,1
Regionálne množstvo použitia (tony/rok):	5,1
Lokálne použiteľný podiel regionálnej tonáže:	5,0E-04
ročná tonáž stanovišťa (tony/rok):	2,6E-03
Maximálna denná tonáž stanovišťa (kg/deň):	7,0E-03
<b>Početnosť a dĺžka použitia</b>	
Kontinuálne uvoľňovanie.	
Emisné dni (dni/rok):	365
<b>Faktory životného prostredia neovplyvnené riadením rizík</b>	
Lokálny faktor riedenia sladkej vody::	10
Lokálny faktor riedenia morskej vody:	100
<b>Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie životného prostredia</b>	
Podiel úniku do ovzdušia z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):	0,985
Podiel úniku do odpadových vôd z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):	1,0E-02
Podiel úniku do pôdy z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):	5,0E-03
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa programu nakladania s komunálnym odpadom</b>	
ohrozenie životného prostredia je spôsobené sladkou vodou.	
Odhadovaný rozsah odstránenia látky z odpadových vôd pomocou domácej úpravy odpadov	94,6
Maximálne povolená tonáž stanovišťa (MSafe) zakladajúci sa na úniku po kompletnej úprave odpadovej vody (kg/d):	1,8
predpokladaná miera odpadových vôd v domácich čističkách (m3/d):	2.000
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa nakladania s odpadom pre likvidáciu</b>	
Externá úprava a likvidácia odpady s ohľadom na príslušné lokálne a/alebo národné predpisy.	
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa externej obnovy odpadu</b>	
externý odber a zužitkovanie odpadu s ohľadom príslušných lokálnych a/alebo národných predpisov.	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## ShellSol A150

Verzia 5.5	Dátum revízie: 28.03.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001007476	Dátum posledného vydania: 11.03.2024 Dátum tlače 04.04.2024
---------------	------------------------------	--	--

--

ODDIEL 3	ODHAD VYSTAVENIA
<b>Oddiel 3.1 - Zdravie</b>	
na odhad expozícií spotrebiteľa použite nástroj ECETOC TRA, pokiaľ nie je uvedené inak.	

<b>Oddiel 3.2 - Životné prostredie</b>	
Bloková metóda pre uhlíkovodíky (HBM) sa používa na výpočet expozície do životného prostredia s modelom petrorisk.	

ODDIEL 4	POUČENIE PRE KONTROLU ZHODY S VARIANTOM VYSTAVENIA
<b>Oddiel 4.1 - Zdravie</b>	
očakávaná expozícia neprekročí hodnoty DNEL/DMEL, ak budú dodržané opatrenia manažmentu rizík/prevádzkových podmienky v odstavci 2. V prípade prevzatia ďalších opatrení manažmentu rizika / prevádzkových podmienok by mali užívatelia zabezpečiť obmedzenie rizík na minimálnu ekvivalentnú úroveň.	

<b>Oddiel 4.2 - Životné prostredie</b>	
smernice sa opierajú o prijaté prevádzkové podmienky, ktoré nemusia byť použiteľné vo všetkých miestach; preto môže byť potrebné odstupňovanie, aby sa stanovili primerané opatrenia manažmentu rizík.	
ďalšie detaily k nastaveniam a kontrolným technológiám nájdete v SpERC-Factsheet ( <a href="http://cefic.org">http://cefic.org</a> ).	