

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

ShellSol T

Verzia 1.0	Dátum revízie: 13.06.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001000855	Dátum posledného vydania: - Dátum tlače 15.06.2025
---------------	------------------------------	--	---

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov	: ShellSol T
Kód výrobku	: Q7412
Registračné číslo EU	: 01-2119472146-39-0001
Synonymá	: Uhľovodíky, C11 - C12, izoalkány, < 2 % aromatických látok
č. ES	: 918-167-1

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

Bez konzultácie s dodávateľom sa tento výrobok smie používať iba na činnosti odporúčané v časti 1.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Výrobca/Dodávateľ	: Shell Chemicals Europe B.V. 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)

Horľavé kvapaliny, Kategória 3

H226: Horľavá kvapalina a pary.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

ShellSol T

Verzia 1.0	Dátum revízie: 13.06.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001000855	Dátum posledného vydania: - Dátum tlače 15.06.2025
---------------	------------------------------	--	---

Aspiračná nebezpečnosť, Kategória 1

H304: Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

2.2 Prvky označovania

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

Výstražné piktogramy :



Výstražné slovo : Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia :

FYZIKÁLNE RIZIKÁ:
H226 Horľavá kvapalina a pary.
ZDRAVOTNÉ RIZIKÁ:
H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
ENVIRONMENTÁLNE RIZIKÁ:
Podľa CLP kritérií nie je klasifikované ako nebezpečné pre životné prostredie.

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

Bezpečnostné upozornenia : **Prevencia:**
P210 Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčiť.
P243 Vykonajte opatrenia na zabránenie výbojom statickej elektriny.

Odozva:

P301 + P310 PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára.
P331 Nevývolávajúť zvracanie.

Skladovanie:

P405 Uchovávať uzamknuté.

Odstránenie:

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

2.3 Iná nebezpečnosť

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

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

ShellSol T

Verzia 1.0	Dátum revízie: 13.06.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001000855	Dátum posledného vydania: - Dátum tlače 15.06.2025
---------------	------------------------------	--	---

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.

Pri použití môže vytvárať horľavé/výbušné zmesi pár so vzduchom.

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 Indexové č. Registračné číslo	Klasifikácia	Koncentrácia (% w/w)
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, <2% aromatics	Nepridelené 918-167-1 01-2119472146-39	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 EUH066	100

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 | : Za normálnych podmienok používania ošetrovanie nie je potrebné.
Ak symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc. |
| Pri kontakte s pokožkou | : Zoblečte zasiahnutý odev. Okamžite pokožku oplachujte silným prúdom vody po dobu aspoň 15 minút, potom, ak je to |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

ShellSol T

Verzia 1.0	Dátum revízie: 13.06.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001000855	Dátum posledného vydania: - Dátum tlače 15.06.2025
---------------	------------------------------	--	---

možné, zasiahnuté miesto umyte mydlom a vodou. Ak dôjde k sčervenaniu pokožky, opuchu, bolestiam a/alebo tvorbe pľuzgierov, prevezte postihnutú osobu pre ďalšie ošetrovanie do najbližšej nemocnice.

- 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 dýchanie: Kvôli ďalšiemu ošetrovaní premiestnite postihnutú osobu prevezte do najbližšej nemocnice. Ak dôjde spontánne k dýchaniu, 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.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

- Symptómy : Za normálnych podmienok používania žiadne riziká spojené s vdýchnutím materiálu. Prípadné náznaky a symptómy podráždenia dýchacích ciest sa môžu prejaviť ako dočasná akútna precitlivosť nosa a hrdla, kašeľ a/alebo dýchacie ťažkosti.

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/poprsaný vzhľad.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

ShellSol T

Verzia 1.0	Dátum revízie: 13.06.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001000855	Dátum posledného vydania: - Dátum tlače 15.06.2025
---------------	------------------------------	--	---

4.3 Údaj o akejkoľvek 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:
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 sú ťažšie ako vzduch, sa šíria popri zemi a môže dôjsť k ich zapáleniu i vo veľkej vzdialenosti od zdroja.
Pláva na vode a môže byť na povrchu vody zapálený.

5.3 Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov : 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!

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

ShellSol T

Verzia 1.0	Dátum revízie: 13.06.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001000855	Dátum posledného vydania: - Dátum tlače 15.06.2025
---------------	------------------------------	--	---

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

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) prenesť 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) prenesť 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
------------------	---	--

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

ShellSol T

Verzia 1.0	Dátum revízie: 13.06.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001000855	Dátum posledného vydania: - Dátum tlače 15.06.2025
---------------	------------------------------	--	---

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 likvidáciu tohto produktu. Uistite sa, že sú dodržané všetky miestne požiadavky na manipuláciu a skladovanie.

Pokyny pre bezpečnú manipuláciu : Nevdychujte pary a/alebo hmlu. Vyhnite sa kontaktu s kožou, očami a odevom. Uhasťte 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. Pčas používania nejedzte ani nepite.

Pary, ktoré sú ťažšie ako vzduch, sa šíria popri zemi a môžu 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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

ShellSol T

Verzia 1.0	Dátum revízie: 13.06.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001000855	Dátum posledného vydania: - Dátum tlače 15.06.2025
---------------	------------------------------	--	---

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 (≤ 1 m/s do ponorenia plniacej hadičky do dvojnásobku jej priemeru, potom ≤ 7 m/s). Vyhnite 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 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.

Uchovávajte mimo dosah aerosolov, horľavín, oxidačných činidiel, žieravín a škodlivých alebo jedovatých látok pre životné prostredie.

Elektrostatické výboje môžu vznikať pri pumpovaní.

Elektrostatické výboje môžu spôsobiť 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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

ShellSol T

Verzia 1.0	Dátum revízie: 13.06.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001000855	Dátum posledného vydania: - Dátum tlače 15.06.2025
---------------	------------------------------	--	---

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
Isoparaffinic solvents 180 - 220	Nepridelené	TWA (8hr)	1,050 mg/m ³	EU HSPA

Biologické limity expozície na pracovisku

Nie je pridelený žiaden biologický limit.

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

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

Názov látky	Životné prostredie	Hodnota
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, <2% aromatics		
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.

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 zohrieva, tvorí sa sprej alebo hmla a potenciálne sa zvyšuje koncentrácia vo vzduchu.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

ShellSol T

Verzia 1.0	Dátum revízie: 13.06.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001000855	Dátum posledného vydania: - Dátum tlače 15.06.2025
---------------	------------------------------	--	---

Potrebná úroveň ochrany a typy kontrol závisia na potenciálnom riziku expozície. Kontroly musia zodpovedať hodnoteniu rizík v miestnych podmienkach. K vhodným opatreniam radíme:

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. 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: Nitrilové gumenné rukavice. Ochrana proti náhodnému postriekaniu: PVC, neoprénové alebo 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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

ShellSol T

Verzia 1.0	Dátum revízie: 13.06.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001000855	Dátum posledného vydania: - Dátum tlače 15.06.2025
---------------	------------------------------	--	---

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 partiach 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. 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: Zvolte filter vhodný pre kombináciu organických plynov a výparov a pevných častíc [filter typu A/P na použitie proti niektorým organickým plynom a výparom s bodom varu > 65 °C (149 °F)] spĺňajúci normy EN14387 a EN143.
Tepelná nebezpečnosť	: Nepoužiteľné

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	: Kvapalina.
------------	--------------

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

ShellSol T

Verzia 1.0	Dátum revízie: 13.06.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001000855	Dátum posledného vydania: - Dátum tlače 15.06.2025
---------------	------------------------------	--	---

Farba	: bezfarebný
Zápach	: Parafinické.
Prahová hodnota zápachu	: Údaje nie sú dostupné.
Bod tečenia	: < -30 °C
Teplota topenia/tuhnutia	: Údaje nie sú dostupné.
Teplota varu/destilačné rozpätie	: Typické 187 - 213 °C

Horľavosť

Horľavosť (tuhá látka, plyn)	: Nepoužiteľné
---------------------------------	----------------

Dolná medza výbušnosti a horná medza limit výbušnosti / horľavosti

Horný výbušný limit / Horná hranica horľavosti	: 6 %(V)
Dolný výbušný limit / Dolná hranica horľavosti	: 0,6 %(V)

Teplota vzplanutia	: Typické 60 °C Metóda: ASTM D-93 / PMCC
--------------------	---

Teplota samovznietenia	: 430 °C Metóda: (ASTM E-659)
------------------------	----------------------------------

Teplota rozkladu Teplota rozkladu	: Údaje nie sú dostupné.
--------------------------------------	--------------------------

pH	: Nepoužiteľné
----	----------------

Viskozita

Viskozita, dynamická	: Údaje nie sú dostupné.
Viskozita, kinematická	: Typické 1,85 mm ² /s (25 °C) Metóda: ASTM D445

Rozpustnosť (rozpustnosti) Rozpustnosť vo vode	: nerozpustný
---	---------------

Rozdeľovací koeficient: n- oktanol/voda	: log Pow: 6,7 - 7,2
--	----------------------

Tlak pár	: Typické 40 Pa (0 °C)
----------	------------------------

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

ShellSol T

Verzia 1.0	Dátum revízie: 13.06.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001000855	Dátum posledného vydania: - Dátum tlače 15.06.2025
---------------	------------------------------	--	---

	Typické 100 Pa (20 °C)
	Typické 600 Pa (50 °C)
Relatívna hustota	: Údaje nie sú dostupné.
Hustota	: Typické 761 kg/m ³ (15 °C) Metóda: ASTM D4052
Relatívna hustota pár	: Údaje nie sú dostupné.
Charakteristiky častíc Veľkosť častíc	: Údaje nie sú dostupné.

9.2 Iné informácie

Výbušné vlastnosti	: Nepoužiteľné
Oxidačné vlastnosti	: Údaje nie sú dostupné.
Rýchlosť odparovania	: 110 Metóda: DIN 53170, di-ethyl ether=1 0,09 Metóda: (ASTM D 3539, nBuAc=1)
Vodivosť	: < 100 pS/m pri 20 °C Metóda: ASTM D-4308 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.

Povrchové napätie	: Typické 23,5 mN/m, 20 °C
Molekulárna hmotnosť	: 172 g/mol

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

ShellSol T

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty	Dátum posledného vydania: -
1.0	13.06.2025	bezpečnostných	Dátum tlače 15.06.2025
		údajov):	
		800001000855	

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 uchovávanía 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.

Akútna toxicita

Produkt:

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): > 5000 mg/kg
Poznámky: Nízka toxicita

Akútna inhalačná toxicita : (Potkan): Poznámky: Nízka toxicita
LC50 vyššia ako koncentrácia skoro saturovaných výparov.

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Králik): > 5000 mg/kg
Poznámky: Nízka toxicita

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

ShellSol T

Verzia 1.0	Dátum revízie: 13.06.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001000855	Dátum posledného vydania: - Dátum tlače 15.06.2025
---------------	------------------------------	--	---

Poleptanie kože/podráždenie kože

Produkt:

Poznámky : Spôsobuje mierne podráždenie pokožky.
Dlhodobý/opakovaný kontakt môže spôsobiť odmastenie
pokožky, ktoré môže viesť ku vzniku dermatitídy.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Produkt:

Poznámky : Nedráždi oči.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Produkt:

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

Mutagenita zárodočných buniek

Produkt:

Genotoxicita in vivo : Poznámky: Nie je mutagén.

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

Karcinogenita

Produkt:

Poznámky : Nádory vyvolané u zvierat sa nepovažujú za relevantné pre
ľudí.
Nie je karcinogén.
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie
splnené.

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

Materiál	GHS/CLP Karcinogenita Klasifikácia
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, <2% aromatics	Bez klasifikácie pre karcinogenitu

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

ShellSol T

Verzia 1.0	Dátum revízie: 13.06.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001000855	Dátum posledného vydania: - Dátum tlače 15.06.2025
---------------	------------------------------	--	---

Reprodukčná toxicita

Produkt:

Účinky na plodnosť : Poznámky: 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.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

Produkt:

Poznámky : Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

Produkt:

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

Aspiračná toxicita

Produkt:

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

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

ShellSol T

Verzia 1.0	Dátum revízie: 13.06.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001000855	Dátum posledného vydania: - Dátum tlače 15.06.2025
---------------	------------------------------	--	---

komponenty.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Produkt:

- Toxicita pre ryby : Poznámky: Netoxické pri limite rozpustnosti vo vode.
- Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : Poznámky: Netoxické pri limite rozpustnosti vo vode.
- Toxicita pre Rasy/vodní rastliny : Poznámky: Netoxické pri limite rozpustnosti vo vode.
- Toxicita pre ryby (Chronická toxicita) : Poznámky: Údaje nie sú dostupné.
- Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita) : Poznámky: NOEC/NOEL > 1.0 - <=10 mg/l
- Toxicita pre mikroorganizmy :
Poznámky: LC/EC/IC50 > 100 mg/l
Prakticky netoxické:
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Produkt:

- Biologická odbúrateľnosť : Poznámky: Vo svojej podstate biologicky odbúrateľný.
Rychle oxiduje fotochemickou reakciou.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Produkt:

- Bioakumulácia : Poznámky: Má potenciál pre bioakumuláciu.

12.4 Mobilita v pôde

Produkt:

- Mobilita : Poznámky: Pláva na vode., Ak vnikne do pôdy, absorbuje sa na častočky pôdy a prestane byť mobilný.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Produkt:

- Hodnotenie : Látka nespĺňa kritériá skríningu na stálosť, bioakumuláciu a

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

ShellSol T

Verzia 1.0	Dátum revízie: 13.06.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001000855	Dátum posledného vydania: - Dátum tlače 15.06.2025
---------------	------------------------------	--	---

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 : Nemá schopnosť spôsobiť úbytok ozónu.

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

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 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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

ShellSol T

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty	Dátum posledného vydania: -
1.0	13.06.2025	bezpečnostných	Dátum tlače 15.06.2025
		údajov):	
		800001000855	

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	: 1268
ADR	: 1268
RID	: 1268
IMDG	: 1268
IATA	: 1268

14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADN	: ROPNÉ DESTILÁTY, I.N. (ťažký benzín)
ADR	: ROPNÉ DESTILÁTY, I.N.
RID	: ROPNÉ DESTILÁTY, I.N.
IMDG	: PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S.
IATA	: PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S.

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

ADN	: 3
ADR	: 3
RID	: 3
IMDG	: 3
IATA	: 3

14.4 Obalová skupina

ADN	
Obalová skupina	: III
Klasifikačný kód	: F1

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

ShellSol T

Verzia 1.0	Dátum revízie: 13.06.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001000855	Dátum posledného vydania: - Dátum tlače 15.06.2025
---------------	------------------------------	--	---

Štítky : 3 (F)

ADR

Obalová skupina : III
Klasifikačný kód : F1
Identifikačné číslo
nebezpečnosti : 30
Štítky : 3

RID

Obalová skupina : III
Klasifikačný kód : F1
Identifikačné číslo
nebezpečnosti : 30
Štítky : 3

IMDG

Obalová skupina : III
Štítky : 3

IATA

Obalová skupina : III
Štítky : 3

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

ADN

Nebezpečný pre životné
prostredie : nie

ADR

Nebezpečný pre životné
prostredie : nie

RID

Nebezpečný pre životné
prostredie : nie

IMDG

Znečisťujúcu látku pre more : nie

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Poznámky : Zvláštne doporučená: 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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

ShellSol T

Verzia 1.0	Dátum revízie: 13.06.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001000855	Dátum posledného vydania: - Dátum tlače 15.06.2025
---------------	------------------------------	--	---

koncentrácie kyslíka a môže viesť k zaduseniu až smrti. Ak vstupujú do uzavretých priestorov, sú pracovníci povinní striktne 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 - 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).

Prchavé organické zlúčeniny : Obsah organickej prchavej zlúčeniny (VOC): 100 %

Iné smernice.:

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

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.

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).

Národný inventár je založený na čísle CAS 64741-65-7.

Zložky tohto produktu sú uvedené v týchto katalógoch:

AIIC : Uvedený

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

ShellSol T

Verzia 1.0	Dátum revízie: 13.06.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001000855	Dátum posledného vydania: - Dátum tlače 15.06.2025
---------------	------------------------------	--	---

DSL	: Uvedený
IECSC	: Uvedený
KECI	: Uvedený
PICCS	: Uvedený
TSCA	: Uvedený
TCSI	: Uvedený
NZloC	: Uvedený
ENCS	: Uvedený

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pri tejto látke bolo vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: Iné informácie

Plný text iných skratiek

EU HSPA	: OEL založené na metódach Európskych procedúr pre hydrouhľičitanové rozpúšťadlá (CEFIC-HSPA).
EU HSPA / TWA (8hr)	: časovo vážený priemer

ADN - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými vodnými tokmi; ADR - Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými cestnými trasami; AIIC - 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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

ShellSol T

Verzia 1.0	Dátum revízie: 13.06.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001000855	Dátum posledného vydania: - Dátum tlače 15.06.2025
---------------	------------------------------	--	---

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; TECL - 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 inštrukcie operátorovi.

Iné informácie : Podrobnejšie poradenstvo a návody v záležitostiach REACH, môžete získať na internetových stránkach CEFIC:
<http://cefic.org/Industry-support>.
Látka nespĺňa kritériá skríningu 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.).

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

ShellSol T

Verzia 1.0	Dátum revízie: 13.06.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001000855	Dátum posledného vydania: - Dátum tlače 15.06.2025
---------------	------------------------------	--	---

Klasifikácia zmesi:

Flam. Liq. 3

Asp. Tox. 1

H226

H304

Proces klasifikácie:

Na základe skúšobných údajov.

Odborný posudok a váha dôkazného zistenia.

Identifikované použitia podľa Systému popisovača použitia

Použitia - pracovník

Názov : výroba látky
- Priemyselná

Použitia - pracovník

Názov : Distribúcia látok
- Priemyselná

Použitia - pracovník

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

Použitia - pracovník

Názov : Použitia v nanášaniach
- Priemyselná

Použitia - pracovník

Názov : Použitia v nanášaniach
- Priemysel

Použitia - pracovník

Názov : použitie v čistiacich prostriedkoch
- Priemyselná

Použitia - pracovník

Názov : použitie v čistiacich prostriedkoch
- Priemysel

Použitia - pracovník

Názov : mazivá
- Priemyselná

Použitia - pracovník

Názov : mazivá
- Priemysel
Nízke uvoľnenie do životného prostredia

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

ShellSol T

Verzia 1.0	Dátum revízie: 13.06.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001000855	Dátum posledného vydania: - Dátum tlače 15.06.2025
---------------	------------------------------	--	---

Použitia - pracovník

Názov : mazivá
- Priemysel
Vysoké uvoľnenie do životného prostredia

Použitia - pracovník

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

Použitia - pracovník

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

Použitia - pracovník

Názov : Použitie v agrochemikáliách
- Priemysel

Použitia - pracovník

Názov : Použité ako palivo
- Priemyselná

Použitia - pracovník

Názov : Použité ako palivo
- Priemysel

Použitia - pracovník

Názov : Funkčné kvapaliny
- Priemyselná

Použitia - pracovník

Názov : Funkčné kvapaliny
- Priemysel

Použitia - pracovník

Názov : Použitie v laboratóriách
- Priemyselná

Použitia - pracovník

Názov : Použitie v laboratóriách
- Priemysel

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

ShellSol T

Verzia 1.0	Dátum revízie: 13.06.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001000855	Dátum posledného vydania: - Dátum tlače 15.06.2025
---------------	------------------------------	--	---

Použitia - pracovník

Názov : Spracovanie polyméru
- Priemyselná

Použitia - pracovník

Názov : Spracovanie polyméru
- Priemysel

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 : Použitia v nanášaniach
- spotrebiteľ

Použitia - spotrebiteľ

Názov : použitie v čistiacich prostriedkoch
- spotrebiteľ

Použitia - spotrebiteľ

Názov : mazivá
- spotrebiteľ
Nízke uvoľnenie do životného prostredia

Použitia - spotrebiteľ

Názov : mazivá
- spotrebiteľ
Vysoké uvoľnenie do životného prostredia

Použitia - spotrebiteľ

Názov : Použitie v agrochemikáliách
- spotrebiteľ

Použitia - spotrebiteľ

Názov : Použite ako palivo

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

ShellSol T

Verzia 1.0	Dátum revízie: 13.06.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001000855	Dátum posledného vydania: - Dátum tlače 15.06.2025
---------------	------------------------------	--	---

- spotrebiteľ

Použitia - spotrebiteľ

Názov : Funkčné kvapaliny
- spotrebiteľ

Použitia - spotrebiteľ

Názov : Ďalšie použitia spotrebiteľom
- 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 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 T

Verzia 1.0	Dátum revízie: 13.06.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001000855	Dátum posledného vydania: - Dátum tlače 15.06.2025
---------------	------------------------------	--	---

Variant vystavenia - pracovník

300000000578	
ODDIEL 1	NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA
Názov	výroba látky- Priemyselná
Deskriptor použitia	Sektor použitia: SU 3 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	
Ďalšie informácie	Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre ľudské zdravie.	
Oddiel 2.1	Kontrola vystavenia pracovníka	
Parametre výrobku		
Prispievajúce varianty	Opatrenia na riadenie rizika	
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):		3,9E+03
Lokálne použiteľný podiel regionálnej tonáže:		1
ročná tonáž stanovišťa (tony/rok):		3,9E+03
Maximálna denná tonáž stanovišťa (kg/deň):		3,9E+04
Početnosť a dĺžka použitia		
Kontinuálne uvoľňovanie.		
Emisné dni (dni/rok):		100
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)):		1,0E-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)):		1,0E-04

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

ShellSol T

Verzia 1.0	Dátum revízie: 13.06.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001000855	Dátum posledného vydania: - Dátum tlače 15.06.2025
---------------	------------------------------	--	---

Technické podmienky a opatrenia na úrovni procesov (zdroj) pre predchádzanie uvoľňovaniu	
z dôvodu odlišne idúcich častí na rozdielnych miestach sa vypracujú pozorné odhady o uvoľňovacích procesoch.	
Technické podmienky a opatrenia na mieste prezníženie alebo obmedzenie vytekania vzdušných emisií a uvoľnení do pôdy	
ohrozenie životného prostredia je spôsobené sedimentom.	
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 (%):	90
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
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	95,1
celkový účinok odstraňovania splaškov podľa miestnych a cudzích opatrení manažmentu rizík RMM (čistička nadomácom území) (%):	95,1
Maximálne povolená tonáž stanovišťa (MSafe) zakladajúci sa na úniku po kompletnej úprave odpadovej vody (kg/d):	8,6E+05
predpokladaná miera odpadových vôd v domácom čističkách (m3/d):	10.000
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	
Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre ľudské zdravie.	

Oddiel 3.2 - Životné prostredie	
Bloková metóda pre uhlíkové dišoksydy (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	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

ShellSol T

Verzia 1.0	Dátum revízie: 13.06.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001000855	Dátum posledného vydania: - Dátum tlače 15.06.2025
---------------	------------------------------	--	---

Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre ľudské zdravie.

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 T

Verzia 1.0	Dátum revízie: 13.06.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001000855	Dátum posledného vydania: - Dátum tlače 15.06.2025
---------------	------------------------------	--	---

Variant vystavenia - pracovník

300000000580	
ODDIEL 1	NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA
Názov	Distribúcia látok- Priemyselná
Deskriptor použitia	Sektor použitia: SU 3 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
Ďalšie informácie	Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre ľudské zdravie.
Oddiel 2.1	Kontrola vystavenia pracovníka
Parametre výrobku	
Prispievajúce varianty	Opatrenia na riadenie rizika
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):	660
Lokálne použiteľný podiel regionálnej tonáže:	2,0E-03
ročná tonáž stanovišťa (tony/rok):	1,3
Maximálna denná tonáž stanovišťa (kg/deň):	66
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)):	1,0E-04
Podiel úniku do odpadových vôd z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):	1,0E-07
Podiel úniku do pôdy z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM	1,0E-05

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

ShellSol T

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty	Dátum posledného vydania: -
1.0	13.06.2025	bezpečnostných	Dátum tlače 15.06.2025
		údajov):	
		800001000855	

(opatrenia manažmentu rizík)):	
Technické podmienky a opatrenia na úrovni procesov (zdroj) pre predchádzanie uvoľňovaniu	
z dôvodu odlišne idúcich častí častí na rozdielnych miestach sa vypracujú pozorné odhady o uvoľňovacích procesoch.	
Technické podmienky a opatrenia na mieste prezníženie alebo obmedzenie vytekania vzdušných emisií a uvoľnení do pôdy	
ohrozenie životného prostredia je spôsobená sladká voda.	
Nie je potrebná úprava odpadovej vody.	
zabráňte vytečeniu neriedených látok do miestnych odpadových vôd alebo ich odtiaľ znovu získajte.	
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 \geq (%):	0
v prípade vyprázdňovania do domovej čističky je potrebná úprava odpadovej vody z miesta.	0
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	95,1
celkový účinok odstraňovania splaškov podľa miestnych a cudzích opatrení manažmentu rizík RMM (čistička nadomácom území) (%):	95,1
Maximálne povolená tonáž stanovišťa (MSafe) zakladajúci sa na úniku po kompletnej úprave odpadovej vody (kg/d):	3,2E+03
predpokladaná miera odpadových vôd v domácom čističkách (m3/d):	2.000
Podmienky a opatrenia týkajúce sa nakladania s 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	
Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre ľudské zdravie.	

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

ShellSol T

Verzia
1.0

Dátum revízie:
13.06.2025

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných
údajov):
800001000855

Dátum posledného vydania: -
Dátum tlače 15.06.2025

ODDIEL 4	POUČENIE PRE KONTROLU ZHODY S VARIANTOM VYSTAVENIA
Oddiel 4.1 - Zdravie	
Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre ľudské zdravie.	
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 T

Verzia 1.0	Dátum revízie: 13.06.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001000855	Dátum posledného vydania: - Dátum tlače 15.06.2025
---------------	------------------------------	--	---

Variant vystavenia - pracovník

300000000582	
ODDIEL 1	NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA
Názov	Príprava a (pre)balenie látok a zmesí- Priemyselná
Deskriptor použitia	Sektor použitia: SU 3 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 prebaľovanie látky a jejzmesí v hromadných alebo kontinuálnych procesoch vrátane skladovania, miešania, tabletovania, tlače, peletizácie, extrúzie, balenia v malom alebo veľkom rozsahu, vzorkovania, údržby

ODDIEL 2	PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK
Ďalšie informácie	Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre ľudské zdravie.
Oddiel 2.1	Kontrola vystavenia pracovníka
Parametre výrobku	
Prispievajúce varianty	Opatrenia na riadenie rizika
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):	160
Lokálne použiteľný podiel regionálnej tonáže:	1
ročná tonáž stanovišťa (tony/rok):	1,6E+02
Maximálna denná tonáž stanovišťa (kg/deň):	1,6E+03
Početnosť a dĺžka použitia	
Kontinuálne uvoľňovanie.	
Emisné dni (dni/rok):	100
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 (podľa typických miestnych opatrení manažmentu rizika RMM v súlade so smernicou EÚ o rozpúšťadlách):	5,0E-04
Podiel úniku do odpadových vôd z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):	5,0E-06
Podiel úniku do pôdy z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM	1,0E-04

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

ShellSol T

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty	Dátum posledného vydania: -
1.0	13.06.2025	bezpečnostných	Dátum tlače 15.06.2025
		údajov):	
		800001000855	

(opatrenia manažmentu rizík)):	
Technické podmienky a opatrenia na úrovni procesov (zdroj) pre predchádzanie uvoľňovaniu	
z dôvodu odlišne idúcich častí častí na rozdielnych miestach sa vypracujú pozorné odhady o uvoľňovacích procesoch.	
Technické podmienky a opatrenia na mieste prezníženie alebo obmedzenie vytekania vzdušných emisií a uvoľnení do pôdy	
ohrozenie životného prostredia je spôsobená 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 (%):	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
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	95,1
celkový účinok odstraňovania splaškov podľa miestnych a cudzích opatrení manažmentu rizík RMM (čistička nadomácom území) (%):	95,1
Maximálne povolená tonáž stanovišťa (MSafe) zakladajúci sa na úniku po kompletnej úprave odpadovej vody (kg/d):	6,6E+04
predpokladaná miera odpadových vôd v domácom čističkách (m3/d):	2.000
Podmienky a opatrenia týkajúce sa nakladania s 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	
Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre ľudské zdravie.	

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

ShellSol T

Verzia
1.0

Dátum revízie:
13.06.2025

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných
údajov):
800001000855

Dátum posledného vydania: -
Dátum tlače 15.06.2025

ODDIEL 4	POUČENIE PRE KONTROLU ZHODY S VARIANTOM VYSTAVENIA
Oddiel 4.1 - Zdravie	
Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre ľudské zdravie.	
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 T

Verzia 1.0	Dátum revízie: 13.06.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001000855	Dátum posledného vydania: - Dátum tlače 15.06.2025
---------------	------------------------------	--	---

Variant vystavenia - pracovník

300000000583	
ODDIEL 1	NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA
Názov	Použitia v nanášaníach- Priemyselná
Deskriptor použitia	Sektor použitia: SU 3 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 nanášaníach 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
Ďalšie informácie	Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre ľudské zdravie.
Oddiel 2.1	Kontrola vystavenia pracovníka
Parametre výrobu	
Prispievajúce varianty	Opatrenia na riadenie rizika
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):	300
Lokálne použiteľný podiel regionálnej tonáže:	1
ročná tonáž stanovišťa (tony/rok):	300
Maximálna denná tonáž stanovišťa (kg/deň):	1,5E+04
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)):	9,8E-01

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

ShellSol T

Verzia 1.0	Dátum revízie: 13.06.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001000855	Dátum posledného vydania: - Dátum tlače 15.06.2025
---------------	------------------------------	--	---

Podiel úniku do odpadových vôd z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):	2,0E-05
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 častí 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 sladkovodným sediment.	
zabráňte vytečeniu neriedených látok do miestnych odpadových vôd alebo ich odtiaľ znovu získajte.	
Pri likvidácii v závode na spracovanie komunálneho odpadu sa vyžaduje úprava odpadových vôd priamo v prevádzke.	
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 \geq (%):	71,9
v prípade vyprázdňovania do domovej čističky je potrebná úprava odpadovej vody z miesta.	0
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	95,1
celkový účinok odstraňovania splaškov podľa miestnych a cudzích opatrení manažmentu rizík RMM (čistička nadomácom území) (%):	95,1
Maximálne povolená tonáž stanovišťa (MSafe) zakladajúci sa na úniku po kompletnej úprave odpadovej vody (kg/d):	8,6E+04
predpokladaná miera odpadových vôd v domácich čističkách (m3/d):	2.000
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	
Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre ľudské zdravie.	

Oddiel 3.2 - Životné prostredie
--

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

ShellSol T

Verzia 1.0	Dátum revízie: 13.06.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001000855	Dátum posledného vydania: - Dátum tlače 15.06.2025
---------------	------------------------------	--	---

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

Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre ľudské zdravie.

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 T

Verzia 1.0	Dátum revízie: 13.06.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001000855	Dátum posledného vydania: - Dátum tlače 15.06.2025
---------------	------------------------------	--	---

Variant vystavenia - pracovník

300000000585

ODDIEL 1	NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA
Názov	Použitia v nanášaníach- Priemysel
Deskriptor použitia	Sektor použitia: SU 22 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 nanášaníach vrstiev (farby, atrament, adhezívne prostriedky atď) vrátane expozícií počas aplikácie (vrátane prijmu 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
Ďalšie informácie	Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre ľudské zdravie.
Oddiel 2.1	Kontrola vystavenia pracovníka
Parametre výrobku	
Prispievajúce varianty	Opatrenia na riadenie rizika
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):	300
Lokálne použiteľný podiel regionálnej tonáže:	5,0E-04
ročná tonáž stanovišťa (tony/rok):	0,15
Maximálna denná tonáž stanovišťa (kg/deň):	0,41
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 zo širokého využitia (len regionálne):	9,8E-01
Podiel úniku do odpadových vôd zo širokého využitia:	1,0E-02
Podiel úniku do pôdy zo širokého využitia (len regionálne):	1,0E-02

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

ShellSol T

Verzia 1.0	Dátum revízie: 13.06.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001000855	Dátum posledného vydania: - Dátum tlače 15.06.2025
---------------	------------------------------	--	---

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 prezníženie alebo obmedzenie vytekania vzdušných emisií a uvoľnení do pôdy	
ohrozenie životného prostredia je spôsobená 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 \geq (%):	0
v prípade vyprázdňovania do domovej čističky je potrebná úprava odpadovej vody z miesta.	0
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	95,1
celkový účinok odstraňovania splaškov podľa miestnych a cudzích opatrení manažmentu rizík RMM (čistička nadomácom území) (%):	95,1
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):	2.000
Podmienky a opatrenia týkajúce sa nakladania s 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	
Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre ľudské zdravie.	

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	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

ShellSol T

Verzia 1.0	Dátum revízie: 13.06.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001000855	Dátum posledného vydania: - Dátum tlače 15.06.2025
---------------	------------------------------	--	---

Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre ľudské zdravie.

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 T

Verzia 1.0	Dátum revízie: 13.06.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001000855	Dátum posledného vydania: - Dátum tlače 15.06.2025
---------------	------------------------------	--	---

Variant vystavenia - pracovník

300000000586

ODDIEL 1	NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA
Názov	použitie v čistiacich prostriedkoch- Priemyselná
Deskriptor použitia	Sektor použitia: SU 3 Kategórie procesov: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 13 Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí: ERC4, ESVOC SpERC 4.4a.v1
Rozsah procesu	Zahŕňa 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
Ďalšie informácie	Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre ľudské zdravie.
Oddiel 2.1	Kontrola vystavenia pracovníka
Parametre výrobku	
Prispievajúce varianty	Opatrenia na riadenie rizika
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):	2,4E+02
Lokálne použiteľný podiel regionálnej tonáže:	4,2E-01
ročná tonáž stanovišťa (tony/rok):	1,0E+02
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)):	1,0E-07
Podiel úniku do pôdy z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM	0

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

ShellSol T

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty	Dátum posledného vydania: -
1.0	13.06.2025	bezpečnostných	Dátum tlače 15.06.2025
		údajov):	
		800001000855	

(opatrenia manažmentu rizík)):	
Technické podmienky a opatrenia na úrovni procesov (zdroj) pre predchádzanie uvoľňovaniu	
z dôvodu odlišne idúcich častí častí na rozdielnych miestach sa vypracujú pozorné odhady o uvoľňovacích procesoch.	
Technické podmienky a opatrenia na mieste prezníženie alebo obmedzenie vytekania vzdušných emisií a uvoľnení do pôdy	
ohrozenie životného prostredia je spôsobená 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
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	95,1
celkový účinok odstraňovania splaškov podľa miestnych a cudzích opatrení manažmentu rizík RMM (čistička nadomácom území) (%):	95,1
Maximálne povolená tonáž stanovišťa (MSafe) zakladajúci sa na úniku po kompletnej úprave odpadovej vody (kg/d):	2,4E+05
predpokladaná miera odpadových vôd v domácom čističkách (m3/d):	2.000
Podmienky a opatrenia týkajúce sa nakladania s 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	
Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre ľudské zdravie.	

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

ShellSol T

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty	Dátum posledného vydania: -
1.0	13.06.2025	bezpečnostných	Dátum tlače 15.06.2025
		údajov):	
		800001000855	

ODDIEL 4	POUČENIE PRE KONTROLU ZHODY S VARIANTOM VYSTAVENIA
Oddiel 4.1 - Zdravie	
Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre ľudské zdravie.	
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 T

Verzia 1.0	Dátum revízie: 13.06.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001000855	Dátum posledného vydania: - Dátum tlače 15.06.2025
---------------	------------------------------	--	---

Variant vystavenia - pracovník

300000000587	
ODDIEL 1	NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA
Názov	použitie v čistiacich prostriedkoch- Priemysel
Deskriptor použitia	Sektor použitia: SU 22 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 8.4b.v1
Rozsah procesu	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
Ďalšie informácie	Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre ľudské zdravie.
Oddiel 2.1	Kontrola vystavenia pracovníka
Parametre výrobku	
Prispievajúce varianty	Opatrenia na riadenie rizika
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):	220
Lokálne použiteľný podiel regionálnej tonáže:	5,0E+04
ročná tonáž stanovišťa (tony/rok):	1,1E-01
Maximálna denná tonáž stanovišťa (kg/deň):	3,0E-01
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 zo širokého využitia (len regionálne):	2,0E-02
Podiel úniku do odpadových vôd zo širokého využitia:	1,0E-06
Podiel úniku do pôdy zo širokého využitia (len regionálne):	0
Technické podmienky a opatrenia na úrovni procesov (zdroj) pre predchádzanie uvoľňovaniu	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

ShellSol T

Verzia 1.0	Dátum revízie: 13.06.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001000855	Dátum posledného vydania: - Dátum tlače 15.06.2025
---------------	------------------------------	--	---

z dôvodu odlišne idúcich čiaŤočiek na rozdielnych miestach sa vypracujú pozorné odhady o uvoľňovacích procesoch.	
Technické podmienky a opatrenia na mieste prezníženie alebo obmedzenie vytekania vzdušných emisií a uvoľnení do pôdy	
ohrozenie životného prostredia je spôsobená 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 \geq (%):	0
v prípade vyprázdnovania do domovej čističky je potrebná úprava odpadovej vody z miesta.	0
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	95,1
celkový účinok odstraňovania splaškov podľa miestnych a cudzích opatrení manažmentu rizík RMM (čistička nadomácom území) (%):	95,1
Maximálne povolená tonáž stanovišťa (MSafe) zakladajúci sa na úniku po kompletnej úprave odpadovej vody (kg/d):	15
predpokladaná miera odpadových vôd v domácich čističkách (m3/d):	2.000
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	
Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre ľudské zdravie.	

Oddiel 3.2 - Životné prostredie	
Bloková metóda pre uhľovodíky (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	
Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre ľudské zdravie.	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

ShellSol T

Verzia 1.0	Dátum revízie: 13.06.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001000855	Dátum posledného vydania: - Dátum tlače 15.06.2025
---------------	------------------------------	--	---

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 T

Verzia 1.0	Dátum revízie: 13.06.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001000855	Dátum posledného vydania: - Dátum tlače 15.06.2025
---------------	------------------------------	--	---

Variant vystavenia - pracovník

300000000588	
ODDIEL 1	NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA
Názov	mazivá- Priemyselná
Deskriptor použitia	Sektor použitia: SU 3 Kategórie procesov: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 13, PROC 17, PROC 18 Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí: ERC4, ERC7, ESVOG SpERC 4.6a.v1
Rozsah procesu	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	
Ďalšie informácie	Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre ľudské zdravie.	
Oddiel 2.1	Kontrola vystavenia pracovníka	
Parametre výrobku		
Prispievajúce varianty	Opatrenia na riadenie rizika	
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):		46
Lokálne použiteľný podiel regionálnej tonáže:		1
ročná tonáž stanovišťa (tony/rok):		46
Maximálna denná tonáž stanovišťa (kg/deň):		2,3E+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)):		3,0E-03
Podiel úniku do odpadových vôd z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):		1,0E-06
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 T

Verzia 1.0	Dátum revízie: 13.06.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001000855	Dátum posledného vydania: - Dátum tlače 15.06.2025
---------------	------------------------------	--	---

Technické podmienky a opatrenia na úrovni procesov (zdroj) pre predchádzanie uvoľňovaniu	
z dôvodu odlišne idúcich častí na rozdielnych miestach sa vypracujú pozorné odhady o uvoľňovacích procesoch.	
Technické podmienky a opatrenia na mieste prezníženie alebo obmedzenie vytekania vzdušných emisií a uvoľnení do pôdy	
ohrozenie životného prostredia je spôsobená 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
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	95,1
celkový účinok odstraňovania splaškov podľa miestnych a cudzích opatrení manažmentu rizík RMM (čistička nadomácom území) (%):	95,1
Maximálne povolená tonáž stanovišťa (MSafe) zakladajúci sa na úniku po kompletnej úprave odpadovej vody (kg/d):	1,1E+05
predpokladaná miera odpadových vôd v domáчих čističkách (m3/d):	2.000
Podmienky a opatrenia týkajúce sa nakladania s 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	
Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre ľudské zdravie.	

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

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

ShellSol T

Verzia
1.0

Dátum revízie:
13.06.2025

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných
údajov):
800001000855

Dátum posledného vydania: -
Dátum tlače 15.06.2025

VYSTAVENIA	
Oddiel 4.1 - Zdravie	
Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre ľudské zdravie.	
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 T

Verzia 1.0	Dátum revízie: 13.06.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001000855	Dátum posledného vydania: - Dátum tlače 15.06.2025
---------------	------------------------------	--	---

Variant vystavenia - pracovník

300000000589	
ODDIEL 1	NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA
Názov	mazivá- PriemyselNízke uvoľnenie do životného prostredia
Deskriptor použitia	Sektor použitia: SU 22 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 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	
Ďalšie informácie	Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre ľudské zdravie.	
Oddiel 2.1	Kontrola vystavenia pracovníka	
Parametre výrobku		
Prispievajúce varianty	Opatrenia na riadenie rizika	
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):		23
Lokálne použiteľný podiel regionálnej tonáže:		5,0E-04
ročná tonáž stanovišťa (tony/rok):		1,2E-02
Maximálna denná tonáž stanovišťa (kg/deň):		3,2E-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 zo širokého využitia (len regionálne):		1,0E-02
Podiel úniku do odpadových vôd zo širokého využitia:		1,0E-02
Podiel úniku do pôdy zo širokého využitia (len regionálne):		1,0E-02
Technické podmienky a opatrenia na úrovni procesov (zdroj) pre predchádzanie uvoľňovaniu		
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 T

Verzia 1.0	Dátum revízie: 13.06.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001000855	Dátum posledného vydania: - Dátum tlače 15.06.2025
---------------	------------------------------	--	---

vypracujú pozorné odhady o uvoľňovacích procesoch.	
Technické podmienky a opatrenia na mieste prezníženie alebo obmedzenie vytekania vzdušných emisií a uvoľnení do pôdy	
ohrozenie životného prostredia je spôsobená 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 \geq (%):	0
v prípade vyprázdňovania do domovej čističky je potrebná úprava odpadovej vody z miesta.	0
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	95,1
celkový účinok odstraňovania splaškov podľa miestnych a cudzích opatrení manažmentu rizík RMM (čistička nadomácom území) (%):	95,1
Maximálne povolená tonáž stanovišťa (MSafe) zakladajúci sa na úniku po kompletnej úprave odpadovej vody (kg/d):	1,5
predpokladaná miera odpadových vôd v domácich čističkách (m3/d):	2.000
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	
Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre ľudské zdravie.	

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	
Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre ľudské zdravie.	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

ShellSol T

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty	Dátum posledného vydania: -
1.0	13.06.2025	bezpečnostných	Dátum tlače 15.06.2025
		údajov):	
		800001000855	

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 T

Verzia 1.0	Dátum revízie: 13.06.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001000855	Dátum posledného vydania: - Dátum tlače 15.06.2025
---------------	------------------------------	--	---

Variant vystavenia - pracovník

300000000590	
ODDIEL 1	NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA
Názov	mazivá- PriemyselVysoké uvoľnenie do životného prostredia
Deskriptor použitia	Sektor použitia: SU 22 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 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	
Ďalšie informácie	Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre ľudské zdravie.	
Oddiel 2.1	Kontrola vystavenia pracovníka	
Parametre výrobku		
Prispievajúce varianty	Opatrenia na riadenie rizika	
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):		23
Lokálne použiteľný podiel regionálnej tonáže:		5,0E-04
ročná tonáž stanovišťa (tony/rok):		1,2E-02
Maximálna denná tonáž stanovišťa (kg/deň):		3,2E-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 zo širokého využitia (len regionálne):		1,5E-02
Podiel úniku do odpadových vôd zo širokého využitia:		5,0E-02
Podiel úniku do pôdy zo širokého využitia (len regionálne):		5,0E-02
Technické podmienky a opatrenia na úrovni procesov (zdroj) pre predchádzanie uvoľňovaniu		
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 T

Verzia 1.0	Dátum revízie: 13.06.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001000855	Dátum posledného vydania: - Dátum tlače 15.06.2025
---------------	------------------------------	--	---

vypracujú pozorné odhady o uvoľňovacích procesoch.	
Technické podmienky a opatrenia na mieste prezníženie alebo obmedzenie vytekania vzdušných emisií a uvoľnení do pôdy	
ohrozenie životného prostredia je spôsobená 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 \geq (%):	0
v prípade vyprázdňovania do domovej čističky je potrebná úprava odpadovej vody z miesta.	0
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	95,1
celkový účinok odstraňovania splaškov podľa miestnych a cudzích opatrení manažmentu rizík RMM (čistička nadomácom území) (%):	95,1
Maximálne povolená tonáž stanovišťa (MSafe) zakladajúci sa na úniku po kompletnej úprave odpadovej vody (kg/d):	1,5
predpokladaná miera odpadových vôd v domácich čističkách (m3/d):	2.000
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	
Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre ľudské zdravie.	

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	
Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre ľudské zdravie.	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

ShellSol T

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty	Dátum posledného vydania: -
1.0	13.06.2025	bezpečnostných	Dátum tlače 15.06.2025
		údajov):	
		800001000855	

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 T

Verzia 1.0	Dátum revízie: 13.06.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001000855	Dátum posledného vydania: - Dátum tlače 15.06.2025
---------------	------------------------------	--	---

Variant vystavenia - pracovník

300000000591	
ODDIEL 1	NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA
Názov	Kvapaliny na prácu s kovmi / olej na valcovanie- Priemyselná
Deskriptor použitia	Sektor použitia: SU 3 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
Ďalšie informácie	Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre ľudské zdravie.
Oddiel 2.1	Kontrola vystavenia pracovníka
Parametre výrobku	
Prispievajúce varianty	Opatrenia na riadenie rizika
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):	43
Lokálne použiteľný podiel regionálnej tonáže:	1
ročná tonáž stanovišťa (tony/rok):	43
Maximálna denná tonáž stanovišťa (kg/deň):	2,1E+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)):	2,0E-02
Podiel úniku do odpadových vôd z procesu (počiatočné uvoľňovanie	1,0E-06

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

ShellSol T

Verzia 1.0	Dátum revízie: 13.06.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001000855	Dátum posledného vydania: - Dátum tlače 15.06.2025
---------------	------------------------------	--	---

pred RMM (opatrenia manažmentu rizík):	
Podiel úniku do pôdy z procesu (počiatočnéuvolňovanie 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 prezníženie alebo obmedzenie vytekania vzdušných emisií a uvoľnení do pôdy	
ohrozenie životného prostredia je spôsobená 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
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	95,1
celkový účinok odstraňovania splaškov podľa miestnych a cudzích opatrení manažmentu rizík RMM (čistička nadomácom území) (%):	95,1
Maximálne povolená tonáž stanovišťa (MSafe) zakladajúci sa na úniku po kompletnej úprave odpadovej vody (kg/d):	9,9E+04
predpokladaná miera odpadových vôd v domácich čističkách (m3/d):	2.000
Podmienky a opatrenia týkajúce sa nakladania s 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	
Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre ľudské zdravie.	

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

ShellSol T

Verzia
1.0

Dátum revízie:
13.06.2025

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných
údajov):
800001000855

Dátum posledného vydania: -
Dátum tlače 15.06.2025

--

ODDIEL 4	POUČENIE PRE KONTROLU ZHODY S VARIANTOM VYSTAVENIA
Oddiel 4.1 - Zdravie	
Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre ľudské zdravie.	

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 T

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty	Dátum posledného vydania: -
1.0	13.06.2025	bezpečnostných	Dátum tlače 15.06.2025
		údajov):	
		800001000855	

Variant vystavenia - pracovník

300000000595	
ODDIEL 1	NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA
Názov	Kvapaliny na prácu s kovmi / olej na valcovanie- Priemysel
Deskriptor použitia	Sektor použitia: SU 22 Kategórie procesov: PROC 1, PROC 2, PROC 3, 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
Ďalšie informácie	Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre ľudské zdravie.
Oddiel 2.1	Kontrola vystavenia pracovníka
Parametre výrobku	
Prispievajúce varianty	Opatrenia na riadenie rizika
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):	11
Lokálne použiteľný podiel regionálnej tonáže:	5,0E-04
ročná tonáž stanovišťa (tony/rok):	5,3E-03
Maximálna denná tonáž stanovišťa (kg/deň):	1,5E-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 zo širokého využitia (len regionálne):	1,5E-02
Podiel úniku do odpadových vôd zo širokého využitia:	5,0E-02
Podiel úniku do pôdy zo širokého využitia (len regionálne):	5,0E-02
Technické podmienky a opatrenia na úrovni procesov (zdroj) pre predchádzanie uvoľňovaniu	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

ShellSol T

Verzia 1.0	Dátum revízie: 13.06.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001000855	Dátum posledného vydania: - Dátum tlače 15.06.2025
---------------	------------------------------	--	---

z dôvodu odlišne idúcich čiaščiek na rozdielnych miestach sa vypracujú pozorné odhady o uvoľňovacích procesoch.	
Technické podmienky a opatrenia na mieste prezníženie alebo obmedzenie vytekania vzdušných emisií a uvoľnení do pôdy	
ohrozenie životného prostredia je spôsobená 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 \geq (%):	0
v prípade vyprázdňovania do domovej čističky je potrebná úprava odpadovej vody z miesta.	0
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	95,1
celkový účinok odstraňovania splaškov podľa miestnych a cudzích opatrení manažmentu rizík RMM (čistička nadomácom území) (%):	95,1
Maximálne povolená tonáž stanovišťa (MSafe) zakladajúci sa na úniku po kompletnej úprave odpadovej vody (kg/d):	7,0E-01
predpokladaná miera odpadových vôd v domácich čističkách (m3/d):	2.000
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	
Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre ľudské zdravie.	

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	
Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre ľudské zdravie.	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

ShellSol T

Verzia 1.0	Dátum revízie: 13.06.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001000855	Dátum posledného vydania: - Dátum tlače 15.06.2025
---------------	------------------------------	--	---

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 T

Verzia 1.0	Dátum revízie: 13.06.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001000855	Dátum posledného vydania: - Dátum tlače 15.06.2025
---------------	------------------------------	--	---

Variant vystavenia - pracovník

300000000597	
ODDIEL 1	NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA
Názov	Použitie v agrochemikáliách- Priemysel
Deskriptor použitia	Sektor použitia: SU 22 Kategórie procesov: PROC 1, PROC 2, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 11, PROC 13 Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.11a.v1
Rozsah procesu	Použitie ako agrochemickú pomôcku pre manuálne alebo strojové striekanie, zadymenie a zahml'ovanie; vrátane čistenia prístroja a likvidácie.

ODDIEL 2	PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK
Ďalšie informácie	Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre ľudské zdravie.
Oddiel 2.1	Kontrola vystavenia pracovníka
Parametre výrobku	
Prispievajúce varianty	Opatrenia na riadenie rizika
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):	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
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 zo širokého využitia (len regionálne):	9,0E-01
Podiel úniku do odpadových vôd zo širokého využitia:	1,0E-02
Podiel úniku do pôdy zo širokého využitia (len regionálne):	9,0E-02
Technické podmienky a opatrenia na úrovni procesov (zdroj) pre predchádzanie uvoľňovaniu	
z dôvodu odlišne idúcich častí na rozdielnych miestach sa vypracujú pozorné odhady o uvoľňovacích procesoch.	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

ShellSol T

Verzia 1.0	Dátum revízie: 13.06.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001000855	Dátum posledného vydania: - Dátum tlače 15.06.2025
---------------	------------------------------	--	---

Technické podmienky a opatrenia na mieste pre zníženie alebo obmedzenie vytekania vzdušných emisií a uvoľnení do pôdy	
ohrozenie životného prostredia je spôsobená 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 \geq (%):	0
v prípade vyprázdňovania do domovej čističky je potrebná úprava odpadovej vody z miesta.	0
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	95,1
celkový účinok odstraňovania splaškov podľa miestnych a cudzích opatrení manažmentu rizík RMM (čistička nadomácom území) (%):	95,1
Maximálne povolená tonáž stanovišťa (MSafe) zakladajúci sa na úniku po kompletnej úprave odpadovej vody (kg/d):	2,7
predpokladaná miera odpadových vôd v domácich čističkách (m3/d):	2.000
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	
Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre ľudské zdravie.	

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	
Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre ľudské zdravie.	

Oddiel 4.2 - Životné prostredie
--

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

ShellSol T

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty	Dátum posledného vydania: -
1.0	13.06.2025	bezpečnostných	Dátum tlače 15.06.2025
		údajov):	
		800001000855	

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 T

Verzia 1.0	Dátum revízie: 13.06.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001000855	Dátum posledného vydania: - Dátum tlače 15.06.2025
---------------	------------------------------	--	---

Variant vystavenia - pracovník

300000000600	
ODDIEL 1	NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA
Názov	Použité ako palivo- Priemyselná
Deskriptor použitia	Sektor použitia: SU 3 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	
Ďalšie informácie	Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre ľudské zdravie.	
Oddiel 2.1	Kontrola vystavenia pracovníka	
Parametre výrobku		
Prispievajúce varianty	Opatrenia na riadenie rizika	
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):		2,0E+02
Lokálne použiteľný podiel regionálnej tonáže:		1
ročná tonáž stanovišťa (tony/rok):		2,0E+02
Maximálna denná tonáž stanovišťa (kg/deň):		1,0E+04
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)):		1,0E-05
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		

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

ShellSol T

Verzia 1.0	Dátum revízie: 13.06.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001000855	Dátum posledného vydania: - Dátum tlače 15.06.2025
---------------	------------------------------	--	---

z dôvodu odlišne idúcich čiaŤočíek na rozdielnych miestach sa vypracujú pozorné odhady o uvoľňovacích procesoch.	
Technické podmienky a opatrenia na mieste prezníženie alebo obmedzenie vytekania vzdušných emisií a uvoľnení do pôdy	
ohrozenie životného prostredia je spôsobenýsedakvodný sediment.	
Pri likvidácii v závode na spracovanie komunálneho odpadu sa vyžaduje úprava odpadových vôd priamo v prevádzke.	
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 >= (%):	15,6
v prípade vyprázdnovania do domovej čističky je potrebná úprava odpadovej vody z miesta.	0
Organizačné opatrenia pre zabránenie/obmedzenie uvoľňovania z miesta	
Priemyselný kal by sa nemal dostať do prirodzenej pôdy.	
kal z čističiek by sa mal spáliť, uschovaťalebo spracovať.	
Podmienky a opatrenia týkajúce sa programu nakladania s komunálnym odpadom	
Odhadovaný rozsah odstránenia látky z odpadových vôd pomocou domácej úpravy odpadov	95,1
celkový účinok odstraňovania splaškov podľa miestnych a cudzích opatrení manažmentu rizík RMM (čistička nadomácom území) (%):	95,1
Maximálne povolená tonáž stanovišťa (MSafe) zakladajúci sa na úniku po kompletnej úprave odpadovej vody (kg/d):	1,7E+05
predpokladaná miera odpadových vôd v domácich čističkách (m3/d):	2.000
Podmienky a opatrenia týkajúce sa nakladania s odpadom pre likvidáciu	
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	
Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre ľudské zdravie.	

Oddiel 3.2 - Životné prostredie	
Bloková metóda pre uhľovodíky (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	
Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre ľudské zdravie.	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

ShellSol T

Verzia 1.0	Dátum revízie: 13.06.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001000855	Dátum posledného vydania: - Dátum tlače 15.06.2025
---------------	------------------------------	--	---

--

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 T

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty	Dátum posledného vydania: -
1.0	13.06.2025	bezpečnostných	Dátum tlače 15.06.2025
		údajov):	
		800001000855	

Variant vystavenia - pracovník

300000000602	
ODDIEL 1	NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA
Názov	Použité ako palivo- Priemysel
Deskriptor použitia	Sektor použitia: SU 22 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	
Ďalšie informácie	Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre ľudské zdravie.	
Oddiel 2.1	Kontrola vystavenia pracovníka	
Parametre výrobku		
Prispievajúce varianty	Opatrenia na riadenie rizika	
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):		200
Lokálne použiteľný podiel regionálnej tonáže:		5,0E-04
ročná tonáž stanovišťa (tony/rok):		1,0E-01
Maximálna denná tonáž stanovišťa (kg/deň):		2,7E-01
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 zo širokého využitia (len regionálne):		1,0E-04
Podiel úniku do odpadových vôd zo širokého využitia:		1,0E-05
Podiel úniku do pôdy zo širokého využitia (len regionálne):		1,0E-05
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.		

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

ShellSol T

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty	Dátum posledného vydania: -
1.0	13.06.2025	bezpečnostných	Dátum tlače 15.06.2025
		údajov):	
		800001000855	

Technické podmienky a opatrenia na mieste pre zníženie alebo obmedzenie vytekania vzdušných emisií a uvoľnení do pôdy	
ohrozenie životného prostredia je spôsobená 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 \geq (%):	0
v prípade vyprázdňovania do domovej čističky je potrebná úprava odpadovej vody z miesta.	0
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	95,1
celkový účinok odstraňovania splaškov podľa miestnych a cudzích opatrení manažmentu rizík RMM (čistička nadomácom území) (%):	95,1
Maximálne povolená tonáž stanovišťa (MSafe) zakladajúci sa na úniku po kompletnej úprave odpadovej vody (kg/d):	13
predpokladaná miera odpadových vôd v domácich čističkách (m3/d):	2.000
Podmienky a opatrenia týkajúce sa nakladania odpadom pre likvidáciu	
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	
Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre ľudské zdravie.	

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	
Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre ľudské zdravie.	

Oddiel 4.2 - Životné prostredie	
--	--

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

ShellSol T

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty	Dátum posledného vydania: -
1.0	13.06.2025	bezpečnostných	Dátum tlače 15.06.2025
		údajov):	
		800001000855	

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 T

Verzia 1.0	Dátum revízie: 13.06.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001000855	Dátum posledného vydania: - Dátum tlače 15.06.2025
---------------	------------------------------	--	---

Variant vystavenia - pracovník

300000000604	
ODDIEL 1	NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA
Názov	Funkčné kvapaliny- Priemyselná
Deskriptor použitia	Sektor použitia: SU 3 Kategórie procesov: PROC 1, PROC 2, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9 Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí: ERC7, ESVOC SpERC 7.13a.v1
Rozsah procesu	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.

ODDIEL 2	PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK	
Ďalšie informácie	Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre ľudské zdravie.	
Oddiel 2.1	Kontrola vystavenia pracovníka	
Parametre výrobku		
Prispievajúce varianty	Opatrenia na riadenie rizika	
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):		70
Lokálne použiteľný podiel regionálnej tonáže:		0,14
ročná tonáž stanovišťa (tony/rok):		10
Maximálna denná tonáž stanovišťa (kg/deň):		5,0E+02
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)):		1,0E-03
Podiel úniku do odpadových vôd z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):		1,0E-06
Podiel úniku do pôdy z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):		1,0E-03
Technické podmienky a opatrenia na úrovni procesov (zdroj) pre predchádzanie		

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

ShellSol T

Verzia 1.0	Dátum revízie: 13.06.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001000855	Dátum posledného vydania: - Dátum tlače 15.06.2025
---------------	------------------------------	--	---

uvoľňovaniu	
z dôvodu odlišne idúcich čiaščiek na rozdielnych miestach sa vypracujú pozorné odhady o uvoľňovacích procesoch.	
Technické podmienky a opatrenia na mieste prezníženie alebo obmedzenie vytekania vzdušných emisií a uvoľnení do pôdy	
ohrozenie životného prostredia je spôsobená 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 (%):	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
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	95,1
celkový účinok odstraňovania splaškov podľa miestnych a cudzích opatrení manažmentu rizík RMM (čistička nadomácom území) (%):	95,1
Maximálne povolená tonáž stanovišťa (MSafe) zakladajúci sa na úniku po kompletnej úprave odpadovej vody (kg/d):	2,4E+04
predpokladaná miera odpadových vôd v domáчих čističkách (m3/d):	2.000
Podmienky a opatrenia týkajúce sa nakladania s 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	
Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre ľudské zdravie.	

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

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

ShellSol T

Verzia 1.0	Dátum revízie: 13.06.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001000855	Dátum posledného vydania: - Dátum tlače 15.06.2025
---------------	------------------------------	--	---

Oddiel 4.1 - Zdravie

Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre ľudské zdravie.

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 T

Verzia 1.0	Dátum revízie: 13.06.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001000855	Dátum posledného vydania: - Dátum tlače 15.06.2025
---------------	------------------------------	--	---

Variant vystavenia - pracovník

300000000605	
ODDIEL 1	NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA
Názov	Funkčné kvapaliny- Priemysel
Deskriptor použitia	Sektor použitia: SU 22 Kategórie procesov: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 9, PROC 20 Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí: ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.13b.v1
Rozsah procesu	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
Ďalšie informácie	Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre ľudské zdravie.
Oddiel 2.1	Kontrola vystavenia pracovníka
Parametre výrobku	
Prispievajúce varianty	Opatrenia na riadenie rizika
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):	70
Lokálne použiteľný podiel regionálnej tonáže:	5,0E-04
ročná tonáž stanovišťa (tony/rok):	3,5E-02
Maximálna denná tonáž stanovišťa (kg/deň):	9,6E-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 zo širokého využitia (len regionálne):	5,0E-02
Podiel úniku do odpadových vôd zo širokého využitia:	2,5E-02
Podiel úniku do pôdy zo širokého využitia (len regionálne):	2,5E-02
Technické podmienky a opatrenia na úrovni procesov (zdroj) pre predchádzanie uvoľňovaniu	
z dôvodu odlišne idúcich častí na rozdielnych miestach sa vypracujú pozorné odhady o uvoľňovacích procesoch.	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

ShellSol T

Verzia 1.0	Dátum revízie: 13.06.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001000855	Dátum posledného vydania: - Dátum tlače 15.06.2025
---------------	------------------------------	--	---

Technické podmienky a opatrenia na mieste pre zníženie alebo obmedzenie vytekania vzdušných emisií a uvoľnení do pôdy	
ohrozenie životného prostredia je spôsobená 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 \geq (%):	0
v prípade vyprázdňovania do domovej čističky je potrebná úprava odpadovej vody z miesta.	0
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	95,1
celkový účinok odstraňovania splaškov podľa miestnych a cudzích opatrení manažmentu rizík RMM (čistička nadomácom území) (%):	95,1
Maximálne povolená tonáž stanovišťa (MSafe) zakladajúci sa na úniku po kompletnej úprave odpadovej vody (kg/d):	4,4
predpokladaná miera odpadových vôd v domácich čističkách (m3/d):	2.000
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	
Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre ľudské zdravie.	

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	
Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre ľudské zdravie.	

Oddiel 4.2 - Životné prostredie
--

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

ShellSol T

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty	Dátum posledného vydania: -
1.0	13.06.2025	bezpečnostných	Dátum tlače 15.06.2025
		údajov):	
		800001000855	

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 T

Verzia 1.0	Dátum revízie: 13.06.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001000855	Dátum posledného vydania: - Dátum tlače 15.06.2025
---------------	------------------------------	--	---

Variant vystavenia - pracovník

300000000606	
ODDIEL 1	NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA
Názov	Použitie v laboratóriách- Priemyselná
Deskriptor použitia	Sektor použitia: SU 3 Kategórie procesov: PROC 10, PROC 15 Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí: ERC2, ERC4
Rozsah procesu	Použitie látky v priestoroch laboratória, vrátane prepravy materiálu a čistenia zariadenia.

ODDIEL 2	PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK	
Ďalšie informácie	Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre ľudské zdravie.	
Oddiel 2.1	Kontrola vystavenia pracovníka	
Parametre výrobku		
Prispievajúce varianty	Opatrenia na riadenie rizika	
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):		1
Lokálne použiteľný podiel regionálnej tonáže:		1
ročná tonáž stanovišťa (tony/rok):		1
Maximálna denná tonáž stanovišťa (kg/deň):		50
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)):		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
Technické podmienky a opatrenia na úrovni procesov (zdroj) pre predchádzanie uvoľňovaniu		
z dôvodu odlišne idúcich častí na rozdielnych miestach sa vypracujú pozorné odhady o uvoľňovacích procesoch.		

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

ShellSol T

Verzia 1.0	Dátum revízie: 13.06.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001000855	Dátum posledného vydania: - Dátum tlače 15.06.2025
---------------	------------------------------	--	---

Technické podmienky a opatrenia na mieste prezníženie alebo obmedzenie vytekania vzdušných emisií a uvoľnení do pôdy	
ohrozenie životného prostredia je spôsobený sladkovodný sediment.	
Pri likvidácii v závode na spracovanie komunálneho odpadu sa vyžaduje 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 \geq (%):	91,6
v prípade vyprázdňovania do domovej čističky je potrebná úprava odpadovej vody z miesta.	0
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	95,1
celkový účinok odstraňovania splaškov podľa miestnych a cudzích opatrení manažmentu rizík RMM (čistička nadomácom území) (%):	95,1
Maximálne povolená tonáž stanovišťa (MSafe) zakladajúci sa na úniku po kompletnej úprave odpadovej vody (kg/d):	86
predpokladaná miera odpadových vôd v domácich čističkách (m3/d):	2.000
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	
Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre ľudské zdravie.	

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	
Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre ľudské zdravie.	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

ShellSol T

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty	Dátum posledného vydania: -
1.0	13.06.2025	bezpečnostných	Dátum tlače 15.06.2025
		údajov):	
		800001000855	

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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

ShellSol T

Verzia 1.0	Dátum revízie: 13.06.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001000855	Dátum posledného vydania: - Dátum tlače 15.06.2025
---------------	------------------------------	--	---

Variant vystavenia - pracovník

300000000608	
ODDIEL 1	NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA
Názov	Použitie v laboratóriách- Priemysel
Deskriptor použitia	Sektor použitia: SU 22 Kategórie procesov: PROC 10, PROC 15 Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí: ERC8a, ESVOC SpERC 8.17.v1
Rozsah procesu	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	
Ďalšie informácie	Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre ľudské zdravie.	
Oddiel 2.1	Kontrola vystavenia pracovníka	
Parametre výrobku		
Prispievajúce varianty	Opatrenia na riadenie rizika	
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):		1
Lokálne použiteľný podiel regionálnej tonáže:		5,0E-04
ročná tonáž stanovišťa (tony/rok):		5,0E-04
Maximálna denná tonáž stanovišťa (kg/deň):		1,4E-03
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 zo širokého využitia (len regionálne):		5,0E-01
Podiel úniku do odpadových vôd zo širokého využitia:		5,0E-01
Podiel úniku do pôdy zo širokého využitia (len regionálne):		0
Technické podmienky a opatrenia na úrovni procesov (zdroj) pre predchádzanie uvoľňovaniu		
z dôvodu odlišne idúcich čiašťičiek na rozdielnych miestach sa vypracujú pozorné odhady o uvoľňovacích procesoch.		
Technické podmienky a opatrenia na mieste pre zníženie alebo obmedzenie vytekania		

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

ShellSol T

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty	Dátum posledného vydania: -
1.0	13.06.2025	bezpečnostných	Dátum tlače 15.06.2025
		údajov):	
		800001000855	

vzdušných emisií a uvoľnení do pôdy	
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 \geq (%):	0
v prípade vyprázdňovania do domovej čističky je potrebná úprava odpadovej vody z miesta.	0
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	95,1
celkový účinok odstraňovania splaškov podľa miestnych a cudzích opatrení manažmentu rizík RMM (čistička nadomácom území) (%):	95,1
Maximálne povolená tonáž stanovišťa (MSafe) zakladajúci sa na úniku po kompletnej úprave odpadovej vody (kg/d):	6,6E-02
predpokladaná miera odpadových vôd v domácich čističkách (m3/d):	2.000
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	
Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre ľudské zdravie.	

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	
Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre ľudské zdravie.	

Oddiel 4.2 - Životné prostredie
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 T

Verzia 1.0	Dátum revízie: 13.06.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001000855	Dátum posledného vydania: - Dátum tlače 15.06.2025
---------------	------------------------------	--	---

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 T

Verzia 1.0	Dátum revízie: 13.06.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001000855	Dátum posledného vydania: - Dátum tlače 15.06.2025
---------------	------------------------------	--	---

Variant vystavenia - pracovník

300000000609	
ODDIEL 1	NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA
Názov	Spracovanie polyméru- Priemyselná
Deskriptor použitia	Sektor použitia: SU 3 Kategórie procesov: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 6, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 13, PROC 14, PROC 21 Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí: ERC4, ESVOC SpERC 4.21a.v1
Rozsah procesu	Spracovanie formulácií polyméru vrátane prepravy, manipulácie s prísadami (napr. pigmenty, stabilizátory, tmely, zmäkčovadlá), tvarovacích a vytvrdzovacích procesov, spracovaniamateriálu, skladovania a príslušnej údržby.

ODDIEL 2	PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK	
Ďalšie informácie	Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre ľudské zdravie.	
Oddiel 2.1	Kontrola vystavenia pracovníka	
Parametre výrobku		
Prispievajúce varianty	Opatrenia na riadenie rizika	
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):		51
Lokálne použiteľný podiel regionálnej tonáže:		1
ročná tonáž stanovišťa (tony/rok):		51
Maximálna denná tonáž stanovišťa (kg/deň):		2,6E+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)):		0,1
Podiel úniku do odpadových vôd z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):		0
Podiel úniku do pôdy z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):		1,0E-05

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

ShellSol T

Verzia 1.0	Dátum revízie: 13.06.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001000855	Dátum posledného vydania: - Dátum tlače 15.06.2025
---------------	------------------------------	--	---

Technické podmienky a opatrenia na úrovni procesov (zdroj) pre predchádzanie uvoľňovaniu	
z dôvodu odlišne idúcich častí na rozdielnych miestach sa vypracujú pozorné odhady o uvoľňovacích procesoch.	
Technické podmienky a opatrenia na mieste prezníženie alebo obmedzenie vytekania vzdušných emisií a uvoľnení do pôdy	
ohrozenie životného prostredia je spôsobená voda.	
emisie do ovzdušia obmedzte na typickú zadržiacu úroveň 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
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	95,1
celkový účinok odstraňovania splaškov podľa miestnych a cudzích opatrení manažmentu rizík RMM (čistička nadomácom území) (%):	95,1
Maximálne povolená tonáž stanovišťa (MSafe) zakladajúci sa na úniku po kompletnej úprave odpadovej vody (kg/d):	1,3E+05
predpokladaná miera odpadových vôd v domácom čističkách (m3/d):	2.000
Podmienky a opatrenia týkajúce sa nakladania s 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	
Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre ľudské zdravie.	

Oddiel 3.2 - Životné prostredie	
Bloková metóda pre uhľovodíky (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	
Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre ľudské zdravie.	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

ShellSol T

Verzia 1.0	Dátum revízie: 13.06.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001000855	Dátum posledného vydania: - Dátum tlače 15.06.2025
---------------	------------------------------	--	---

--

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 T

Verzia 1.0	Dátum revízie: 13.06.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001000855	Dátum posledného vydania: - Dátum tlače 15.06.2025
---------------	------------------------------	--	---

Variant vystavenia - pracovník

300000000610	
ODDIEL 1	NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA
Názov	Spracovanie polyméru- Priemysel
Deskriptor použitia	Sektor použitia: SU 22 Kategórie procesov: PROC 1, PROC 2, PROC 6, PROC 8a, PROC 8b, PROC 14, PROC 21 Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.21b.v1
Rozsah procesu	Spracovanie formulácií polyméru vrátane prepravy, formovacích procesov, spracovania materiálu, skladovania a príslušnej údržby.

ODDIEL 2	PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK	
Ďalšie informácie	Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre ľudské zdravie.	
Oddiel 2.1	Kontrola vystavenia pracovníka	
Parametre výrobku		
Prispievajúce varianty	Opatrenia na riadenie rizika	
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):		1,5E-02
Lokálne použiteľný podiel regionálnej tonáže:		5,0E-04
ročná tonáž stanovišťa (tony/rok):		7,5E-06
Maximálna denná tonáž stanovišťa (kg/deň):		2,1E-05
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 zo širokého využitia (len regionálne):		9,8E-01
Podiel úniku do odpadových vôd zo širokého využitia:		1,0E-02
Podiel úniku do pôdy zo širokého využitia (len regionálne):		1,0E-02
Technické podmienky a opatrenia na úrovni procesov (zdroj) pre predchádzanie uvoľňovaniu		
z dôvodu odlišne idúcich častí na rozdielnych miestach sa vypracujú pozorné odhady o uvoľňovacích procesoch.		

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

ShellSol T

Verzia 1.0	Dátum revízie: 13.06.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001000855	Dátum posledného vydania: - Dátum tlače 15.06.2025
---------------	------------------------------	--	---

Technické podmienky a opatrenia na mieste pre zníženie alebo obmedzenie vytekania vzdušných emisií a uvoľnení do pôdy	
ohrozenie životného prostredia je spôsobená 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 \geq (%):	0
v prípade vyprázdňovania do domovej čističky je potrebná úprava odpadovej vody z miesta.	0
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	95,1
celkový účinok odstraňovania splaškov podľa miestnych a cudzích opatrení manažmentu rizík RMM (čistička nadomácom území) (%):	95,1
Maximálne povolená tonáž stanovišťa (MSafe) zakladajúci sa na úniku po kompletnej úprave odpadovej vody (kg/d):	1,0E-03
predpokladaná miera odpadových vôd v domácich čističkách (m3/d):	2.000
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	
Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre ľudské zdravie.	

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	
Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre ľudské zdravie.	

Oddiel 4.2 - Životné prostredie
--

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

ShellSol T

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty	Dátum posledného vydania: -
1.0	13.06.2025	bezpečnostných	Dátum tlače 15.06.2025
		údajov):	
		800001000855	

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 T

Verzia 1.0	Dátum revízie: 13.06.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001000855	Dátum posledného vydania: - Dátum tlače 15.06.2025
---------------	------------------------------	--	---

Variant vystavenia - pracovník

300000000611	
ODDIEL 1	NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA
Názov	Chemikálie na úpravu vody- Priemyselná
Deskriptor použitia	Sektor použitia: SU 3 Kategórie procesov: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 13 Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí: ERC3, ERC4, ESVOC SpERC 3.22a.v1
Rozsah procesu	Zahŕňa použitie látky na úpravu vody v priemyselnom prostredí v otvorených a uzatvorených systémoch.

ODDIEL 2	PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK	
Ďalšie informácie	Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre ľudské zdravie.	
Oddiel 2.1	Kontrola vystavenia pracovníka	
Parametre výrobku		
Prispievajúce varianty	Opatrenia na riadenie rizika	
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):		43
Lokálne použiteľný podiel regionálnej tonáže:		0,71
ročná tonáž stanovišťa (tony/rok):		30
Maximálna denná tonáž stanovišťa (kg/deň):		1,0E+02
Početnosť a dĺžka použitia		
Kontinuálne uvoľňovanie.		
Emisné dni (dni/rok):		300
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-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
Technické podmienky a opatrenia na úrovni procesov (zdroj) pre predchádzanie uvoľňovaniu		
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 T

Verzia 1.0	Dátum revízie: 13.06.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001000855	Dátum posledného vydania: - Dátum tlače 15.06.2025
---------------	------------------------------	--	---

vypracujú pozorné odhady o uvoľňovacích procesoch.	
Technické podmienky a opatrenia na mieste prezníženie alebo obmedzenie vytekania vzdušných emisií a uvoľnení do pôdy	
ohrozenie životného prostredia je spôsobené sladkovodný sediment.	
Vyžaduje sa úprava odpadových vôd na mieste.	
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 (%):	99,8
v prípade vyprázdňovania do domovej čističky je potrebná úprava odpadovej vody z miesta.	96,4
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	95,1
celkový účinok odstraňovania splaškov podľa miestnych a cudzích opatrení manažmentu rizík RMM (čistička nadomácom území) (%):	99,8
Maximálne povolená tonáž stanovišťa (MSafe) zakladajúci sa na úniku po kompletnej úprave odpadovej vody (kg/d):	100
predpokladaná miera odpadových vôd v domácich čističkách (m ³ /d):	2.000
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	
Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre ľudské zdravie.	

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	
Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre ľudské zdravie.	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

ShellSol T

Verzia 1.0	Dátum revízie: 13.06.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001000855	Dátum posledného vydania: - Dátum tlače 15.06.2025
---------------	------------------------------	--	---

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 T

Verzia 1.0	Dátum revízie: 13.06.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001000855	Dátum posledného vydania: - Dátum tlače 15.06.2025
---------------	------------------------------	--	---

Variant vystavenia - pracovník

300000000612	
ODDIEL 1	NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA
Názov	Chemikálie na úpravu vody- Priemysel
Deskriptor použitia	Sektor použitia: SU 22 Kategórie procesov: PROC 1, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 13 Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí: ERC8f, ESVOC SpERC 8.22b.v1
Rozsah procesu	zahŕňa použitie látky na úpravu vody v otvorených a uzatvorených systémoch.

ODDIEL 2	PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK	
Ďalšie informácie	Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre ľudské zdravie.	
Oddiel 2.1	Kontrola vystavenia pracovníka	
Parametre výrobku		
Prispievajúce varianty	Opatrenia na riadenie rizika	
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):		43
Lokálne použiteľný podiel regionálnej tonáže:		3,5E-02
ročná tonáž stanovišťa (tony/rok):		1,5
Maximálna denná tonáž stanovišťa (kg/deň):		4
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 zo širokého využitia (len regionálne):		1,0E-02
Podiel úniku do odpadových vôd zo širokého využitia:		0,99
Podiel úniku do pôdy zo širokého využitia (len regionálne):		0
Technické podmienky a opatrenia na úrovni procesov (zdroj) pre predchádzanie uvoľňovaniu		
z dôvodu odlišne idúcich čiašťičiek na rozdielnych miestach sa vypracujú pozorné odhady o uvoľňovacích procesoch.		
Technické podmienky a opatrenia na mieste pre zníženie alebo obmedzenie vytekania		

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

ShellSol T

Verzia 1.0	Dátum revízie: 13.06.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001000855	Dátum posledného vydania: - Dátum tlače 15.06.2025
---------------	------------------------------	--	---

vzdušných emisií a uvoľnení do pôdy	
ohrozenie životného prostredia bol spôsobené pôdou.	
Vyžaduje sa úprava odpadových vôd na mieste.	
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 (%):	97,9
v prípade vyprázdňovania do domovej čističky je potrebná úprava odpadovej vody z miesta.	57,0
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	95,1
celkový účinok odstraňovania splaškov podľa miestnych a cudzích opatrení manažmentu rizík RMM (čistička nadomácom území) (%):	97,9
Maximálne povolená tonáž stanovišťa (MSafe) zakladajúci sa na úniku po kompletnej úprave odpadovej vody (kg/d):	4
predpokladaná miera odpadových vôd v domácich čističkách (m3/d):	2.000
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	
Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre ľudské zdravie.	

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	
Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre ľudské zdravie.	

Oddiel 4.2 - Životné prostredie
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 T

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty	Dátum posledného vydania: -
1.0	13.06.2025	bezpečnostných	Dátum tlače 15.06.2025
		údajov):	
		800001000855	

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 T

Verzia 1.0	Dátum revízie: 13.06.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001000855	Dátum posledného vydania: - Dátum tlače 15.06.2025
---------------	------------------------------	--	---

Variant vystavenia - pracovník

300000001071	
ODDIEL 1	NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA
Názov	Použitia v nanášaníach - spotrebiteľ
Deskriptor použitia	Sektor použitia: SU 21 Kategórie produktu: PC1, PC4, PC8 (excipient only), PC9a, PC9b, PC9c, PC15, PC18, PC23, PC24, PC31, PC34 Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.3c.v1
Rozsah procesu	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
Ďalšie informácie	Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre ľudské zdravie.
Oddiel 2.1	Kontrola vystavenia spotrebiteľa
Parametre výrobku	
Kategórie produktu	PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK

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):		60
Lokálne použiteľný podiel regionálnej tonáže:		5,0E-04
ročná tonáž stanovišťa (tony/rok):		3,0E-02
Maximálna denná tonáž stanovišťa (kg/deň):		8,2E-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 zo širokého využitia (len regionálne):		9,85E-01
Podiel úniku do odpadových vôd zo širokého využitia:		1,0E-02
Podiel úniku do pôdy zo širokého využitia (len regionálne):		5,0E-03

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

ShellSol T

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty	Dátum posledného vydania: -
1.0	13.06.2025	bezpečnostných	Dátum tlače 15.06.2025
		údajov):	
		800001000855	

Podmienky a opatrenia týkajúce sa programu nakladania s komunálnym odpadom	
ohrozenie životného prostredia je spôsobené sladká voda.	
Odhadovaný rozsah odstránenia látky z odpadových vôd pomocou domácej úpravy odpadov	95,1
Maximálne povolená tonáž stanovišťa (MSafe) zakladajúci sa na úniku po kompletnej úprave odpadovej vody (kg/d):	4,0
predpokladaná miera odpadových vôd v domácich čističkách (m3/d):	2.000
Podmienky a opatrenia týkajúce sa nakladania s 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	
Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre ľudské zdravie.	

Oddiel 3.2 - Životné prostredie	
Bloková metóda pre uhľovodíky (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	
Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre ľudské zdravie.	

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.	
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 T

Verzia 1.0	Dátum revízie: 13.06.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001000855	Dátum posledného vydania: - Dátum tlače 15.06.2025
---------------	------------------------------	--	---

Variant vystavenia - pracovník

300000001073	
ODDIEL 1	NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA
Názov	použitie v čiastiacich prostriedkoch - spotrebiteľ
Deskriptor použitia	Sektor použitia: SU 21 Kategórie produktu: PC3, PC4, PC8 (excipient only), PC9a, PC24, PC35, 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
Ďalšie informácie	Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre ľudské zdravie.
Oddiel 2.1	Kontrola vystavenia spotrebiteľa
Parametre výrobku	
Kategórie produktu	PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK

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):	30
Lokálne použiteľný podiel regionálnej tonáže:	5,0E-04
ročná tonáž stanovišťa (tony/rok):	1,5E-02
Maximálna denná tonáž stanovišťa (kg/deň):	4,1E-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 zo širokého využitia (len regionálne):	9,5E-01
Podiel úniku do odpadových vôd zo širokého využitia:	2,5E-02
Podiel úniku do pôdy zo širokého využitia (len regionálne):	2,5E-02
Podmienky a opatrenia týkajúce sa programu nakladania s komunálnym odpadom	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

ShellSol T

Verzia 1.0	Dátum revízie: 13.06.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001000855	Dátum posledného vydania: - Dátum tlače 15.06.2025
---------------	------------------------------	--	---

ohrozenie životného prostredia je spôsobená sladká voda.	
Odhadovaný rozsah odstránenia látky z odpadových vôd pomocou domácej úpravy odpadov	95,1
Maximálne povolená tonáž stanovišťa (MSafe) zakladajúci sa na úniku po kompletnej úprave odpadovej vody (kg/d):	2,0
predpokladaná miera odpadových vôd v domácich čističkách (m3/d):	2.000
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	
Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre ľudské zdravie.	

Oddiel 3.2 - Životné prostredie	
Bloková metóda pre uhľovodíky (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	
Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre ľudské zdravie.	

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.	
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 T

Verzia 1.0	Dátum revízie: 13.06.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001000855	Dátum posledného vydania: - Dátum tlače 15.06.2025
---------------	------------------------------	--	---

Variant vystavenia - pracovník

300000001075	
ODDIEL 1	NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA
Názov	mazivá - spotrebiteľ Nízke uvoľnenie do životného prostredia
Deskriptor použitia	Sektor použitia: SU 21 Kategórie produktu: PC1, PC24, PC31 Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí: ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.6d.v1
Rozsah procesu	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
Ďalšie informácie	Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre ľudské zdravie.
Oddiel 2.1	Kontrola vystavenia spotrebiteľa
Parametre výrobku	
Kategórie produktu	PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK

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):	20
Lokálne použiteľný podiel regionálnej tonáže:	5,0E-04
ročná tonáž stanovišťa (tony/rok):	1,0E-02
Maximálna denná tonáž stanovišťa (kg/deň):	2,7E-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 zo širokého využitia (len regionálne):	1,0E-02
Podiel úniku do odpadových vôd zo širokého využitia:	1,0E-02
Podiel úniku do pôdy zo širokého využitia (len regionálne):	1,0E-02
Podmienky a opatrenia týkajúce sa programu nakladania s komunálnym odpadom	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

ShellSol T

Verzia 1.0	Dátum revízie: 13.06.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001000855	Dátum posledného vydania: - Dátum tlače 15.06.2025
---------------	------------------------------	--	---

ohrozenie životného prostredia je spôsobená sladká voda.	
Odhadovaný rozsah odstránenia látky z odpadových vôd pomocou domácej úpravy odpadov	95,1
Maximálne povolená tonáž stanovišťa (MSafe) zakladajúci sa na úniku po kompletnej úprave odpadovej vody (kg/d):	1,3
predpokladaná miera odpadových vôd v domácich čističkách (m3/d):	2.000
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	
Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre ľudské zdravie.	

Oddiel 3.2 - Životné prostredie	
Bloková metóda pre uhľovodíky (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	
Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre ľudské zdravie.	

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.	
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 T

Verzia 1.0	Dátum revízie: 13.06.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001000855	Dátum posledného vydania: - Dátum tlače 15.06.2025
---------------	------------------------------	--	---

Variant vystavenia - pracovník

300000001076	
ODDIEL 1	NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA
Názov	mazivá - spotrebiteľ Vysoké uvoľnenie do životného prostredia
Deskriptor použitia	Sektor použitia: SU 21 Kategórie produktu: PC1, PC24, PC31 Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.6e.v1
Rozsah procesu	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
Ďalšie informácie	Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre ľudské zdravie.
Oddiel 2.1	Kontrola vystavenia spotrebiteľa
Parametre výrobku	
Kategórie produktu	PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK

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):	20
Lokálne použiteľný podiel regionálnej tonáže:	5,0E-04
ročná tonáž stanovišťa (tony/rok):	1,0E-02
Maximálna denná tonáž stanovišťa (kg/deň):	2,7E-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 zo širokého využitia (len regionálne):	1,5E-02
Podiel úniku do odpadových vôd zo širokého využitia:	5,0E-02
Podiel úniku do pôdy zo širokého využitia (len regionálne):	5,0E-02
Podmienky a opatrenia týkajúce sa programu nakladania s komunálnym odpadom	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

ShellSol T

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty	Dátum posledného vydania: -
1.0	13.06.2025	bezpečnostných	Dátum tlače 15.06.2025
		údajov):	
		800001000855	

ohrozenie životného prostredia je spôsobené sladká voda.	
Odhadovaný rozsah odstránenia látky z odpadových vôd pomocou domácej úpravy odpadov	95,1
Maximálne povolená tonáž stanovišťa (MSafe) zakladajúci sa na úniku po kompletnej úprave odpadovej vody (kg/d):	1,3
predpokladaná miera odpadových vôd v domácich čističkách (m3/d):	2.000
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	
Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre ľudské zdravie.	

Oddiel 3.2 - Životné prostredie	
Bloková metóda pre uhľovodíky (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	
Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre ľudské zdravie.	

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.	
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 T

Verzia 1.0	Dátum revízie: 13.06.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001000855	Dátum posledného vydania: - Dátum tlače 15.06.2025
---------------	------------------------------	--	---

Variant vystavenia - pracovník

300000001077	
ODDIEL 1	NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA
Názov	Použitie v agrochemikáliách - spotrebiteľ
Deskriptor použitia	Sektor použitia: SU 21 Kategórie produktu: PC12, PC27 Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.11b.v1
Rozsah procesu	Zahŕňa použitie spotrebiteľa v agrochemikáliách v tekutej a tuhej forme.

ODDIEL 2	PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK
Ďalšie informácie	Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre ľudské zdravie.
Oddiel 2.1	Kontrola vystavenia spotrebiteľa
Parametre výrobu	
Kategórie produktu	PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK

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):	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
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 zo širokého využitia (len regionálne):	9,0E-01
Podiel úniku do odpadových vôd zo širokého využitia:	1,0E-02
Podiel úniku do pôdy zo širokého využitia (len regionálne):	9,0E-02
Podmienky a opatrenia týkajúce sa programu nakladania s komunálnym odpadom	
ohrozenie životného prostredia je spôsobené sladkou vodou.	
Odhadovaný rozsah odstránenia látky z odpadových vôd pomocou domácej úpravy odpadov	95,1

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

ShellSol T

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty	Dátum posledného vydania: -
1.0	13.06.2025	bezpečnostných	Dátum tlače 15.06.2025
		údajov):	
		800001000855	

Maximálne povolená tonáž stanovišťa (MSafe) zakladajúci sa na úniku po kompletnej úprave odpadovej vody (kg/d):	2,7
predpokladaná miera odpadových vôd v domácich čističkách (m3/d):	2.000
Podmienky a opatrenia týkajúce sa nakladanias 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	
Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre ľudské zdravie.	

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	
Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre ľudské zdravie.	

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.	
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 T

Verzia 1.0	Dátum revízie: 13.06.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001000855	Dátum posledného vydania: - Dátum tlače 15.06.2025
---------------	------------------------------	--	---

Variant vystavenia - pracovník

300000001079	
ODDIEL 1	NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA
Názov	Použite ako palivo - spotrebiteľ
Deskriptor použitia	Sektor použitia: SU 21 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
Ďalšie informácie	Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre ľudské zdravie.
Oddiel 2.1	Kontrola vystavenia spotrebiteľa
Parametre výrobu	
Kategórie produktu	PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK

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):	280
Lokálne použiteľný podiel regionálnej tonáže:	5,0E-04
ročná tonáž stanovišťa (tony/rok):	0,14
Maximálna denná tonáž stanovišťa (kg/deň):	0,38
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 zo širokého využitia (len regionálne):	1,0E-04
Podiel úniku do odpadových vôd zo širokého využitia:	1,0E-05
Podiel úniku do pôdy zo širokého využitia (len regionálne):	1,0E-05
Podmienky a opatrenia týkajúce sa programu nakladania s komunálnym odpadom	
ohrozenie životného prostredia je spôsobené sladkou vodou.	
Odhadovaný rozsah odstránenia látky z odpadových vôd pomocou domácej úpravy odpadov	95,1
Maximálne povolená tonáž stanovišťa (MSafe) zakladajúci sa na	19

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

ShellSol T

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty	Dátum posledného vydania: -
1.0	13.06.2025	bezpečnostných	Dátum tlače 15.06.2025
		údajov):	
		800001000855	

úniku po kompletnej úprave odpadovej vody (kg/d):	
predpokladaná miera odpadových vôd v domácich čističkách (m3/d):	2.000
Podmienky a opatrenia týkajúce sa nakladanias odpadom pre likvidáciu	
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	
Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre ľudské zdravie.	

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	
Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre ľudské zdravie.	

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.	
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 T

Verzia 1.0	Dátum revízie: 13.06.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001000855	Dátum posledného vydania: - Dátum tlače 15.06.2025
---------------	------------------------------	--	---

Variant vystavenia - pracovník

300000001080	
ODDIEL 1	NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA
Názov	Funkčné kvapaliny - spotrebiteľ
Deskriptor použitia	Sektor použitia: SU 21 Kategórie produktu: PC16, PC17 Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí: ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.13c.v1
Rozsah procesu	Použitie spečatených predmetov, ktoré obsahujú funkčné kvapaliny ako napr. teplotnosné oleje, hydraulické kvapaliny, chladiace prostriedky.

ODDIEL 2	PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK
Ďalšie informácie	Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre ľudské zdravie.
Oddiel 2.1	Kontrola vystavenia spotrebiteľa
Parametre výroby	
Kategórie produktu	PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK

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):	70
Lokálne použiteľný podiel regionálnej tonáže:	5,0E-04
ročná tonáž stanovišťa (tony/rok):	3,5E-02
Maximálna denná tonáž stanovišťa (kg/deň):	9,6E-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 zo širokého využitia (len regionálne):	5,0E-02
Podiel úniku do odpadových vôd zo širokého využitia:	2,5E-02
Podiel úniku do pôdy zo širokého využitia (len regionálne):	2,5E-02
Podmienky a opatrenia týkajúce sa programu nakladania s komunálnym odpadom	
ohrozenie životného prostredia je spôsobené sladkou vodou.	
Odhadovaný rozsah odstránenia látky z odpadových vôd pomocou	95,1

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

ShellSol T

Verzia 1.0	Dátum revízie: 13.06.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001000855	Dátum posledného vydania: - Dátum tlače 15.06.2025
---------------	------------------------------	--	---

domácej úpravy odpadov	
Maximálne povolená tonáž stanovišťa (MSafe) zakladajúci sa na úniku po kompletnej úprave odpadovej vody (kg/d):	4,4
predpokladaná miera odpadových vôd v domácych čističkách (m3/d):	2.000
Podmienky a opatrenia týkajúce sa nakladanias 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	
Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre ľudské zdravie.	

Oddiel 3.2 - Životné prostredie	
Bloková metóda pre uhľovodíky (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	
Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre ľudské zdravie.	

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.	
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 T

Verzia 1.0	Dátum revízie: 13.06.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001000855	Dátum posledného vydania: - Dátum tlače 15.06.2025
---------------	------------------------------	--	---

Variant vystavenia - pracovník

300000001081	
ODDIEL 1	NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA
Názov	Ďalšie použitia spotrebiteľom - spotrebiteľ
Deskriptor použitia	Sektor použitia: SU 21 Kategórie produktu: PC28, PC39 Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.16.v1
Rozsah procesu	Použitia pre spotrebiteľov napr. ako nositeľv kozmetických výrobkoch/výrobkoch osobnej hygieny, parfumoch a vôňach. pokyn: pre kozmetické výrobky a výrobky pre osobnú hygienu je potrebné vykonať zhodnotenie rizika pod REACH, pretože zdravotné aspekty sú zahrnuté v ďalších zákonoch.

ODDIEL 2	PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK
Ďalšie informácie	Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre ľudské zdravie.
Oddiel 2.1	Kontrola vystavenia spotrebiteľa
Parametre výrobku	
Kategórie produktu	PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK

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):	0,4
Lokálne použiteľný podiel regionálnej tonáže:	5,0E-04
ročná tonáž stanovišťa (tony/rok):	2,0E-04
Maximálna denná tonáž stanovišťa (kg/deň):	5,5E-04
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 zo širokého využitia (len regionálne):	9,5E-01
Podiel úniku do odpadových vôd zo širokého využitia:	2,5E-02
Podiel úniku do pôdy zo širokého využitia (len regionálne):	2,5E-02
Podmienky a opatrenia týkajúce sa programu nakladania s komunálnym odpadom	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

ShellSol T

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty	Dátum posledného vydania: -
1.0	13.06.2025	bezpečnostných	Dátum tlače 15.06.2025
		údajov):	
		800001000855	

ohrozenie životného prostredia je spôsobené sladká voda.	
Odhadovaný rozsah odstránenia látky z odpadových vôd pomocou domácej úpravy odpadov	95,1
Maximálne povolená tonáž stanovišťa (MSafe) zakladajúci sa na úniku po kompletnej úprave odpadovej vody (kg/d):	2,7E-02
predpokladaná miera odpadových vôd v domácich čističkách (m3/d):	2.000
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	
Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre ľudské zdravie.	

Oddiel 3.2 - Životné prostredie	
Bloková metóda pre uhľovodíky (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	
Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre ľudské zdravie.	

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