

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

ShellSol A100 High Cumene

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 21.10.2024
13.0	27.12.2024	(bezpečnostního listu):	Datum vytištění 03.01.2025
		800001005781	

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název	: ShellSol A100 High Cumene
Kód výrobku	: Q7291, Q7391
Registrační číslo EU	: 01-2119455851-35-0000
Synonyma	: Uhlovodíky, C9, aromatické látky

Č.ES : 918-668-5

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : Průmyslové Rozpouštědlo.
S odvoláním na Oddíl 16 a/nebo dodatky pro registrovaná použití v rámci směrnice REACH.

Nedoporučované způsoby použití : Výrobek se nesmí používat v jiných než výše uvedených aplikacích. Před použitím tohoto výrobku je nutné nejprve vyhledat informace od dodavatele., Pouze pro profesionální uživatele.

Tento výrobek nesmí být používán jinými způsoby než, které jsou doporučeny v bodě 1 bez toho, že by byly nejdříve konzultovány s dodavatelem.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce/Dodavatel	: Shell Chemicals Europe B.V. PO Box 2334 3000 CH Rotterdam Netherlands
Telefon	: +31 (0)10 441 5137 / +31 (0)10 441 5191
Fax	: +31 (0)20 716 8316/ +31 (0)20 713 9230
Dotazy k bezpečnostnímu listu	: sccmsds@shell.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko Adresa: Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2 Telefon: +420 224 919 293 / +420 224 915 402
+44 (0) 1235 239 670 (Toto telefonní číslo je dostupné 24 hodin denně, 7 dní v týdnu)

Další informace : ShellSol je ochranná známka vlastněná Shell Trademark Management B.V a Shell Brands Inc. a používaná organizacemi patřícími do skupiny Shell plc.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

ShellSol A100 High Cumene

Verze 13.0	Datum revize: 27.12.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001005781	Datum posledního vydání: 21.10.2024 Datum vytištění 03.01.2025
---------------	-----------------------------	--	---

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Hořlavé kapaliny, Kategorie 3	H226: Hořlavá kapalina a páry.
Nebezpečnost při vdechnutí, Kategorie 1	H304: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
Karcinogenita, Kategorie 1B	H350: Může vyvolat rakovinu.
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, Kategorie 3, Dýchací cesty	H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, Kategorie 3, Narkotizační účinky	H336: Může způsobit ospalost nebo závratě.
Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 2	H411: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Výstražné symboly
nebezpečnosti :



Signálním slovem : Nebezpečí

Standardní věty o
nebezpečnosti :

H226	Fyzikální nebezpečnost: Hořlavá kapalina a páry.
H304	Nebezpečnost pro zdraví: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H350	Může vyvolat rakovinu.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H411	Nebezpečnost pro životní prostředí: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Doplňkové údaje o
nebezpečí :

EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
--------	---

Pokyny pro bezpečné : **Prevence:**

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

ShellSol A100 High Cumene

Verze 13.0	Datum revize: 27.12.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001005781	Datum posledního vydání: 21.10.2024 Datum vytištění 03.01.2025
---------------	-----------------------------	--	---

zacházení

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P243 Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.
P261 Zamezte vdechování prachu/ dýmu/ plynu/ mlhy/ par/ aerosolů.

Opatření:

P301 + P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.
P308 + P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.

Skladování:

Žádné bezpečnostní věty.

Odstranění:

P501 Odstraňte obsah/ obal v zařízení schváleném pro likvidaci odpadů.

2.3 Další nebezpečnost

Ekologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Toxikologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Může se vzduchem vytvářet hořlavé/výbušné směsi.

Tento materiál působí jako akumulátor statické elektřiny.

I v případě řádného uzemnění a spojení může tento materiál akumulovat elektrostatické náboje. Pokud bude umožněna akumulace dostatečného náboje, může dojít k elektrostatickému výboji a zažehnutí hořlavých směsí vzduchu a výparů.

Možnost poškození orgánu nebo orgánového systému při dlouhodobé expozici; podrobněji viz.

Kapitola 11. Zasažené orgány:

Sluchový systém.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES	Koncentrace (% w/w)
Uhlovodíky, C9, aromatické látky	Nepřiděleno 918-668-5	<= 100

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

ShellSol A100 High Cumene

Verze 13.0	Datum revize: 27.12.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001005781	Datum posledního vydání: 21.10.2024 Datum vytištění 03.01.2025
---------------	-----------------------------	--	---

Další informace

Obsahuje:

Chemický název	Identifikační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
kumen	98-82-8, 202-704-5	Flam. Liq.3; H226 Asp. Tox.1; H304 STOT SE3; H335 Carc.1B; H350 Aquatic Chronic2; H411	$\geq 0 - \leq 2$
benzen	71-43-2, 200-753-7	Flam. Liq.2; H225 Asp. Tox.1; H304 Skin Irrit.2; H315 Eye Irrit.2; H319 Muta.1B; H340 Carc.1A; H350 STOT RE1; H372 Aquatic Chronic3; H412	$\geq 0 - < 0,1$

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

- | | |
|---------------------------------------|---|
| Všeobecné pokyny | : Pokud se používá za normálních podmínek, neočekává se, že bude nebezpečný pro zdraví. |
| Ochrana osoby poskytující první pomoc | : Při poskytování první pomoci si nezapomeňte obléct vhodné osobní ochranné pomůcky dle povahy nehody, zranění a okolí. |
| Při vdechnutí | : Přemístěte postiženého na čerstvý vzduch. Pokud urychleně nedojde ke zlepšení stavu, převezte postiženého do nejbližšího lékařského střediska na další ošetření. |
| Při styku s kůží | : Okamžitě oplachujte kůži velkým objemem vody nejméně po dobu 15 minut a pokračujte v omývání vodou a mýdlem, je-li k dispozici. Jestliže se objeví otok, bolest a/nebo puchýře, dopravte postiženého do nejbližšího zdravotnického zařízení k dalšímu ošetření. |
| Při styku s očima | : Vypláchněte oči velkým množstvím vody. Vyměňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze snadno vyjmout. Pokračujte ve vyplachování. Jestliže se projeví přetrvávající podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc. |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

ShellSol A100 High Cumene

Verze 13.0	Datum revize: 27.12.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001005781	Datum posledního vydání: 21.10.2024 Datum vytištění 03.01.2025
---------------	-----------------------------	--	---

Při požití : Zavolejte na linku tísňového volání svého podniku nebo závodu.
Při požití nevyvolávejte zvracení: dopravte postiženého do nejbližšího zdravotnického zařízení k dalšímu ošetření.
Jestliže spontánně dojde ke zvracení, držte hlavu pod úroveň kyčlí, aby se zabránilo vdechnutí zvratků do plic.
Jestliže se během následujících 6 hodin objeví jakýkoliv z následujících příznaků či symptomů, převezte postiženého do nejbližšího zdravotnického zařízení: teplota vyšší než 101° F (38.3°C), dechová nedostatečnost, tlak na hrudi nebo trvalé kašláni či sípání.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy : Příznaky a symptomy podráždění dýchacího systému mohou zahrnovat dočasné pálení v nose a v krku, kašel, a/nebo těžkosti s dýcháním.
Vdechování vysokých koncentrací par může způsobit poruchy centrálního nervového systému (CNS) a z toho vyplývající závratě, točení hlavy, bolesti hlavy, pocit nevolnosti a ztrátu koordinace. Trvalé vdechování může způsobit ztrátu vědomí a smrt.

Známky a příznaky podráždění kůže mohou zahrnovat pocit pálení, zarudnutí nebo otok.

Za normálních podmínek použití nemá žádné specifické škodlivé účinky.

Mezi příznaky a symptomy podráždění očí mohou patřit pocity pálení, zčervenání, oteklé oči, a/nebo rozmazané vidění.

Pokud se látka dostane do plic, mezi příznaky a symptomy může patřit kašel, dušení, sípot, těžkosti s dýcháním, tlak na prsou, dušnost a/nebo horečka.

Jestliže se během následujících 6 hodin objeví jakýkoliv z následujících příznaků či symptomů, převezte postiženého do nejbližšího zdravotnického zařízení: teplota vyšší než 101° F (38.3°C), dechová nedostatečnost, tlak na hrudi nebo trvalé kašláni či sípání.

Příznaky a symptomy dermatitidy z odmaštění mohou zahrnovat přecitlivělost na horko a/nebo a suchý/ popraskaný vzhled.

Účinky na sluchový orgán mohou zahrnovat dočasnou ztrátu sluchu a/nebo zvonění v uších.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetření : Obraťte se na lékaře nebo toxikologické informační středisko s žádostí o radu.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

ShellSol A100 High Cumene

Verze 13.0	Datum revize: 27.12.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001005781	Datum posledního vydání: 21.10.2024 Datum vytištění 03.01.2025
---------------	-----------------------------	--	---

Potenciál chemického zánětu plic.
Ošetřujte symptomaticky.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

- Vhodná hasiva : Pěna, vodní postřik nebo mlha. Suchý chemický prášek, oxid uhličitý, písek nebo zemina mohou být použity pouze v případě malých požárů.
- Nevhodná hasiva : Nepoužívejte přímý proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- Specifická nebezpečí při hašení požáru : Nepovolané osoby musí opustit oblast požáru. Škodliviny obsažené ve spalínách mohou obsahovat: Komplexní směs pevných a kapalných částic a plynů (kouř). Oxid uhelnatý. Neidentifikované organické a anorganické sloučeniny. Hořlavé výpary mohou být přítomny dokonce i při teplotách nižších než je bod vzplanutí. Páry, které jsou těžší než vzduch, se šíří při zemi a může dojít k jejich zážehu i ve velké vzdálenosti od zdroje. Bude plavat na vodní hladině a může znovu vzplanout.

5.3 Pokyny pro hasiče

- Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Je třeba použít vhodné ochranné prostředky včetně rukavic odolných vůči chemikáliím; chemicky odolný oděv je nezbytný v případě, že se očekává značný kontakt s produktem. V případě přístupu k požáru v uzavřených prostorách je třeba použít dýchací přístroj. Zvolte protipožární oděv, schválený podle příslušné normy (např. evropa: EN469).
- Specifické způsoby hašení : Běžná opatření při chemických požárech.
- Další informace : Sousední kontejnery ochlazujte postřikem vodou.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

- Opatření na ochranu osob : Dodržujte všechny platné místní a mezinárodní předpisy. Uvědomte státní úřady, pokud by případně mohlo dojít k ohrožení veřejnosti nebo životního prostředí. Při úniku značného množství látky, kterou nelze zachytit, by měly být informovány místní úřady.
- 6.1.1 Pro personál zasahující při jiné než nouzové situaci: Vyvarujte se styku s kůží, očima a oděvem.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

ShellSol A100 High Cumene

Verze 13.0	Datum revize: 27.12.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001005781	Datum posledního vydání: 21.10.2024 Datum vytištění 03.01.2025
---------------	-----------------------------	--	---

Oddělte nebezpečnou oblast a zabraňte vstupu nepovolaným nebo nechráněným osobám.
Nevdechujte dým, výpary.
Neprovozujte elektrická zařízení.
6.1.2 pro pracovníky zasahující v případě nouze:
Vyvarujte se styku s kůží, očima a oděvem.
Oddělte nebezpečnou oblast a zabraňte vstupu nepovolaným nebo nechráněným osobám.
Nevdechujte dým, výpary.
Neprovozujte elektrická zařízení.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Zabraňte úniku dle možností, bez vlastního ohrožení.
Odstraňte všechny možné zdroje zapálení v okolí. Použijte vhodná opatření (pro produkt a hasící vodu), aby nedošlo ke znečištění životního prostředí. Zabraňte šíření a vnikání do kanalizace, příkopů nebo řek použitím písku, zeminy nebo jiných vhodných bariér. Pokuste se rozptýlit páry nebo usměrnit jejich pohyb na bezpečné místo, například použitím mlhového rozstřiku. Proveďte předběžná opatření proti statickému výboji. Zajistěte, aby všechna zařízení byla elektricky vodivě spojena a uzemněna.
Monitorovat oblast měřičem hořlavých plynů.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistící metody : Při menších únicích kapaliny (< 1 sud), přemístěte mechanickými prostředky do označené, uzavíratelné nádoby k regeneraci či bezpečné likvidaci. Nechte zbytky odpařit nebo vsáknout do vhodného absorpčního materiálu a bezpečně zlikvidujte. Odstraňte kontaminovanou půdu a bezpečně zlikvidujte.
Při větších únicích kapaliny (> 1 sud), přemístěte mechanickými prostředky, například odsátím vakuovou odsávačkou do záchytné nádrže k regeneraci či bezpečné likvidaci. Zbytky nesplachujte vodou. Uchovávejte jako kontaminovaný odpad. Nechte zbytky odpařit nebo vsáknout do vhodného absorpčního materiálu a bezpečně zlikvidujte. Odstraňte kontaminovanou půdu a bezpečně zlikvidujte.

Zasažený prostor pečlivě vyvětrejte.
Jestliže dojde ke znečištění pracoviště, náprava může vyžadovat radu odborníka.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Pro vhodný výběr osobních ochranných pomůcek vyhledejte Část 8 tohoto bezpečnostního listu., Pro návod na zneškodnění rozlitého produktu vyhledejte Část 13 tohoto bezpečnostního listu.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

ShellSol A100 High Cumene

Verze 13.0	Datum revize: 27.12.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001005781	Datum posledního vydání: 21.10.2024 Datum vytištění 03.01.2025
---------------	-----------------------------	--	---

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Technická opatření	: Vyvarujte se vdechování nebo styku s látkou. Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Po manipulaci se důkladně omyjte. Pokyny k výběru osobních ochranných prostředků naleznete v kapitole 8 tohoto bezpečnostního listu. Použijte informace z tohoto bezpečnostního listu jako podklad pro zhodnocení rizika v místních podmínkách, pro určení odpovídajících opatření pro bezpečné zacházení, skladování a likvidaci této látky. Zajistěte dodržování všech platných místních předpisů pro manipulaci a vybavení skladů.
Pokyny pro bezpečné zacházení	: Nevdechujte páry a/nebo mlhy. Vyvarujte se styku s kůží, očima a oděvem. Uhaste jakýkoliv otevřený oheň. Nekuřte. Odstraňte veškeré zdroje zapálení. Vyvarujte se veškerých činností, při kterých vznikají jiskry. Použijte místní ventilaci s odvětráním, existuje-li nebezpečí vdechnutí par, mlhy nebo aerosolu. Velké skladovací nádrže by měly být ohrazeny. Nejezte a nepijte při používání. Páry, které jsou těžší než vzduch, se šíří při zemi a může dojít k jejich zážehu i ve velké vzdálenosti od zdroje.
Pokyny pro přepravu	: I v případě řádného uzemnění a spojení může tento materiál akumulovat elektrostatické náboje. Pokud bude umožněna akumulace dostatečného náboje, může dojít k elektrostatickému výboji a zažehnutí hořlavých směsí vzduchu a výparů. Buďte opatrní při manipulaci, která může být zdrojem dalších rizik vyplývajících z akumulace statického náboje. Sem patří například pumpování (zejména turbulentní průtok), míchání, filtrování, rozstřikující plnění, čištění a plnění nádob a kontejnerů, odběr vzorků, plnění spínačem, měření, operace podtlakového přetahování a mechanické pohyby. Tyto činnosti mohou způsobit elektrostatický výboj, např. vznik jisker. Během pumpování omezte rychlost linky, aby se zabránilo vytvoření elektrostatických výbojů (≤ 1 m/s do ponoření plnicí hadičky do dvojnásobku svého průměru, poté ≤ 7 m/s). Vyhněte se plnění s rozstřikováním. Pro operace plnění, likvidace či manipulace NEPOUŽÍVEJTE stlačený vzduch. Přečtěte si pokyny v části Manipulace.
Hygienická opatření	: Myjte si ruce před jídlem, pitím, kouřením a před použitím toalety. Kontaminovaný oděv před dalším použitím vyperte.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

ShellSol A100 High Cumene

Verze 13.0	Datum revize: 27.12.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001005781	Datum posledního vydání: 21.10.2024 Datum vytištění 03.01.2025
---------------	-----------------------------	--	---

Nepožívat. Při polknutí okamžitě vyhledat lékařskou pomoc.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery	: Veškerá další specifická legislativa, týkající se balení a skladování produktu, je uvedena v Oddíle 15.
Další informace ke stabilitě při skladování	: Teplota skladování: Teplota okolí Velké skladovací nádrže by měly být ohrazeny. Nádrže umístěte mimo dosah tepla a další zdrojů zážehu. Čištění, revize a údržba skladovacích nádrží je specializovaná činnost vyžadující zavedení přísných postupů a předběžných opatření. Musí se skladovat v ohrazeném, dobře větraném místě, mimo dosah slunečního záření, zdrojů zapálení a dalších zdrojů tepla. Zabraňte styku s aerosoly, hořavinami, oksylichovadly, žíraviny a jinými hořlavými látkami, které nejsou škodlivé nebo jedovaté lidem ani životnímu prostředí. Elektrostatické výboje mohou vznikat při pumpování. Elektrostatické výboje mohou způsobit požár. Pro snížení rizika zajistěte elektrickou kontinuitu spojením a uzemněním veškerého vybavení. Výpary v prostoru hlavice skladovací nádoby mohou ležet v hořlavém/výbušném dosahu, a proto mohou být hořlavé.
Obalový materiál	: Vhodný materiál: Na nádoby nebo vnitřní povrch nádob použijte měkkou, nerezavějící ocel., K nátěru kontejnerů použijte epoxidovou barvu, barvy na bázi křemičitanů zinku. Nevhodný materiál: Vyvarujte se dlouhodobému kontaktu s přírodním, butylovým nebo nitrilovým kaučukem.
Další doporučení	: Neřežte, nevrtejte, nebruste, nesvařujte nebo neprovádějte podobné činnosti na kontejnerech nebo v jejich těsné blízkosti.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití	: S odvoláním na Oddíl 16 a/nebo dodatky pro registrovaná použití v rámci směrnice REACH. Viz doplňující reference, které nabízejí bezpečné postupy manipulace kapalin, které jsou akumulátory statických nábojů. American Petroleum Institute 2003 (Ochrana proti zážehu ze statického výboje, úderu blesku a bludných proudů) nebo National Fire Protection Agency 77 (Doporučené postupy pro statickou elektřinu). IEC TS 60079-32-1 : Pokyny ohledně nebezpečí způsobených statickou elektřinou
---------------------------------	--

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

ShellSol A100 High Cumene

Verze 13.0	Datum revize: 27.12.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001005781	Datum posledního vydání: 21.10.2024 Datum vytištění 03.01.2025
---------------	-----------------------------	---	---

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště

Složky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozice)	Kontrolní parametry	Základ
kumen	98-82-8	PEL	10 ppm 50 mg/m3	CZ OEL
Další informace: Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží				
kumen		NPK-P	50 ppm 250 mg/m3	CZ OEL
Další informace: Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží				
kumen		TWA	10 ppm 50 mg/m3	2019/1831/E U
Další informace: Poznámka 'kůže' připojená k limitní hodnotě expozice na pracovišti označuje možnost závažného pronikání kůží., Orientační				
kumen		STEL	50 ppm 250 mg/m3	2019/1831/E U
Další informace: Poznámka 'kůže' připojená k limitní hodnotě expozice na pracovišti označuje možnost závažného pronikání kůží., Orientační				
benzen	71-43-2	PEL	0,5 ppm 1,65 mg/m3	CZ OEL
Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži, karcinogen kategorie 1A a 1B (s větou H350, H350i), mutagen v zárodečných buňkách kategorie 1A a 1B (s větou H340), Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží				
benzen		NPK-P	3,08 ppm 10 mg/m3	CZ OEL
Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži, karcinogen kategorie 1A a 1B (s větou H350, H350i), mutagen v zárodečných buňkách kategorie 1A a 1B (s větou H340), Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží				
benzen		TWA	0,25 ppm 0,8 mg/m3	Interní norma Shell (SIS) pro 8-12 hod. TWA.
benzen		STEL	2,5 ppm 8 mg/m3	Interní norma Shell (SIS) pro 15 minut STEL.

Biologické limity expozice na pracovišti

Název látky	Č. CAS	Kontrolní parametry	Doba odběru vzorku	Základ
benzen	71-43-2	S- Fenylmerkapturová kyselina: 0.05 mg/g kreatininu	Konec směny	CZ BEI

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

ShellSol A100 High Cumene

Verze 13.0 Datum revize: 27.12.2024 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001005781 Datum posledního vydání: 21.10.2024 Datum vytištění 03.01.2025

		(moč)		
		S-Fenylmerkapturová kyselina: 0.024 µmol/mmol kreatininu (moč)	Konec směny	CZ BEI
		t,t-mukonová kyselina: 1.5 mg/g kreatininu (moč)	Konec směny	CZ BEI
		t,t-mukonová kyselina: 1.2 µmol/mmol kreatininu (moč)	Konec směny	CZ BEI

Odvozená hladina bez účinku (DNEL) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

Název látky	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
ShellSol A100	Pracovníci	Kožní.	Dlouhodobé - systémové účinky	25 mg/kg těl.hmot./den
ShellSol A100	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	150 mg/m3
ShellSol A100	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	32 mg/m3
ShellSol A100	Spotřebitelé	Kožní.	Dlouhodobé - systémové účinky	11 mg/kg
ShellSol A100	Spotřebitelé	Orálně	Dlouhodobé - systémové účinky	11 mg/kg

Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

Název látky	Životní prostředí	Hodnota
Poznámky:	Látka je uhlovodík se složitým, neznámým nebo proměnným složením. Konvenční metody odvození předpokládaných koncentrací bez účinku nejsou vhodné a pro tyto látky není možné určit jednu reprezentativní předpokládanou koncentraci bez účinku.	

8.2 Omezování expozice

Technická opatření

Čtěte společně se Scénářem vystavení účinkům produktu pro vaše specifické použití obsaženým v Dodatku.

Potřebná úroveň ochrany a typ nezbytných opatření budou různé v závislosti na možných podmínkách expozice. Zvolte opatření na základě hodnocení rizika v místních podmínkách.

Odpovídající opatření zahrnují:

Pokud možno použijte uzavřené systémy.

Koncentrace v ovzduší udržujte pod hodnotami meze výbušnosti nucenou ventilací, určenou do výbušného prostředí.

Doporučeno místní odvětrání zplodin.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

ShellSol A100 High Cumene

Verze 13.0	Datum revize: 27.12.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001005781	Datum posledního vydání: 21.10.2024 Datum vytištění 03.01.2025
---------------	-----------------------------	--	---

Jsou doporučeny monitory požární vody a skrápěcí systémy.
Zařízení na vyplachování očí a sprchy pro použití v případě ohrožení.
Tam, kde je látka zahřívána, rozstříkována nebo se tvoří mlha, existuje vysoký potenciál koncentrace látky ve vzduchu.

Obecné informace:

Vždy dodržujte správné postupy osobní hygieny, jako je mytí rukou po manipulaci s materiálem a před jídlem, pitím a/nebo kouřením. Běžně perte pracovní oděvy a ochranné prostředky, abyste odstranili kontaminující látky. Kontaminované oblečení a obuv, které nelze vyčistit, vyhodte. Provádějte pravidelný úklid.

Definujte postupy pro bezpečnou manipulaci a zachování kontroly.

Vzdělávejte a zaškolujte personál o rizicích a kontrolních opatřeních týkajících se běžných činností souvisejících s tímto produktem.

Zajistěte řádný výběr, testování a údržbu vybavení používaného na kontrolu expozice, tj. osobní ochranné pomůcky, místní odvětrání.

Při zásahu do zařízení nebo jeho údržbě je nutné systém předem vypustit.

Zbytky po vypuštění uchovávat v uzavřené nádobě pro průběžné zneškodnění nebo následnou recyklaci.

Osobní ochranné prostředky

Čtěte společně se Scénářem vystavení účinkům produktu pro vaše specifické použití obsaženým v Dodatku.

Poskytované informace jsou sestaveny s přihlédnutím ke Směrnici PPE (Směrnice Rady 89/686/EHS) a normám CEN Evropského výboru pro standardizaci.

Osobní ochranné prostředky (OOP) by měly vyhovovat doporučeným celostátním normám. Zkontrolujte s dodavatelem OOP.

Ochrana očí : Pokud se s materiálem zachází tak, že může dojít k zasažení očí, doporučuje se používat ochranné brýle.
Vyhovující EU Standardu EN166, AS/NZS:1337.

Ochrana rukou

Poznámky : Pokud může dojít ke kontaktu rukou s produktem, použijte ochranné rukavice poskytující vhodnou ochranu, splňujících odpovídající normy (např. Evropa EN374, AS/NZS:2161), vyrobené z následujících materiálů: Dlouhodobá ochrana: butylkaučuk rukavice z nitrilového kaučuku
Ochrana proti náhodnému kontaktu/postříku: rukavice z nitrilového kaučuku V případě souvislého kontaktu doporučujeme rukavice s časem prostupnosti delším než 240 minut. Pokud lze najít vhodné rukavice, dává se přednost odolnosti vyšší než 480 minut. Pro krátkodobou ochranu/ochranu proti rozstříknutí doporučujeme stejný postup, nicméně uznáváme, že vhodné rukavice zajišťující tuto míru ochrany musí být dostupné a v takovém případě může být přijatelná kratší doba propustnosti, budou-li dodržovány řádné postupy údržby a výměny. Tloušťka rukavic není dobrým ukazatelem jejich odolnosti vůči

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

ShellSol A100 High Cumene

Verze 13.0	Datum revize: 27.12.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001005781	Datum posledního vydání: 21.10.2024 Datum vytištění 03.01.2025
---------------	-----------------------------	--	---

chemikáliím, ta se odvíjí od přesného složení materiálu rukavic. Tloušťka rukavic musí být obvykle větší než 0,35 mm v závislosti na značce a modelu rukavic. Vhodnost a trvanlivost rukavice závisí na používání, např. četnosti a době trvání kontaktu, chemické odolnosti materiálu rukavic, zručnosti zacházení. Vždy se poraďte s dodavatelem rukavic. Znečištěné rukavice je zapotřebí vyměnit. Osobní hygiena je klíčovým prvkem účinné péče o ruce. Rukavice se musí nosit na čistých rukou. Po použití rukavic je zapotřebí ruce omýt a důkladně osušit. Doporučuje se používat neparfémovaný zvlhčovač.

Ochrana kůže a těla : Při normálním způsobu použití není třeba ochrana kůže. V případě delšího nebo opakovaného vystavení používejte nepropustné oblečení na exponované části těla. Pokud je pravděpodobná opakovaná nebo delší expozice kůže látkou, noste určené rukavice podle EN374 a změňte zaměstnanecký program ochrany kůže.

Ochranné oděvy schválené v souladu s normou EU EN 14605.

Pokud to místní posouzení rizik považuje za nezbytné, používejte antistatický a plameny zpomalující oděv.

Ochrana dýchacích cest : Pokud technická opatření neudrží koncentrace ve vzduchu na hladině, která je odpovídající ochraně zdraví pracovníka, zvolte ochranné respirátory, vhodné pro specifické podmínky použití a vyhovující platným normám. Ověřte s dodavatelem vybavení na ochranu dýchacího systému. Tam, kde jsou respirátory na principu filtrace vzduchu nevhodné (např. vysoké koncentrace látky ve vzduchu, nebezpečí nedostatku kyslíku, omezené prostory), použijte vhodný přetlakový dýchací přístroj. Kde jsou vhodné respirátory na principu filtrace vzduchu, zvolte odpovídající kombinaci masky a filtru. Pokud jsou respirátory s filtrem na vzduch vhodné podmínkám použití: Zvolte si filtr vhodný pro organické plyny a výpary (bod varu >65 °C (149 °F)) vyhovující EN14387.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	: Kapalina.
Barva	: bezbarvý

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

ShellSol A100 High Cumene

Verze 13.0	Datum revize: 27.12.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001005781	Datum posledního vydání: 21.10.2024 Datum vytištění 03.01.2025
---------------	-----------------------------	--	---

Zápach	:	aromatický
Prahová hodnota zápachu	:	Údaje nejsou k dispozici.
Bod tání / bod tuhnutí	:	Údaje nejsou k dispozici.
Bod varu/rozmezí bodu varu	:	150 - 185 °C

Hořlavost

Hořlavost (pevné látky, plyny)	:	Nevztahuje se
Hořlavost (kapaliny)	:	Hořlavá kapalina a páry.

Dolní a horní mez výbušnosti a mez hořlavosti

Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti	:	7 %(V)
Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti	:	0,6 %(V)

Bod vzplanutí	:	38 - 50 °C Metoda: IP 170
---------------	---	------------------------------

Teplota samovznícení	:	507 °C
----------------------	---	--------

Teplota rozkladu Teplota rozkladu	:	Údaje nejsou k dispozici.
--------------------------------------	---	---------------------------

pH	:	Údaje nejsou k dispozici.
----	---	---------------------------

Viskozita

Dynamická viskozita	:	Údaje nejsou k dispozici.
Kinematická viskozita	:	Typické 0,9 mm ² /s (25 °C) Metoda: ASTM D445

Rozpustnost

Rozpustnost ve vodě	:	nerozpustná látka
---------------------	---	-------------------

Rozdělovací koeficient: n- oktanol/voda	:	log Pow: 3,7 - 4,5
--	---	--------------------

Tlak páry	:	210 - 1.300 Pa (20 °C)
-----------	---	------------------------

Relativní hustota	:	0,87 - 0,88 (20 °C) Metoda: ASTM D4052
-------------------	---	---

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

ShellSol A100 High Cumene

Verze 13.0	Datum revize: 27.12.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001005781	Datum posledního vydání: 21.10.2024 Datum vytištění 03.01.2025
---------------	-----------------------------	--	---

Hustota : Typické 876 kg/m³ (15 °C)
Metoda: ASTM D4052

Relativní hustota par : 4,3

Velikost částic
Velikost částic : Údaje nejsou k dispozici.

9.2 Další informace

Výbušné vlastnosti : Nevztahuje se

Oxidační vlastnosti : Údaje nejsou k dispozici.

Hořlavost (kapaliny) : Hořlavá kapalina a páry.

Rychlost odpařování : < 1
Metoda: poměrný k n-Bu-Ac

Vodivost : Slabá vodivost: < 100 pS/m

Díky své vodivosti je tento materiál akumulátorem statické elektřiny., Kapalina se obvykle považuje za nevodivou, pokud je její vodivost nižší než 100 pS/m a považuje se za polovodič, pokud je vodivost nižší než 10 000 pS/m., Bez ohledu na to, zde je kapalina nevodivá či polo-vodivá, opatření jsou stejná., Vodivost kapaliny mohou silně ovlivňovat mnohé faktory, například teplota kapaliny, přítomnost kontaminačních látek a antistatické přísady.

Povrchové napětí : Údaje nejsou k dispozici.

Molekulová hmotnost : Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Produkt sám nepředstavuje žádná další rizika reaktivity kromě těch, která jsou uvedena v následujícím pododstavci.

10.2 Chemická stabilita

V případě manipulace a skladování v souladu s ustanoveními se neočekává žádná riziková reakce.

Stabilní, za normálních podmínek použití.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Reaguje se silnými oxidačními činidly.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

ShellSol A100 High Cumene

Verze 13.0	Datum revize: 27.12.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001005781	Datum posledního vydání: 21.10.2024 Datum vytištění 03.01.2025
---------------	-----------------------------	--	---

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Nevystavujte teplu, jiskrám, otevřenému ohni a jiným zdrojům zapálení.

Za určitých okolností může dojít ke vznícení výrobku kvůli statické elektřině.

10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Silná oxidační činidla.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek skladování se nepředpokládá vznik škodlivých produktů z rozkladu. Tepelný rozklad je značně závislý na podmínkách. Když probíhá spalování tohoto materiálu nebo jeho tepelný či oxidační rozklad, vzniká složitá směs pevných látek, kapalin a plynů rozptýlených ve vzduchu včetně oxidu uhelnatého, oxidu uhličitého, oxidů síry a neidentifikovaných organických sloučenin.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Informace o pravděpodobných cestách expozice : K expozici může dojít vdechováním, požitím, vstřebáváním kůží, stykem s kůží nebo s očima, a náhodným požitím.

Akutní toxicita

Složky:

Uhlovodíky, C9, aromatické látky:

Akutní orální toxicitu : LD 50 (Potkan, samec a samice): > 2000 - <= 5000
Metoda: Přijatelná nestandardní metoda.
Poznámky: Vdechování může škodit.

Akutní inhalační toxicitu : LC 50 (Potkan, samec a samice): > 2 - <= 10 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: pára
Metoda: Test(y) shodné s Testovacími směrnici OECD 403 nebo podobné
Poznámky: LC50 větší než podobně nasycená koncentrace páry.
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Akutní dermální toxicitu : LD 50 (Králík, samec a samice): > 2.000 mg/kg
Metoda: Test(y) shodné s Testovacími směrnici OECD 402 nebo podobné
Poznámky: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

ShellSol A100 High Cumene

Verze 13.0	Datum revize: 27.12.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001005781	Datum posledního vydání: 21.10.2024 Datum vytištění 03.01.2025
---------------	-----------------------------	--	---

Žíravost/dráždivost pro kůži

Složky:

Uhlovodíky, C9, aromatické látky:

Druh	:	Králík
Metoda	:	Směrnice OECD 404 pro testování
Poznámky	:	Mírně dráždí kůži (ale nedostatečně pro klasifikaci). Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Složky:

Uhlovodíky, C9, aromatické látky:

Druh	:	Králík
Metoda	:	Test(y) shodné s Testovacími směrnici OECD 405 nebo podobné
Poznámky	:	Mírně dráždivý. Nepostačující pro klasifikaci.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Složky:

Uhlovodíky, C9, aromatické látky:

Druh	:	Morče
Metoda	:	Směrnice OECD 406 pro testování
Poznámky	:	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Složky:

Uhlovodíky, C9, aromatické látky:

Genotoxicita in vitro	:	Metoda: Test(y) shodné se Směrnici OECD 471 nebo podobné Poznámky: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
-----------------------	---	--

Metoda: Test(y) shodné s Testovacími směrnici OECD 473 nebo podobné
Poznámky: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Metoda: Test(y) shodné s Testovacími směrnici OECD 476

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

ShellSol A100 High Cumene

Verze 13.0	Datum revize: 27.12.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001005781	Datum posledního vydání: 21.10.2024 Datum vytištění 03.01.2025
---------------	-----------------------------	--	---

nebo podobné
Poznámky: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Genotoxicitě in vivo : Druh: Potkan
Metoda: Test(y) shodné s Testovacími směrnici OECD 475
nebo podobné
Poznámky: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Tento produkt nesplňuje kritéria pro klasifikaci v kategoriích 1A/1B.

Karcinogenita

Výrobek:

Poznámky : Obsahuje kumen, CAS# 98-82-8.
Zvýšený výskyt nádorů byl pozorován u pokusných zvířat;
význam tohoto nálezu pro člověka není znám.

Složky:

Uhlovodíky, C9, aromatické látky:

Poznámky : Nádory vyvolané u zvířat, se nepovažují za vypovídající pro lidi.
Není karcinogenní.
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita - Hodnocení : Tento produkt nesplňuje kritéria pro klasifikaci v kategoriích 1A/1B.

Materiál	GHS/CLP Karcinogenita Klasifikace
Uhlovodíky, C9, aromatické látky	Bez klasifikace pro karcinogenitu
kumen	Karcinogenita Kategorie 1B
benzen	Karcinogenita Kategorie 1A

Materiál	Jiné Karcinogenita Klasifikace
kumen	IARC: Skupina 2B: možná karcinogenní pro člověka
benzen	IARC: Skupina 1: karcinogenní pro člověka

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

ShellSol A100 High Cumene

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 21.10.2024
13.0	27.12.2024	(bezpečnostního listu):	Datum vytištění 03.01.2025
		800001005781	

Toxicita pro reprodukci

Složky:

Uhlovodíky, C9, aromatické látky:

Účinky na plodnost : Druh: Potkan
Pohlaví: samec a samice
Způsob provedení: Vdechnutí

Metoda: Jiná doporučená metoda.

Poznámky: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci - Hodnocení : Tento produkt nesplňuje kritéria pro klasifikaci v kategoriích 1A/1B.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Složky:

Uhlovodíky, C9, aromatické látky:

Cesty expozice : Vdechnutí
Cílové orgány : Plíce, Centrální nervový systém
Poznámky : Může způsobit ospalost nebo závratě.
Může způsobit podráždění dýchacích orgánů.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Složky:

Uhlovodíky, C9, aromatické látky:

Poznámky : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Sluchový aparát: dlouhotrvající a opakovaná expozice vysokým koncentracím vedla u potkanů ke ztrátě sluchu.
Ledviny: měl účinek na ledviny krysích samců, který se nepovažuje za vypovídající pro lidský organismus.

Toxicita po opakovaných dávkách

Složky:

Uhlovodíky, C9, aromatické látky:

Druh : Potkan, samec a samice
Způsob provedení : Orálně
Metoda : Test(y) shodné s Testovacími směrnici OECD 408 nebo podobné
Cílové orgány : Žádný specifický cílový orgán nebyl zaznamenán.
Druh : Potkan, samec a samice

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

ShellSol A100 High Cumene

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 21.10.2024
13.0	27.12.2024	(bezpečnostního listu):	Datum vytištění 03.01.2025
		800001005781	

Způsob provedení : Vdechnutí
Zkušební atmosféra : pára
Metoda : Test(y) shodné s Testovacími směrnicemi OECD 452 nebo podobné
Cílové orgány : Žádný specifický cílový orgán nebyl zaznamenán.

Aspirační toxicita

Složky:

Uhlovodíky, C9, aromatické látky:

Vdechnutí do plic při spolknutí nebo zvracení může způsobit chemický zánět plic, který může být smrtelný.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Další informace

Složky:

Uhlovodíky, C9, aromatické látky:

Poznámky : Na základě rozdílných rámcových pravidel mohou existovat klasifikace dalších úřadů.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Složky:

Uhlovodíky, C9, aromatické látky:

Toxicita pro ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 9,2 mg/l
Doba expozice: 96 h
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování
Poznámky: Toxický
LC/EC/IC50 >1 - <=10 mg/l

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EL50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 3,2 mg/l
Doba expozice: 48 h

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

ShellSol A100 High Cumene

Verze 13.0	Datum revize: 27.12.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001005781	Datum posledního vydání: 21.10.2024 Datum vytištění 03.01.2025
---------------	-----------------------------	--	---

Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování
Poznámky: Toxický
LC/EC/IC50 >1 - <=10 mg/l

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : ErL50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 2,9 mg/l
Doba expozice: 72 h
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
Poznámky: Toxický
LC/EC/IC50 >1 - <=10 mg/l

Toxicita pro mikroorganismy : NOEC (Activated sludge): > 99 mg/l
Doba expozice: 0,16 h
Metoda: Směrnice OECD 209 pro testování
Poznámky: Prakticky netoxický:
LC/EC/IC50 > 100 mg/l

Toxicita pro ryby (Chronická toxicita) : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici.

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Složky:

Uhlovodíky, C9, aromatické látky:

Biologická odbouratelnost : Biologické odbourávání: 78 %
Doba expozice: 28 d
Metoda: Směrnice OECD 301F pro testování
Poznámky: Je dobře biologicky rozložitelný.
Rychle oxiduje fotochemickými reakcemi na vzduchu.

12.3 Bioakumulační potenciál

Složky:

Uhlovodíky, C9, aromatické látky:

Bioakumulace : Poznámky: Obsahuje složky, které mají potenciál k biologické akumulaci.

12.4 Mobilita v půdě

Složky:

Uhlovodíky, C9, aromatické látky:

Mobilita : Poznámky: Plave na vodě., Jestliže pronikne do půdy, bude se adsorbovat na půdní částice a nebude mobilní.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

ShellSol A100 High Cumene

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 21.10.2024
13.0	27.12.2024	(bezpečnostního listu):	Datum vytištění 03.01.2025
		800001005781	

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Složky:

Uhlovodíky, C9, aromatické látky:

Hodnocení : Látka nesplnila veškerá prověřovaná kritéria ohledně stálosti, bioakumulace a toxicity a tudíž není považována za látku PBT nebo vPvB..

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Složky:

Uhlovodíky, C9, aromatické látky:

Dodatkové ekologické informace : Nezpůsobuje poškození ozonové vrstvy.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek : Pokud možno zpětné získání nebo recyklace.
Odpovědností původce odpadu je určit toxicitu a fyzikální vlastnosti vzniklého odpadu, určit správnou klasifikaci odpadu (podle katalogu odpadů) a vhodné způsoby zneškodnění, ve shodě s platnými zákony.
Odpadní produkt nesmí kontaminovat půdu nebo spodní vody a ani nesmí být ukládán do životního prostředí.
Nelikvidujte vypouštěním do volné přírody, do kanalizace ani do vodních toků.
Nevypouštějte vodu ze dna nádrže tak, že ji necháte vytéci na zem. Tak dojde ke znečištění půdy a podzemních vod.
Odpady vzniklé z úniků nebo při čištění nádrže mají být likvidovány v souladu s převládajícími předpisy, přednostně odevzdáním autorizované společnosti. Kvalifikace autorizované společnosti by měla být stanovena předem.

Odpad, rozlítý nebo použitý produkt je nebezpečným odpadem.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

ShellSol A100 High Cumene

Verze 13.0	Datum revize: 27.12.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001005781	Datum posledního vydání: 21.10.2024 Datum vytištění 03.01.2025
---------------	-----------------------------	--	---

Zneškodnění by mělo být v souladu s odpovídajícími regionálními, státními a místními předpisy a zákony. Místní předpisy mohou být přísnější než regionální nebo celostátní požadavky a musí být splněny.

MARPOL příloha I kategorie: Viz Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí (MARPOL 73/78), která poskytuje technické aspekty při kontrole znečišťování z lodí.

Znečištěné obaly : Kontejner pečlivě vyprázdněte.
Po vyprázdnění větrejte na bezpečném místě, mimo dosah jisker a ohně.
Zbytky látky mohou způsobit nebezpečí exploze. Nevycházejte sudy neprorážejte, neřežte nebo nesvařujte.
Odešlete k regeneraci nebo druhotnému zpracování sudů nebo kovů.
Dodržujte všechny místní předpisy o likvidaci a regeneraci odpadů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo

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

14.2 Oficiální pojmenování pro přepravu

ADN	: DESTILÁTY ROPNÉ, J.N. (NAFTA)
ADR	: DESTILÁTY ROPNÉ, J.N.
RID	: DESTILÁTY ROPNÉ, J.N.
IMDG	: DESTILÁTY ROPNÉ, J.N. (NAPHTHA)
IATA	: Destiláty ropné, j.n.

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

ShellSol A100 High Cumene

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 21.10.2024
13.0	27.12.2024	(bezpečnostního listu):	Datum vytištění 03.01.2025
		800001005781	

IATA : 3

14.4 Obalová skupina

ADN

Obalová skupina : III
Klasifikační kód : F1
Štítky : 3 (N2, F)

ADR

Obalová skupina : III
Klasifikační kód : F1
Identifikační číslo nebezpečnosti : 30
Štítky : 3

RID

Obalová skupina : III
Klasifikační kód : F1
Identifikační číslo nebezpečnosti : 30
Štítky : 3

IMDG

Obalová skupina : III
Štítky : 3

IATA

Obalová skupina : III
Štítky : 3

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ADN

Ohrožující životní prostředí : ano

ADR

Ohrožující životní prostředí : ano

RID

Ohrožující životní prostředí : ano

IMDG

Látka znečišťující moře : ano

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Poznámky : Speciální preventivní opatření: S odvolání na Kapitulu 7, Nakládání & uložení, pro speciální preventivní opatření, kterých si uživatel musí být vědom nebo musí vyhovovat následné přepravě.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Pro hromadnou přepravu po moři platí pravidla MARPOL.

Další informace : Tento výrobek může být přepravován pod povlakem dusíku.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

ShellSol A100 High Cumene

Verze 13.0	Datum revize: 27.12.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001005781	Datum posledního vydání: 21.10.2024 Datum vytištění 03.01.2025
---------------	-----------------------------	--	---

Dusík je bezbarvý a neviditelný plyn. Expozice atmosféře obohacené dusíkem vede k vytlačení dostupného kyslíku, což může způsobit udušení nebo smrt. Personál musí přísně dodržovat bezpečnostní opatření při vstupu do uzavřeného prostoru.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů (Příloha XVII)	: Je třeba zvážit omezující podmínky pro následující položky: solventní nafta (ropná), lehká aromatická (Číslo na seznamu 29, 28) kumen (Číslo na seznamu 28) benzen (Číslo na seznamu 72, 5, 29, 28)
REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení (článek 59).	: Tento produkt neobsahuje žádné látky vzbuzující mimořádné obavy (Nařízení (EU) č. 1907/2006 (REACH), článek 57).
REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV)	: Produkt nepodléhá registraci podle nařízení REACH.

Jiné předpisy:

Informace o právních předpisech nemusí být úplné. Na tuto látku se mohou vztahovat i jiné předpisy.

Zákon č. 350/2011 Sb., chemický zákon, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení.
Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení.
Zákon č. 304/2017 Sb., o silniční dopravě, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení (ADR).
Zákon č. 319/2016 Sb., o drahách, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení (RID).
Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení.
Zákon č. 542/2020 Sb., o produktech s ukončenou životností, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení.
Zákon č. 544/2020 Sb., vodní zákon, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení.
Zákon č. 350/2011 Sb., zákoník práce, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení.
Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

ShellSol A100 High Cumene

Verze 13.0	Datum revize: 27.12.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001005781	Datum posledního vydání: 21.10.2024 Datum vytištění 03.01.2025
---------------	-----------------------------	--	---

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.

Výrobek podléhá prevenci závažných havárií (No. 224/2015 Coll.), dle nařízení Seveso III (2012/18/EU).

Národní inventura je založena na čísle CAS 64742-95-6.

Složky tohoto produktu jsou uvedeny v těchto katalozích:

DSL	: Uveden
IECSC	: Uveden
TSCA	: Uveden
KECI	: Uveden
PICCS	: Uveden
TCSI	: Uveden
NZloC	: Uveden

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

U této látky bylo provedeno hodnocení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Plný text jiných zkratk

2019/1831/EU	: Europa. Směrnice Komise 2019/1831/EU kterou se stanoví pátý seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti
CZ BEI	: Česká Republika. Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů.
CZ OEL	: Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity
2019/1831/EU / TWA	: Limitní hodnota - osmi hodin
2019/1831/EU / STEL	: Limitní krátkodobé expozici
CZ OEL / PEL	: Přípustné expoziční limity
CZ OEL / NPK-P	: Nejvyšší přípustné koncentrace

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIIC - Australský seznam průmyslových chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

ShellSol A100 High Cumene

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 21.10.2024
13.0	27.12.2024	(bezpečnostního listu):	Datum vytištění 03.01.2025
		800001005781	

(Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek – Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TCI - Seznam existujících chemických látek - Thajsko; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Další informace

Pokyny pro školení : Poskytněte dostatečné informace, pokyny a instruktáž operátorovi.

Další informace : Pro poučení průmyslových uživatelů o nástrojích ohledně REACH, doporučujeme navštívit internetové stránky CEFIC na následující adrese: <http://cefic.org/Industry-support>. Látka nesplnila veškerá prověřovaná kritéria ohledně stálosti, bioakumulace a toxicity a tudíž není považována za látku PBT nebo vPvB.

Vertikální čára (|) na levé straně označuje změnu oproti předcházející verzi.

Produkt je klasifikován jako látka H304 (Může mít smrtelné účinky při polknutí nebo proniknutí do dýchacích cest.). Nebezpečí se vztahuje na případ vdechnutí. Nebezpečí plynoucí z nebezpečí vdechnutí se týká výhradně fyzikálně-chemických vlastností látky. Nebezpečí je proto možné regulovat dodržováním opatření pro řízení rizika specificky přizpůsobených danému riziku, popsáných v kapitole 8 SDS. Scénář vystavení účinkům produktu není prezentován.

Produkt je klasifikován jako R66 / EUH066 (Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže). Riziko souvisí s možným opakovaným nebo dlouhodobým

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

ShellSol A100 High Cumene

Verze 13.0	Datum revize: 27.12.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001005781	Datum posledního vydání: 21.10.2024 Datum vytištění 03.01.2025
---------------	-----------------------------	--	---

stykem s pokožkou. Riziko spojené s kontaktem souvisí pouze s fyzikálně-chemickými vlastnostmi látky. Riziko lze tudíž regulovat zavedením opatření pro řízení rizika přesně uzpůsobených podle konkrétního rizika, obsažených v kapitole 8 dokumentu SDS. Scénář vystavení účinkům není uveden.

Zdroje nejdůležitějších údajů : Uváděné údaje pocházejí, nikoliv však výhradně, z jednoho či použitých při sestavování několika informačních zdrojů (např. toxikologické údaje od bezpečnostního listu společnosti Shell Health Services, údaje od dodavatelů materiálu, CONCAWE, databáze EU IUCLID, nařízení 1272/ES atd.).

Identifikovaná použití podle systému

Použití - pracovník

Název : Výroba látky
- Průmysl

Použití - pracovník

Název : Distribuce látky
- Průmysl

Použití - pracovník

Název : Příprava a (pře)balení látek a sloučenin
- Průmysl

Použití - pracovník

Název : Použití v nátěrových hmotách
- Průmysl

Použití - pracovník

Název : Použití v nátěrových hmotách
- Průmysl

Použití - pracovník

Název : použití v čisticích prostředcích
- Průmysl

Použití - pracovník

Název : použití v čisticích prostředcích
- Průmysl

Použití - pracovník

Název : Použití ve vrtacím a těžebním provozu na olejových a

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

ShellSol A100 High Cumene

Verze 13.0	Datum revize: 27.12.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001005781	Datum posledního vydání: 21.10.2024 Datum vytištění 03.01.2025
---------------	-----------------------------	--	---

plynových polích
- Průmysl

Použití - pracovník

Název :
lubrikanty
- Průmysl

Použití - pracovník

Název :
lubrikanty
- Průmysl
Malé pronikání do životního prostředí

Použití - pracovník

Název :
lubrikanty
- Průmysl
Vysoké pronikání do životního prostředí

Použití - pracovník

Název :
Kapaliny pro obrábění kovů / válcovací oleje
- Průmysl

Použití - pracovník

Název :
Kapaliny pro obrábění kovů / válcovací oleje
- Průmysl

Použití - pracovník

Název :
Použití jako spojovací a oddělovací prostředek
- Průmysl

Použití - pracovník

Název :
Použití jako spojovací a oddělovací prostředek
- Průmysl

Použití - pracovník

Název :
Použití v agrochemikáliích
- Průmysl

Použití - pracovník

Název :
Použití jako palivo
- Průmysl

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

ShellSol A100 High Cumene

Verze 13.0	Datum revize: 27.12.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001005781	Datum posledního vydání: 21.10.2024 Datum vytištění 03.01.2025
---------------	-----------------------------	--	---

Použití - pracovník

Název : Použití jako palivo
- Průmysl

Použití - pracovník

Název : Funkční tekutiny
- Průmysl

Použití - pracovník

Název : Funkční tekutiny
- Průmysl

Použití - pracovník

Název : Použití v silničních a stavebních produktech
- Průmysl

Použití - pracovník

Název : Využití v laboratoři
- Průmysl

Použití - pracovník

Název : Využití v laboratoři
- Průmysl

Použití - pracovník

Název : Přípravky pro úpravu vody
- Průmysl

Použití - pracovník

Název : Přípravky pro úpravu vody
- Průmysl

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a přesvědčení v době jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem, jeho použití, skladování, zpracování, přepravu, likvidaci a uvolnění a nemají být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický materiál a mohou pozbyť platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.

CZ / CS

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

ShellSol A100 High Cumene

Verze 13.0	Datum revize: 27.12.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001005781	Datum posledního vydání: 21.10.2024 Datum vytištění 03.01.2025
---------------	-----------------------------	---	---

Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

300000000750	
ČÁST 1	NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE
Název	Výroba látky- Průmysl
Popisovač použití	Oblast použití: SU3, SU8, SU9 Kategorie procesů: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15 Kategorie emisí do prostředí: ERC1, ERC4, ESVOC SpERC 1.1.v1
Rozsah procesu	Výroba látek nebo použití jako meziprodukt, procesní chemikálie nebo extrakční prostředek. Zahrnuje opětovné použití/obnovu, transport, uložení, údržbu a nakládku (včetně mořských/vnitrozemských lodí, pouličních/kolejových vozidel a hromadných kontejnerů).

ČÁST 2	PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK
Část 2.1	Kontrola vystavení pracovníka účinkům produktu
Charakteristiky produktu	
Fyzikální forma produktu	Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP.
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	Zahrnuje použití látky/výrobku až do 100% (pokud není uvedeno jinak).,
Frekvence a doba použití	
Zahrnuje expozice až 8 hodin denně (pokud není jinak stanoveno).	
Další provozní podmínky mající vliv expozici	
Předpokládá se použití do 20°C nad okolní teplotu (pokud není uvedeno jinak). Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard pracovní hygieny.	
Přispívající scénáře	Opatření pro řízení rizika

Obecné expozice (uzavřené systémy)PROC1PROC2PROC3	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Obecné expozice (otevřené systémy)PROC4	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Odběr vzorků z procesuPROC8b	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Laboratorní činnostiPROC15	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Velkoobjemové přepravy(otevřené systémy)PROC8b	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Velkoobjemové přepravy(uzavřené systémy)PROC8b	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Čištění a údržba zařízeníPROC8a	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

ShellSol A100 High Cumene

Verze 13.0	Datum revize: 27.12.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001005781	Datum posledního vydání: 21.10.2024 Datum vytištění 03.01.2025
---------------	-----------------------------	---	---

SkladováníPROC1PROC2	Látku uskladněte v uzavřeném systému.
Část 2.2	Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu
Substance je komplexní UVCB	
Převážně hydrofóbní	
Lehce biologicky odbouratelné.	
Použitá množství	
Regionálně použitelný podíl EU tonáže:	0,1
Regionální množství použití (tun/rok):	2,4E+04
Lokálně použitá část regionální tonáže:	1
roční tonáž stanoviště (tun/rok):	2,4E+04
Maximální denní tonáž místa (kg/den):	7,9E+04
Frekvence a doba použití	
Nepřetržité uvolňování.	
Emisní dny (dny/rok):	300
Faktory prostředí, které nejsou ovlivněny řízením rizika	
Lokální faktor ředění pitné vody::	10
Lokální faktor ředění mořské vody:	100
Další provozní podmínky, které ovlivňují vystavení prostředí účinkům produktu	
Podíl uvolnění do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	1,0E-02
Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	3,0E-04
Podíl uvolnění do půdy z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	1,0E-04
Technické podmínky a opatření na úrovni (u zdroje) procesu zabráňující úniku	
Na základě odchylných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.	
Technické podmínky a opatření na místě použití pro snížení nebo omezení úniku, emisí do vzduchu nebo do půdy	
Poškození životního prostředí je vyvoláno sladkovodní sediment	
Zamezit úniku nezřetězených látek do místních odpadních vod nebo tuto od tamtud odstranit.	
Při vyprazdňování domácí čističky není nutné žádné nakládání s odpadní vodou na místě.	
omezit vzdušné emise na typickou zálohu efektivity od (%):	90
Zpracovat odpadní vodu na místě (před svedením do vodstva), pro čisticí příkon od >= (%):	15,9
Při vyprazdňování domácí čističky není nutné žádné nakládání s odpadní vodou na místě.	0
Organizační opatření zabráňující nebo omezující únik z místa použití	
Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd. Bahno z čističky spálit, uložit nebo zpracovat.	
Podmínky a opatření týkající se městského plánu na čištění odpadních vod	
Odhadované odstranění látky z odpadních vod prostřednictvím domácích čističek odpadních vod (%)	93,6
jednotné účinky odstranění odpadních vod podle před-místo- a cizí- (tuzemská čistička) RMM(%):	93,6
Maximální povolená tonáž místa (MSafe) zakládající se na	1,0E+06

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

ShellSol A100 High Cumene

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 21.10.2024
13.0	27.12.2024	(bezpečnostního listu):	Datum vytištění 03.01.2025
		800001005781	

propouštění po úplné úpravě odpadních vod (kg/d):	
Údajný poměr odpadních vod domácích čističek (m3/d):	1,0E+04
Podmínky a opatření týkající se externí úpravy vody pro likvidaci	
Během výroby nevzniká žádný látkový odpad.	
Podmínky a opatření týkající se externí recyklace odpadu	
Během výroby nevzniká žádný látkový odpad.	

ČÁST 3	ODHAD EXPOZICE
Část 3.1 - Ochrana zdraví	
K odhadu expozice pracoviště je používán nástroj ECETOC TRA, pokud není uvedeno jinak.	

Část 3.2 - Životní prostředí	
Metoda blokace uhlovodíků je určena k odhadu expozice životního prostředí s petroriskovým modelem.	

ČÁST 4	POKYNY PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM EXPOZICE
Část 4.1 - Lidské zdraví	
Předpokládaná expozice by neměla překročit přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pokud jsou zavedena opatření na řízení rizik/provozních podmínek. Pokud jsou přijata opatření na řízení rizik/provozních podmínek, ostatní uživatelé by měli zajistit, aby rizika byla řízena alespoň na odpovídajících úrovních.	

Část 4.2 - Životní prostředí	
Směrnice se opírají o přijaté provozní podmínky, které nemusí být použitelné pro všechna stanoviště, proto je nutné škálování, aby se stanovily adekvátní opatření rizikového managementu.	
Náležité odlučovací zařízení pro odpadní vodu může být dosaženo použitím na místě-cizích technologií, buď sám nebo v kombinaci.	
Potřebný odlučovací výkon pro vzduch může být skrze použití technologie na místě dosažen., buď sám nebo v kombinaci.	
Další detaily ke škálování a kontrolním technologiím jsou obsaženy v SpERC-Factsheet (http://cefic.org).	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

ShellSol A100 High Cumene

Verze 13.0	Datum revize: 27.12.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001005781	Datum posledního vydání: 21.10.2024 Datum vytištění 03.01.2025
---------------	-----------------------------	---	---

Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

300000000753	
ČÁST 1	NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE
Název	Distribuce látky- Průmysl
Popisovač použití	Oblast použití: SU3, SU8, SU9 Kategorie procesů: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15 Kategorie emisí do prostředí: ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7, ESVOC SpERC 1.1b.v1
Rozsah procesu	Nakládka (včetně námořních/vnitrozemských lodí, kolejových/uličních vozidel a IBC nakládky) a přebalení (včetně sudů a malých balení) látky včetně jejích vzorků, uložení, vyložení, rozdělení a příslušných laboratorních prací.

ČÁST 2	PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK
Část 2.1	Kontrola vystavení pracovníka účinkům produktu
Charakteristiky produktu	
Fyzikální forma produktu	Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP.
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	Zahrnuje použití látky/výrobku až do 100% (pokud není uvedeno jinak).,
Frekvence a doba použití	
Zahrnuje expozice až 8 hodin denně (pokud není jinak stanoveno).	
Další provozní podmínky mající vliv expozici	
Předpokládá se použití do 20°C nad okolní teplotu (pokud není uvedeno jinak). Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard pracovní hygieny.	
Přispívající scénáře	Opatření pro řízení rizika
Obecné expozice (uzavřené systémy)PROC1PROC2PROC3	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Obecné expozice (otevřené systémy)PROC4	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Odběr vzorků z procesuPROC3	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Laboratorní činnostiPROC15	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Velkoobjemové přepravy(uzavřené systémy)PROC8b	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Velkoobjemové přepravy(otevřené systémy)PROC8b	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Pinění kovových sudů a malých	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

ShellSol A100 High Cumene

Verze 13.0	Datum revize: 27.12.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001005781	Datum posledního vydání: 21.10.2024 Datum vytištění 03.01.2025
---------------	-----------------------------	---	---

obalůPROC9	
Čištění a údržba zařízeníPROC8a	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
SkladováníPROC1PROC2	Látku uskladněte v uzavřeném systému.
Část 2.2	Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu
Substance je komplexní UVCB	
Převážně hydrofóbní	
Lehce biologicky odbouratelné.	
Použitá množství	
Regionálně použitelný podíl EU tonáže:	0,1
Regionální množství použití (tun/rok):	850
Lokálně použitá část regionální tonáže:	2,0E-03
roční tonáž stanoviště (tun/rok):	1,7
Maximální denní tonáž místa (kg/den):	85
Frekvence a doba použití	
Nepřetržité uvolňování.	
Emisní dny (dny/rok):	20
Faktory prostředí, které nejsou ovlivněny řízením rizika	
Lokální faktor ředění pitné vody::	10
Lokální faktor ředění mořské vody:	100
Další provozní podmínky, které ovlivňují vystavení prostředí účinkům produktu	
Podíl uvolnění do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	1,0E-03
Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	1,0E-05
Podíl uvolnění do půdy z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	1,0E-05
Technické podmínky a opatření na úrovni (u zdroje) procesu zabráňující úniku	
Na základě odchylných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.	
Technické podmínky a opatření na místě použití pro snížení nebo omezení úniku, emisí do vzduchu nebo do půdy	
Poškození životního prostředí je vyvoláno pitná voda	
Zamezit úniku nezředených látek do místních odpadních vod nebo tuto od tamtud odstranit.	
Není nutné žádné zpracování odpadních vod.	
omezit vzdušné emise na typickou zálohu efektivity od (%):	90
Zpracovat odpadní vodu na místě (před svedením do vodstva), pro čisticí příkon od >= (%):	0
Při vyprazdňování domácí čističky není nutné žádné nakládání s odpadní vodou na místě.	0
Organizační opatření zabráňující nebo omezující únik z místa použití	
Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd. Bahno z čističky spálit,uložit nebo zpracovat.	
Podmínky a opatření týkající se městského plánu na čištění odpadních vod	
Odhadované odstranění látky z odpadních vod prostřednictvím domácích čističek odpadních vod (%)	93,6
jednotné účinky odstranění odpadních vod podle před-místo- a cizí-	93,6

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

ShellSol A100 High Cumene

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 21.10.2024
13.0	27.12.2024	(bezpečnostního listu):	Datum vytištění 03.01.2025
		800001005781	

(tuzemská čistička) RMM(%):	
Maximální povolená tonáž místa (MSafe) zakládající se na propouštění po úplné úpravě odpadních vod (kg/d):	2,1E+05
Údajný poměr odpadních vod domácích čističek (m3/d):	2,0E+03
Podmínky a opatření týkající se externí úpravy vody pro likvidaci	
Extrémní nakládání a likvidace odpadu s ohledem na případné lokální a/nebo národní předpisy.	
Podmínky a opatření týkající se externí recyklace odpadu	
extrémní příjem a znovupoužití odpadu zohledněním příslušných lokálních a/nebo národních předpisů.	

ČÁST 3	ODHAD EXPOZICE
Část 3.1 - Ochrana zdraví	
K odhadu expozice pracoviště je používán nástroj ECETOC TRA, pokud není uvedeno jinak.	

Část 3.2 - Životní prostředí	
Metoda blokáce uhlovodíků je určena k odhadu expozice životního prostředí s petroriskovým modelem.	

ČÁST 4	POKYNY PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM EXPOZICE
Část 4.1 - Lidské zdraví	
Předpokládaná expozice by neměla překročit přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pokud jsou zavedena opatření na řízení rizik/provozních podmínek. Pokud jsou přijata opatření na řízení rizik/provozních podmínek, ostatní uživatelé by měli zajistit, aby rizika byla řízena alespoň na odpovídajících úrovních.	

Část 4.2 - Životní prostředí	
Směrnice se opírají o přijaté provozní podmínky, které nemusí být použitelné pro všechna stanoviště, proto je nutné škálování, aby se stanovily adekvátní opatření rizikového managementu.	
Náležité odlučovací zařízení pro odpadní vodu může být dosaženo použitím na místě-cizích technologií, buď sám nebo v kombinaci.	
Potřebný odlučovací výkon pro vzduch může být skrze použití technologie na místě dosažen., buď sám nebo v kombinaci.	
Další detaily ke škálování a kontrolním technologiím jsou obsaženy v SpERC-Factsheet (http://cefic.org).	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

ShellSol A100 High Cumene

Verze 13.0	Datum revize: 27.12.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001005781	Datum posledního vydání: 21.10.2024 Datum vytištění 03.01.2025
---------------	-----------------------------	---	---

Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

300000000754	
ČÁST 1	NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE
Název	Příprava a (pře)balení látek a sloučenin- Průmysl
Popisovač použití	Oblast použití: SU3, SU10 Kategorie procesů: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15 Kategorie emisí do prostředí: ERC2, ESVOC SpERC 2.2.v1
Rozsah procesu	Příprava balení a přebalení látek a jejich sloučenin v hromadných nebo kontinuálních procesech včetně uložení, transportu, mísení, tabletování, stlačení, peletace, extruze, balení do malých a velkých modulů, odběr vzorků,

ČÁST 2	PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK
Část 2.1	Kontrola vystavení pracovníka účinkům produktu
Charakteristiky produktu	
Fyzikální forma produktu	Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP.
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	Zahrnuje použití látky/výrobku až do 100% (pokud není uvedeno jinak).,
Frekvence a doba použití	
Zahrnuje expozice až 8 hodin denně (pokud není jinak stanoveno).	
Další provozní podmínky mající vliv expozici	
Předpokládá se použití do 20°C nad okolní teplotu (pokud není uvedeno jinak). Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard pracovní hygieny.	
Přispívající scénáře	Opatření pro řízení rizika

Obecné expozice (uzavřené systémy)PROC1PROC2PROC3	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Obecné expozice (otevřené systémy)PROC4	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Dávkové procesy při zvýšených teplotáchSimulace se provádí při zvýšené teplotě (> 20°C nad teplotou okolí).Použití v dávkových procesech s krytou manipulacíPROC3	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Odběr vzorků z procesuPROC3	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Laboratorní činnostiPROC15	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Velkoobjemové přepravyPROC8b	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Mísící operace (otevřené	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

ShellSol A100 High Cumene

Verze 13.0	Datum revize: 27.12.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001005781	Datum posledního vydání: 21.10.2024 Datum vytištění 03.01.2025
---------------	-----------------------------	---	---

systémy)PROC5	
RučněPřemístění/vylévání z kontenerůPROC8a	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Přepravy kovových sudů/dávekPROC8b	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Výroba nebo příprava výrobků tabletováním, stlačováním, vytlačováním nebo peletizacíPROC14	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Plnění kovových sudů a malých obalůPROC9	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Čištění a údržba zařízeníPROC8a	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
SkladováníPROC1PROC2	Látku uskladněte v uzavřeném systému.
Část 2.2	Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu
Substance je komplexní UVCB	
Převážně hydrofóbní	
Lehce biologicky odbouratelné.	
Použitá množství	
Regionálně použitelný podíl EU tonáže:	0,1
Regionální množství použití (tun/rok):	730
Lokálně použitá část regionální tonáže:	1
roční tonáž stanoviště (tun/rok):	730
Maximální denní tonáž místa (kg/den):	7,3E+03
Frekvence a doba použití	
Nepřetržité uvolňování.	
Emisní dny (dny/rok):	100
Faktory prostředí, které nejsou ovlivněny řízením rizika	
Lokální faktor ředění pitné vody:	10
Lokální faktor ředění mořské vody:	100
Další provozní podmínky, které ovlivňují vystavení prostředí účinkům produktu	
Podíl uvolnění do vzduchu z procesu (podle typického místa RMM ve shodě s EU-směrnicí o rozpouštědlech):	1,0E-02
Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	2,0E-04
Podíl uvolnění do půdy z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	1,0E-04
Technické podmínky a opatření na úrovni (u zdroje) procesu zabráňující úniku	
Na základě odchylných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.	
Technické podmínky a opatření na místě použití pro snížení nebo omezení úniku, emisí do vzduchu nebo do půdy	
Poškození životního prostředí je vyvoláno sladkovodní sediment	
Zamezit úniku nezředěných látek do místních odpadních vod nebo tuto od tamtud odstranit.	
Není nutné žádné zpracování odpadních vod.	
omezit vzdušné emise na typickou zálohu efektivity od (%):	0
Zpracovat odpadní vodu na místě (před svedením do vodstva), pro čisticí příkon od >= (%):	0

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

ShellSol A100 High Cumene

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 21.10.2024
13.0	27.12.2024	(bezpečnostního listu):	Datum vytištění 03.01.2025
		800001005781	

Při vyprazdňování domácí čističky není nutné žádné nakládání s odpadní vodou na místě.	0
Organizační opatření zabráňující nebo omezující únik z místa použití	
Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd. Bahno z čističky spálit, uložit nebo zpracovat.	
Podmínky a opatření týkající se městského plánu na čištění odpadních vod	
Odhadované odstranění látky z odpadních vod prostřednictvím domácích čističek odpadních vod (%)	93,6
jednotné účinky odstranění odpadních vod podle před-místo- a cizí- (tuzemská čistička) RMM(%):	93,6
Maximální povolená tonáž místa (MSafe) zakládající se na propouštění po úplné úpravě odpadních vod (kg/d):	3,1E+05
Údajný poměr odpadních vod domácích čističek (m3/d):	2,0E+03
Podmínky a opatření týkající se externí úpravy vody pro likvidaci	
Extrémní nakládání a likvidace odpadu s ohledem na případné lokální a/nebo národní předpisy.	
Podmínky a opatření týkající se externí recyklace odpadu	
extrémní příjem a znovupoužití odpadu zohledněním příslušných lokálních a/nebo národních předpisů.	

ČÁST 3	ODHAD EXPOZICE
Část 3.1 - Ochrana zdraví	
K odhadu expozice pracoviště je používán nástroj ECETOC TRA, pokud není uvedeno jinak.	

Část 3.2 - Životní prostředí	
Metoda blokace uhlovodíků je určena k odhadu expozice životního prostředí s petroriskovým modelem.	

ČÁST 4	POKYNY PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM EXPOZICE
Část 4.1 - Lidské zdraví	
Předpokládaná expozice by neměla překročit přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pokud jsou zavedena opatření na řízení rizik/provozních podmínek. Pokud jsou přijata opatření na řízení rizik/provozních podmínek, ostatní uživatelé by měli zajistit, aby rizika byla řízena alespoň na odpovídajících úrovních.	

Část 4.2 - Životní prostředí	
Směrnice se opírají o přijaté provozní podmínky, které nemusí být použitelné pro všechna stanoviště, proto je nutné škálování, aby se stanovily adekvátní opatření rizikového managementu.	
Náležité odlučovací zařízení pro odpadní vodu může být dosaženo použitím na místě-cizích	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

ShellSol A100 High Cumene

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 21.10.2024
13.0	27.12.2024	(bezpečnostního listu):	Datum vytištění 03.01.2025
		800001005781	

technologií, buď sám nebo v kombinaci.
--

Potřebný odlučovací výkon pro vzduch může být skrze použití technologie na místě dosažen., buď sám nebo v kombinaci.
--

Další detaily ke škálování a kontrolním technologiím jsou obsaženy v SpERC-Factsheet (http://cefic.org).

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

ShellSol A100 High Cumene

Verze 13.0	Datum revize: 27.12.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001005781	Datum posledního vydání: 21.10.2024 Datum vytištění 03.01.2025
---------------	-----------------------------	---	---

Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

300000000755	
ČÁST 1	NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE
Název	Použití v nátěrových hmotách- Průmysl
Popisovač použití	Oblast použití: SU3 Kategorie procesů: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15 Kategorie emisí do prostředí: ERC4, ESVOC SpERC 4.3a.v1
Rozsah procesu	Zahrnuje použití ve vrstvení (barvy, inkousty, pojiva atd.) včetně expozice během použití (včetně příjmu materiálu, uložení, přípravy a stáčení objemného a středně objemného zboží, nanášení stříkáním, válečkem, manuálním nástřikem, nořením, průtok, tekoucí vrstvy v ve výrobních linkách jakož i vrstvení) a čištění zařízení, údržba a příslušné laboratorní práce.

ČÁST 2	PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK
Část 2.1	Kontrola vystavení pracovníka účinkům produktu
Charakteristiky produktu	
Fyzikální forma produktu	Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP.
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	Zahrnuje použití látky/výrobku až do 100% (pokud není uvedeno jinak).,
Frekvence a doba použití	
Zahrnuje expozice až 8 hodin denně (pokud není jinak stanoveno).	
Další provozní podmínky mající vliv expozici	
Předpokládá se použití do 20°C nad okolní teplotu (pokud není uvedeno jinak). Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard pracovní hygieny.	
Přispívající scénáře	Opatření pro řízení rizika
Obecné expozice (uzavřené systémy)PROC1	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Obecné expozice (uzavřené systémy)s odběrem vzorkůPoužití v systémech s krytou manipulacíPROC2	
Vytváření vrstvy - rychlé schnutí, sušení a jiné technologie(uzavřené systémy)Simulace se provádí při zvýšené teplotě (> 20°C nad teplotou okolí).PROC2	
Mísící operace (uzavřené	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

ShellSol A100 High Cumene

Verze 13.0 Datum revize: 27.12.2024 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001005781 Datum posledního vydání: 21.10.2024 Datum vytištění 03.01.2025

systémy)Obecné expozice (uzavřené systémy)PROC3	
Tvorba filmu - sušení vzduchemPROC4	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Příprava materiálu pro použitíMísící operace (otevřené systémy)PROC5	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Rozprašování (automatické/robotické)PROC7	Provádějte ve větraném boxu s laminárním prouděním vzduchu.
RučněRozprašováníPROC7	Noste respirátor vyhovující EN 140 s typem filtru A nebo lepším.
Přenosy materiáluNespecializovaný objektPROC8a	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Přenosy materiáluSpecializovaný objektPROC8b	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Aplikace válečkem, rozstřikováním, polévánímPROC10	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Máčení, ponořování a litíPROC13	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Laboratorní činnostiPROC15	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Přenosy materiáluPřepravy kovových sudů/dávekPřemístění/vylévání z kontenerůPROC9	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Výroba nebo příprava výrobků tabletováním, stlačováním, vytlačováním nebo peletizacíPROC14	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Čištění a údržba zařízeníPROC8a	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
SkladováníPROC1	Látku uskladněte v uzavřeném systému.

Část 2.2

Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu

Substance je komplexní UVCB

Převážně hydrofóbní

Lehce biologicky odbouratelné.

Použitá množství

Regionálně použitelný podíl EU tonáže:

0,1

Regionální množství použití (tun/rok):

7,6E+03

Lokálně použitá část regionální tonáže:

1

roční tonáž stanoviště (tun/rok):

7,6E+03

Maximální denní tonáž místa (kg/den):

2,5E+04

Frekvence a doba použití

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

ShellSol A100 High Cumene

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 21.10.2024
13.0	27.12.2024	(bezpečnostního listu):	Datum vytištění 03.01.2025
		800001005781	

Nepřetržité uvolňování.	
Emisní dny (dny/rok):	300
Faktory prostředí, které nejsou ovlivněny řízením rizika	
Lokální faktor ředění pitné vody::	10
Lokální faktor ředění mořské vody:	100
Další provozní podmínky, které ovlivňují vystavení prostředí účinkům produktu	
Podíl uvolnění do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	9,8E-01
Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	7,0E-04
Podíl uvolnění do půdy z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	0
Technické podmínky a opatření na úrovni (u zdroje) procesu zabraňující úniku	
Na základě odchylných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.	
Technické podmínky a opatření na místě použití pro snížení nebo omezení úniku, emisí do vzduchu nebo do půdy	
Poškození životního prostředí je vyvoláno sladkovodní sediment	
Zamezit úniku nezředěných látek do místních odpadních vod nebo tuto od tamud odstranit.	
Při vyprazdňování domácí čističky není nutné žádné nakládání s odpadní vodou na místě.	
omezit vzdušné emise na typickou zálohu efektivity od (%):	90
Zpracovat odpadní vodu na místě (před svedením do vodstva), pro čisticí příkon od >= (%):	77,7
Při vyprazdňování domácí čističky není nutné žádné nakládání s odpadní vodou na místě.	0
Organizační opatření zabraňující nebo omezující únik z místa použití	
Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd. Bahno z čističky spálit, uložit nebo zpracovat.	
Podmínky a opatření týkající se městského plánu na čištění odpadních vod	
Odhadované odstranění látky z odpadních vod prostřednictvím domácích čističek odpadních vod (%)	93,6
jednotné účinky odstranění odpadních vod podle před-místo- a cizí- (tuzemská čistička) RMM(%):	93,6
Maximální povolená tonáž místa (MSafe) zakládající se na propouštění po úplné úpravě odpadních vod (kg/d):	8,8E+04
Údajný poměr odpadních vod domácích čističek (m3/d):	2,0E+03
Podmínky a opatření týkající se externí úpravy vody pro likvidaci	
Extrémní nakládání a likvidace odpadu s ohledem na případné lokální a/nebo národní předpisy.	
Podmínky a opatření týkající se externí recyklace odpadu	
extrémní příjem a znovupoužití odpadu zohledněním příslušných lokálních a/nebo národních předpisů.	

ČÁST 3	ODHAD EXPOZICE
Část 3.1 - Ochrana zdraví	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

ShellSol A100 High Cumene

Verze 13.0	Datum revize: 27.12.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001005781	Datum posledního vydání: 21.10.2024 Datum vytištění 03.01.2025
---------------	-----------------------------	--	---

K odhadu expozice pracoviště je používán nástroj ECETOC TRA, pokud není uvedeno jinak.

Část 3.2 - Životní prostředí

Metoda blokace uhlovodíků je určena k odhadu expozice životního prostředí s petroriskovým modelem.

ČÁST 4

POKYNY PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM EXPOZICE

Část 4.1 - Lidské zdraví

Předpokládaná expozice by neměla překročit přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pokud jsou zavedena opatření na řízení rizik/provozních podmínek.

Pokud jsou přijata opatření na řízení rizik/provozních podmínek, ostatní uživatelé by měli zajistit, aby rizika byla řízena alespoň na odpovídajících úrovních.

Část 4.2 - Životní prostředí

Směrnice se opírají o přijaté provozní podmínky, které nemusí být použitelné pro všechna stanoviště, proto je nutné škálování, aby se stanovily adekvátní opatření rizikového managementu.

Náležité odlučovací zařízení pro odpadní vodu může být dosaženo použitím na místě-cizích technologií, buď sám nebo v kombinaci.

Potřebný odlučovací výkon pro vzduch může být skrze použití technologie na místě dosažen., buď sám nebo v kombinaci.

Další detaily ke škálování a kontrolním technologiím jsou obsaženy v SpERC-Factsheet (<http://cefic.org>).

ShellSol A100 High Cumene

Verze 13.0 Datum revize: 27.12.2024 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001005781 Datum posledního vydání: 21.10.2024 Datum vytištění 03.01.2025

Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

300000000756

ČÁST 1	NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE
Název	Použití v nátěrových hmotách- Průmysl
Popisovač použití	Oblast použití: SU22 Kategorie procesů: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19 Kategorie emisí do prostředí: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.3b.v1
Rozsah procesu	Zahrnuje použití ve vrstvení (barvy, inkousty, pojiva atd.) včetně expozice během použití (včetně příjmu materiálu, uložení, přípravy a stáčení objemného a poloobjemného zboží, nanášení nástřikem, válečkem, štětcem a manuálním stříkáním nebo podobnými metodami jako je vrstvení) a čištění zařízení, údržba a příslušné laboratorní práce.

ČÁST 2	PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK
Část 2.1	Kontrola vystavení pracovníka účinkům produktu
Charakteristiky produktu	
Fyzikální forma produktu	Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP.
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	Zahrnuje použití látky/výrobku až do 100% (pokud není uvedeno jinak).,
Frekvence a doba použití	
Zahrnuje expozice až 8 hodin denně (pokud není jinak stanoveno).	
Další provozní podmínky mající vliv expozici	
Předpokládá se použití do 20°C nad okolní teplotu (pokud není uvedeno jinak). Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard pracovní hygieny.	

Přispívající scénáře	Opatření pro řízení rizika
Obecné expozice (uzavřené systémy)PROC1	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Plnění / příprava vybavení z kovových sudů a kontejnerů.Použití v systémech s krytou manipulacíPROC2	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Obecné expozice (uzavřené systémy)Použití v systémech s krytou manipulacíPROC2	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Příprava materiálu pro použitíPoužití v dávkových procesech s krytou manipulacíPROC3	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Tvorba filmu - sušení vzduchemVenkovníPROC4	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Tvorba filmu - sušení	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

ShellSol A100 High Cumene

Verze 13.0	Datum revize: 27.12.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001005781	Datum posledního vydání: 21.10.2024 Datum vytištění 03.01.2025
---------------	-----------------------------	---	---

vzduchemVnitřníPROC4	
Příprava materiálu pro použitíVnitřníPROC5	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Příprava materiálu pro použitíVenkovníPROC5	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Přenosy materiáluPřepravy kovových sudů/dávekNespecializovaný objektPROC8a	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Přenosy materiáluPřepravy kovových sudů/dávekSpecializovaný objektPROC8b	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Aplikace válečkem, rozstřikováním, polévánímVnitřníPROC10	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Aplikace válečkem, rozstřikováním, polévánímVenkovníPROC10	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
RučněRozprašováníVnitřníPROC11	Provádějte ve větraném boxu nebo s odstraněným krytem. , nebo: Noste celoobličejovou masku vyhovující EN136 s typem filtru A/P2 nebo lepším.
RučněRozprašováníVenkovníPROC11	Zabezpečená operace se provádí venku. Vyvarovat se činností s expozicí od více než 4 hodin. Omezení obsahu látky v produktu do 50 %. , nebo: Noste celoobličejovou masku vyhovující EN136 s typem filtru A/P2 nebo lepším.
Máčení, ponořování a litíVnitřníPROC13	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Máčení, ponořování a litíVenkovníPROC13	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Laboratorní činnostiPROC15	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Ruční aplikace - prstové barvy, pastelové barvy, lepidlaVnitřníPROC19	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Ruční aplikace - prstové barvy, pastelové barvy, lepidlaVenkovníPROC19	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
SkladováníPROC1	Látku uskladněte v uzavřeném systému.
Část 2.2	
Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu	
Substance je komplexní UVCB	
Převážně hydrofóbní	
Lehce biologicky odbouratelné.	
Použitá množství	
Regionálně použitelný podíl EU tonáže:	0,1
Regionální množství použití (tun/rok):	2,2E+03

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

ShellSol A100 High Cumene

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 21.10.2024
13.0	27.12.2024	(bezpečnostního listu):	Datum vytištění 03.01.2025
		800001005781	

Lokálně použitá část regionální tonáže:	5,0E-04
roční tonáž stanoviště (tun/rok):	1,1
Maximální denní tonáž místa (kg/den):	3,0
Frekvence a doba použití	
Nepřetržité uvolňování:	
Emisní dny (dny/rok):	365
Faktory prostředí, které nejsou ovlivněny řízením rizika	
Lokální faktor ředění pitné vody::	10
Lokální faktor ředění mořské vody:	100
Další provozní podmínky, které ovlivňují vystavení prostředí účinkům produktu	
Podíl uvolnění do vzduchu z širokého využití (jen regionálně):	9,8E-01
Podíl prosaku v odpadní vodě z širokého užívání:	1,0E-02
Podíl uvolnění do půdy z širokého využití (jen regionálně):	1,0E-02
Technické podmínky a opatření na úrovni (u zdroje) procesu zabraňující úniku	
Na základě odchylných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.	
Technické podmínky a opatření na místě použití pro snížení nebo omezení úniku, emisí do vzduchu nebo do půdy	
Poškození životního prostředí je vyvoláno pitná voda	
Zamezit úniku nezředených látek do místních odpadních vod nebo tuto od tamud odstranit.	
Není nutné žádné zpracování odpadních vod.	
omezit vzdušné emise na typickou zálohu efektivity od (%):	0
Zpracovat odpadní vodu na místě (před svedením do vodstva), pro čistící příkon od >= (%):	0
Při vyprazdňování domácí čističky není nutné žádné nakládání s odpadní vodou na místě.	0
Organizační opatření zabraňující nebo omezující únik z místa použití	
Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd. Bahno z čističky spálit, uložit nebo zpracovat.	
Podmínky a opatření týkající se městského plánu na čištění odpadních vod	
Odhadované odstranění látky z odpadních vod prostřednictvím domácích čističek odpadních vod (%)	93,6
jednotné účinky odstranění odpadních vod podle před-místo- a cizí- (tuzemská čistička) RMM(%):	93,6
Maximální povolená tonáž místa (MSafe) zakládající se na propouštění po úplné úpravě odpadních vod (kg/d):	4,7E+03
Údajný poměr odpadních vod domácích čističek (m3/d):	2,0E+03
Podmínky a opatření týkající se externí úpravy vody pro likvidaci	
Extrémní nakládání a likvidace odpadu s ohledem na případné lokální a/nebo národní předpisy.	
Podmínky a opatření týkající se externí recyklace odpadu	
extrémní příjem a znovupoužití odpadu zohledněním příslušných lokálních a/nebo národních předpisů.	

ČÁST 3

ODHAD EXPOZICE

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

ShellSol A100 High Cumene

Verze 13.0	Datum revize: 27.12.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001005781	Datum posledního vydání: 21.10.2024 Datum vytištění 03.01.2025
---------------	-----------------------------	--	---

Část 3.1 - Ochrana zdraví

K odhadu expozice pracoviště je používán nástroj ECETOC TRA, pokud není uvedeno jinak.

Část 3.2 - Životní prostředí

Metoda blokace uhlovodíků je určena k odhadu expozice životního prostředí s petroriskovým modelem.

ČÁST 4

POKYNY PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM EXPOZICE

Část 4.1 - Lidské zdraví

Předpokládaná expozice by neměla překročit přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pokud jsou zavedena opatření na řízení rizik/provozních podmínek.

Pokud jsou přijata opatření na řízení rizik/provozních podmínek, ostatní uživatelé by měli zajistit, aby rizika byla řízena alespoň na odpovídajících úrovních.

Část 4.2 - Životní prostředí

Směrnice se opírají o přijaté provozní podmínky, které nemusí být použitelné pro všechna stanoviště, proto je nutné škálování, aby se stanovily adekvátní opatření rizikového managementu.

Náležité odlučovací zařízení pro odpadní vodu může být dosaženo použitím na místě-cizích technologií, buď sám nebo v kombinaci.

Potřebný odlučovací výkon pro vzduch může být skrze použití technologie na místě dosažen., buď sám nebo v kombinaci.

Další detaily ke škálování a kontrolním technologiím jsou obsaženy v SpERC-Factsheet (<http://cefic.org>).

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

ShellSol A100 High Cumene

Verze 13.0	Datum revize: 27.12.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001005781	Datum posledního vydání: 21.10.2024 Datum vytištění 03.01.2025
---------------	-----------------------------	---	---

Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

300000000757	
ČÁST 1	NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE
Název	použití v čisticích prostředcích- Průmysl
Popisovač použití	Oblast použití: SU3 Kategorie procesů: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13 Kategorie emisí do prostředí: ERC4, ESVOC SpERC 4.4a.v1
Rozsah procesu	Zahrnuje použití jako součást čisticích produktů včetně transferu ze skladu a lití/vykládky ze sudů nebo jímek. Expozice během mísení/ředění v přípravné fázi a čisticích pracích (včetně stříkání, natírání, nošení utírání, automaticky nebo manuálně), příslušné čištění a údržbazařízení.

ČÁST 2	PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK
Část 2.1	Kontrola vystavení pracovníka účinkům produktu
Charakteristiky produktu	
Fyzikální forma produktu	Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP.
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	Zahrnuje použití látky/výrobku až do 100% (pokud není uvedeno jinak).,
Frekvence a doba použití	
Zahrnuje expozice až 8 hodin denně (pokud není jinak stanoveno).	
Další provozní podmínky mající vliv expozici	
Předpokládá se použití do 20°C nad okolní teplotu (pokud není uvedeno jinak). Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard pracovní hygieny.	
Přispívající scénáře	Opatření pro řízení rizika
Velkoobjemové přepravyNespecializovaný objektPROC8a	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Automatizované procesy s (polo)uzavřenými systémy.Použití v systémech s krytou manipulacíPROC2	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Automatizované procesy s (polo)uzavřenými systémy.Přepravy kovových sudů/dávekPoužití v dávkových procesech s krytou manipulacíPROC3	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Použití čisticích přípravků v uzavřených systémechPROC2	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Plnění / příprava vybavení z	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

ShellSol A100 High Cumene

Verze 13.0	Datum revize: 27.12.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001005781	Datum posledního vydání: 21.10.2024 Datum vytištění 03.01.2025
---------------	-----------------------------	---	---

kovových sudů a kontejnerů.PROC8b	
Použití v dávkových procesech s krytou manipulacíPROC4	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Odmašťování malých předmětů v čisticí staniciPROC13	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Čištění nízkotlakovými oštríkovačiPROC10	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Čištění vysokotlakovými oštríkovačiPROC7	Zajistit dobrou úroveň všeobecné ventilace (neměla by být nižší než 3 - 5 výměn vzduchu za hodinu). Omezení obsahu látky v produktu do 5 %.
RučněPovrchyČištěníPROC10	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
SkladováníPROC1	Látku uskladněte v uzavřeném systému.
Část 2.2	Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu
Substance je komplexní UVCB	
Převážně hydrofóbní	
Lehce biologicky odbouratelné.	
Použitá množství	
Regionálně použitelný podíl EU tonáže:	0,1
Regionální množství použití (tun/rok):	320
Lokálně použitá část regionální tonáže:	3,2E-01
roční tonáž stanoviště (tun/rok):	100
Maximální denní tonáž místa (kg/den):	5,0E+03
Frekvence a doba použití	
Nepřetržité uvolňování.	
Emisní dny (dny/rok):	20
Faktory prostředí, které nejsou ovlivněny řízením rizika	
Lokální faktor ředění pitné vody::	10
Lokální faktor ředění mořské vody:	100
Další provozní podmínky, které ovlivňují vystavení prostředí účinkům produktu	
Podíl uvolnění do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	1,0
Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	3,0E-06
Podíl uvolnění do půdy z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	0
Technické podmínky a opatření na úrovni (u zdroje) procesu zabráňující úniku	
Na základě odchylných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.	
Technické podmínky a opatření na místě použití pro snížení nebo omezení úniku, emisí do vzduchu nebo do půdy	
Poškození životního prostředí je vyvoláno pitná voda	
Zamezit úniku nezřetězených látek do místních odpadních vod nebo tuto od tamtud odstranit.	
Není nutné žádné zpracování odpadních vod.	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

ShellSol A100 High Cumene

Verze 13.0	Datum revize: 27.12.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001005781	Datum posledního vydání: 21.10.2024 Datum vytištění 03.01.2025
---------------	-----------------------------	--	---

omezit vzdušné emise na typickou zálohu efektivity od (%):	70
Zpracovat odpadní vodu na místě (před svedením do vodstva), pro čisticí příkon od >= (%):	0
Při vyprazdňování domácí čističky není nutné žádné nakládání s odpadní vodou na místě.	0
Organizační opatření zabráňující nebo omezující únik z místa použití	
Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd. Bahno z čističky spálit, uložit nebo zpracovat.	
Podmínky a opatření týkající se městského plánu na čištění odpadních vod	
Odhadované odstranění látky z odpadních vod prostřednictvím domácích čističek odpadních vod (%)	93,6
jednotné účinky odstranění odpadních vod podle před-místo- a cizí- (tuzemská čistička) RMM(%):	93,6
Maximální povolená tonáž místa (MSafe) zakládající se na propouštění po úplné úpravě odpadních vod (kg/d):	8,3E+06
Údajný poměr odpadních vod domácích čističek (m3/d):	2,0E+03
Podmínky a opatření týkající se externí úpravy vody pro likvidaci	
Extrémní nakládání a likvidace odpadu s ohledem na případné lokální a/nebo národní předpisy.	
Podmínky a opatření týkající se externí recyklace odpadu	
extrémní příjem a znovupoužití odpadu zohledněním příslušných lokálních a/nebo národních předpisů.	

ČÁST 3	ODHAD EXPOZICE
Část 3.1 - Ochrana zdraví	
K odhadu expozice pracoviště je používán nástroj ECETOC TRA, pokud není uvedeno jinak.	

Část 3.2 - Životní prostředí
Metoda blokáce uhlovodíků je určena k odhadu expozice životního prostředí s petroriskovým modelem.

ČÁST 4	POKYNY PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM EXPOZICE
Část 4.1 - Lidské zdraví	
Předpokládaná expozice by neměla překročit přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pokud jsou zavedena opatření na řízení rizik/provozních podmínek. Pokud jsou přijata opatření na řízení rizik/provozních podmínek, ostatní uživatelé by měli zajistit, aby rizika byla řízena alespoň na odpovídajících úrovních.	

Část 4.2 - Životní prostředí
Směrnice se opírají o přijaté provozní podmínky, které nemusí být použitelné pro všechna

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

ShellSol A100 High Cumene

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 21.10.2024
13.0	27.12.2024	(bezpečnostního listu):	Datum vytištění 03.01.2025
		800001005781	

stanoviště, proto je nutné škálování, aby se stanovily adekvátní opatření rizikového managementu.
Náležité odlučovací zařízení pro odpadní vodu může být dosaženo použitím na místě-cizích technologií, buď sám nebo v kombinaci.
Potřebný odlučovací výkon pro vzduch může být skrze použití technologie na místě dosažen., buď sám nebo v kombinaci.
Další detaily ke škálování a kontrolním technologiím jsou obsaženy v SpERC-Factsheet (http://cefic.org).

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

ShellSol A100 High Cumene

Verze 13.0	Datum revize: 27.12.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001005781	Datum posledního vydání: 21.10.2024 Datum vytištění 03.01.2025
---------------	-----------------------------	---	---

Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

300000000758	
ČÁST 1	NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE
Název	použití v čisticích prostředcích- Průmysl
Popisovač použití	Oblast použití: SU22 Kategorie procesů: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13 Kategorie emisí do prostředí: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.4b.v1
Rozsah procesu	Zahrnuje použití jako součást čisticích produktů včetně vylití/vyložení ze sudů nebo jímek; a Expozice během mísení/ředění v přípravné fázi a čisticích pracích (včetně stříkání, natírání, noření a utírání, automaticky nebo manuálně).

ČÁST 2	PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK
Část 2.1	Kontrola vystavení pracovníka účinkům produktu
Charakteristiky produktu	
Fyzikální forma produktu	Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP.
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	Zahrnuje použití látky/výrobku až do 100% (pokud není uvedeno jinak).,
Frekvence a doba použití	
Zahrnuje expozice až 8 hodin denně (pokud není jinak stanoveno).	
Další provozní podmínky mající vliv expozici	
Předpokládá se použití do 20°C nad okolní teplotu (pokud není uvedeno jinak). Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard pracovní hygieny.	
Přispívající scénáře	Opatření pro řízení rizika

Plnění / příprava vybavení z kovových sudů a kontejnerů.Specializovaný objektPROC8b	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Plnění / příprava vybavení z kovových sudů a kontejnerů.Nespecializovaný objektPROC8a	Vyvarovat se činností s expozicí od více než 4 hodin.
Automatizované procesy s (polo)uzavřenými systémy.Použití v systémech s krytou manipulacíPROC2	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Automatizované procesy s (polo)uzavřenými systémy.Přepravy kovových sudů/dávekPoužití v dávkových procesech s krytou manipulacíPROC3	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Poloautomatický proces. (např. poloautomatická aplikace produktů na ošetřování podlahy a údržbu)PROC4	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

ShellSol A100 High Cumene

Verze
13.0

Datum revize:
27.12.2024

Číslo BL
(bezpečnostního
listu):
800001005781

Datum posledního vydání: 21.10.2024
Datum vytištění 03.01.2025

RučněPovrchyČištěníMáčení, ponořování a litíPROC13	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
RučněPovrchyČištěníPROC13	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Čištění nízkotlakovými ostřikovačiValení, kartáčováníbez rozprašováníPROC10	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Čištění vysokotlakovými ostřikovačiRozprašováníVnitřníPROC11	Omezení obsahu látky v produktu do 1 %.
Čištění vysokotlakovými ostřikovačiRozprašováníVenkovníPROC11	Omezení obsahu látky v produktu do 1 %.
RučněPovrchyČištěníPROC10	Omezení obsahu látky v produktu do 25 %.
Ad hoc ruční aplikace rozprašovací soupravou, máčením, atd.Valení, kartáčováníPROC10	Omezení obsahu látky v produktu do 25 %.
Použití čisticích přípravků v uzavřených systémechPROC4	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Čištění lékařských nástrojůPROC4	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
SkladováníPROC1	Látku uskladněte v uzavřeném systému.

Část 2.2	Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu
Substance je komplexní UVCB	
Převážně hydrofóbní	
Lehce biologicky odbouratelné.	
Použitá množství	
Regionálně použitelný podíl EU tonáže:	0,1
Regionální množství použití (tun/rok):	2,0
Lokálně použitá část regionální tonáže:	5,0E-04
roční tonáž stanoviště (tun/rok):	1,0E-03
Maximální denní tonáž místa (kg/den):	2,7E-03
Frekvence a doba použití	
Nepřetržité uvolňování.	
Emisní dny (dny/rok):	365
Faktory prostředí, které nejsou ovlivněny řízením rizika	
Lokální faktor ředění pitné vody::	10
Lokální faktor ředění mořské vody:	100
Další provozní podmínky, které ovlivňují vystavení prostředí účinkům produktu	
Podíl uvolnění do vzduchu z širokého využití (jen regionálně):	2,0E-02
Podíl prosaku v odpadní vodě z širokého užívání:	1,0E-06
Podíl uvolnění do půdy z širokého využití (jen regionálně):	0
Technické podmínky a opatření na úrovni (u zdroje) procesu zabráňující úniku	
Na základě odchylných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

ShellSol A100 High Cumene

Verze 13.0	Datum revize: 27.12.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001005781	Datum posledního vydání: 21.10.2024 Datum vytištění 03.01.2025
---------------	-----------------------------	--	---

Technické podmínky a opatření na místě použití pro snížení nebo omezení úniku, emise do vzduchu nebo do půdy

Poškození životního prostředí je vyvoláno pitná voda	
Není nutné žádné zpracování odpadních vod.	
omezit vzdušné emise na typickou zálohu efektivity od (%):	0
Zpracovat odpadní vodu na místě (před svedením do vodstva), pro čistící příkon od >= (%):	0
Při vyprazdňování domácí čističky není nutné žádné nakládání s odpadní vodou na místě.	0

Organizační opatření zabráňující nebo omezující únik z místa použití

Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd.
Bahno z čističky spálit, uložit nebo zpracovat.

Podmínky a opatření týkající se městského plánu na čištění odpadních vod

Odhadované odstranění látky z odpadních vod prostřednictvím domácích čističek odpadních vod (%)	93,6
jednotné účinky odstranění odpadních vod podle před-místo- a cizí- (tuzemská čistička) RMM(%):	93,6
Maximální povolená tonáž místa (MSafe) zakládající se na propouštění po úplné úpravě odpadních vod (kg/d):	7,1
Údajný poměr odpadních vod domácích čističek (m3/d):	2,0E+03

Podmínky a opatření týkající se externí úpravy vody pro likvidaci

Extrémní nakládání a likvidace odpadu s ohledem na případné lokální a/nebo národní předpisy.

Podmínky a opatření týkající se externí recyklace odpadu

extrémní příjem a znovupoužití odpadu zohledněním příslušných lokálních a/nebo národních předpisů.

ČÁST 3

ODHAD EXPOZICE

Část 3.1 - Ochrana zdraví

K odhadu expozice pracoviště je používán nástroj ECETOC TRA, pokud není uvedeno jinak.

Část 3.2 - Životní prostředí

Metoda blokáce uhlovodíků je určena k odhadu expozice životního prostředí s petroriskovým modelem.

ČÁST 4

POKYNY PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM EXPOZICE

Část 4.1 - Lidské zdraví

Předpokládaná expozice by neměla překročit přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pokud jsou zavedena opatření na řízení rizik/provozních podmínek.
Pokud jsou přijata opatření na řízení rizik/provozních podmínek, ostatní uživatelé by měli zajistit, aby rizika byla řízena alespoň na odpovídajících úrovních.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

ShellSol A100 High Cumene

Verze 13.0	Datum revize: 27.12.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001005781	Datum posledního vydání: 21.10.2024 Datum vytištění 03.01.2025
---------------	-----------------------------	--	---

--

Část 4.2 - Životní prostředí

Směrnice se opírají o přijaté provozní podmínky, které nemusí být použitelné pro všechna stanoviště, proto je nutné škálování, aby se stanovily adekvátní opatření rizikového managementu.

Náležité odlučovací zařízení pro odpadní vodu může být dosaženo použitím na místě-cizích technologií, buď sám nebo v kombinaci.

Potřebný odlučovací výkon pro vzduch může být skrze použití technologie na místě dosažen., buď sám nebo v kombinaci.

Další detaily ke škálování a kontrolním technologiím jsou obsaženy v SpERC-Factsheet (<http://cefic.org>).

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

ShellSol A100 High Cumene

Verze 13.0	Datum revize: 27.12.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001005781	Datum posledního vydání: 21.10.2024 Datum vytištění 03.01.2025
---------------	-----------------------------	---	---

Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

300000000783	
ČÁST 1	NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE
Název	Použití ve vrtacím a těžebním provozu na olejových a plynových polích- Průmysl
Popisovač použití	Oblast použití: SU3 Kategorie procesů: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b Kategorie emisí do prostředí: ERC4
Rozsah procesu	Vrtný způsob a způsob produkce na naftových polích (včetně vrtacích kalů a čištění vrtu) včetně transportu, přípravy na místě, obsluhy vrtací hlavou, vibračních činností a příslušné údržby.

ČÁST 2	PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK
Další informace	Posouzení expozice na životní prostředí není k dispozici.
Část 2.1	Kontrola vystavení pracovníka účinkům produktu
Charakteristiky produktu	
Fyzikální forma produktu	Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP.
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	Zahrnuje použití látky/výrobku až do 100% (pokud není uvedeno jinak).,
Frekvence a doba použití	
Zahrnuje expozice až 8 hodin denně (pokud není jinak stanoveno).	
Další provozní podmínky mající vliv expozici	
Předpokládá se použití do 20°C nad okolní teplotu (pokud není uvedeno jinak). Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard pracovní hygieny.	
Přispívající scénáře	Opatření pro řízení rizika
Velkoobjemové přepravySpecializovaný objektPROC8b	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Plnění / příprava vybavení z kovových sudů a kontejnerů.Specializovaný objektPROC8b	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
(Pře)formulování vrtného kaluPROC3	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Operace vrtání podlahyPROC4	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Operace v zařízení na filtraci pevných látek - expozice parámPROC4	
Úprava a zneškodnění	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

ShellSol A100 High Cumene

Verze 13.0	Datum revize: 27.12.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001005781	Datum posledního vydání: 21.10.2024 Datum vytištění 03.01.2025
---------------	-----------------------------	--	---

odfiltrovaných pevných látekPROC3	
Odběr vzorků z procesuPROC3	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Obecné expozice (uzavřené systémy)PROC1	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Lití z malých kontejnerůPROC8a	
Obecné expozice (otevřené systémy)PROC4	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Čištění a údržba zařízeníPROC8a	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
SkladováníPROC1PROC2	Látku uskladněte v uzavřeném systému.
Část 2.2	Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu
Posouzení expozice na životní prostředí není k dispozici.	

ČÁST 3	ODHAD EXPOZICE
Část 3.1 - Ochrana zdraví	
K odhadu expozice pracoviště je používán nástroj ECETOC TRA, pokud není uvedeno jinak.	

Část 3.2 - Životní prostředí	
Posouzení expozice na životní prostředí není k dispozici.	
Z nedostatku emisí ve vodním životním prostředí není možný žádný kvantitativní nános k expoziční a rizikové klasifikaci.	
Stihnout kvantitativní přístup pro zpětný závěr jistého použití.	

ČÁST 4	POKYNY PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM EXPOZICE
Část 4.1 - Lidské zdraví	
Předpokládaná expozice by neměla překročit přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pokud jsou zavedena opatření na řízení rizik/provozních podmínek. Pokud jsou přijata opatření na řízení rizik/provozních podmínek, ostatní uživatelé by měli zajistit, aby rizika byla řízena alespoň na odpovídajících úrovních.	

Část 4.2 - Životní prostředí	
Posouzení expozice na životní prostředí není k dispozici.	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

ShellSol A100 High Cumene

Verze 13.0	Datum revize: 27.12.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001005781	Datum posledního vydání: 21.10.2024 Datum vytištění 03.01.2025
---------------	-----------------------------	--	---

Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

300000000784	
ČÁST 1	NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE
Název	lubrikanty- Průmysl
Popisovač použití	Oblast použití: SU3 Kategorie procesů: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18 Kategorie emisí do prostředí: ERC4, ERC7, ESVOC SpERC 4.6a.v1
Rozsah procesu	Zahrnuje použití od Stylizace maziv v uzavřeném a otevřeném systému včetně transportu, obsluhy strojů/motorů a podobných výrobků, zpracování odpadního zboží, údržby zařízení a nakládání se starými oleji.

ČÁST 2	PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK
Část 2.1	Kontrola vystavení pracovníka účinkům produktu
Charakteristiky produktu	
Fyzikální forma produktu	Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP.
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	Zahrnuje použití látky/výrobku až do 100% (pokud není uvedeno jinak).,
Frekvence a doba použití	
Zahrnuje expozice až 8 hodin denně (pokud není jinak stanoveno).	
Další provozní podmínky mající vliv expozici	
Předpokládá se použití do 20°C nad okolní teplotu (pokud není uvedeno jinak). Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard pracovní hygieny.	
Přispívající scénáře	Opatření pro řízení rizika
Obecné expozice (uzavřené systémy)PROC1PROC2PROC3	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Obecné expozice (otevřené systémy)PROC4	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Velkoobjemové přepravySpecializovaný objektPROC8b	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Plnění / příprava vybavení z kovových sudů a kontejnerů.Nespecializovaný objektPROC8a	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Plnění / příprava vybavení z kovových sudů a kontejnerů.Specializovaný objektPROC8b	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Původní prvonáplň pro	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Verze 13.0	Datum revize: 27.12.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001005781	Datum posledního vydání: 21.10.2024 Datum vytištění 03.01.2025
---------------	-----------------------------	--	---

zařízeníPROC9	
Provoz a mazání otevřeného vysokoenergetického zařízeníPROC17PROC18	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
RučněValení, kartáčováníPROC10	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Úprava ponořováním a polévánímPROC13	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
RozprašováníPROC7	Provádějte ve větraném boxu nebo s odstraněným krytem.
Údržba (dílů větších zařízení) a nastavení strojeSpecializovaný objektPROC8b	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Údržba (dílů větších zařízení) a nastavení strojeSimulace se provádí při zvýšené teplotě (> 20°C nad teplotou okolí).Specializovaný objektPROC8b	Před otevřením nebo údržbou vypust'te a vypláchněte systém.
Údržba malých položekNespecializovaný objektPROC8a	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Přepracování vyřazených výrobkůPROC9	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
SkladováníPROC1PROC2	Látku uskladněte v uzavřeném systému.

Část 2.2	Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu
Substance je komplexní UVCB	
Převážně hydrofóbní	
Lehce biologicky odbouratelné.	
Použitá množství	
Regionálně použitelný podíl EU tonáže:	0,1
Regionální množství použití (tun/rok):	700
Lokálně použitá část regionální tonáže:	0,14
roční tonáž stanoviště (tun/rok):	100
Maximální denní tonáž místa (kg/den):	5,0E+03
Frekvence a doba použití	
Nepřetržité uvolňování.	
Emisní dny (dny/rok):	20
Faktory prostředí, které nejsou ovlivněny řízením rizika	
Lokální faktor ředění pitné vody::	10
Lokální faktor ředění mořské vody:	100
Další provozní podmínky, které ovlivňují vystavení prostředí účinkům produktu	
Podíl uvolnění do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	5,0E-03
Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	3,0E-05
Podíl uvolnění do půdy z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	1,0E-03
Technické podmínky a opatření na úrovni (u zdroje) procesu zabraňující úniku	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

ShellSol A100 High Cumene

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 21.10.2024
13.0	27.12.2024	(bezpečnostního listu):	Datum vytištění 03.01.2025
		800001005781	

Na základě odchylných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.	
Technické podmínky a opatření na místě použití pro snížení nebo omezení úniku, emise do vzduchu nebo do půdy	
Poškození životního prostředí je vyvoláno sladkovodní sediment	
Zamezit úniku nezřetězených látek do místních odpadních vod nebo tuto od tamud odstranit.	
Není nutné žádné zpracování odpadních vod.	
omezit vzdušné emise na typickou zálohu efektivity od (%):	70
Zpracovat odpadní vodu na místě (před svedením do vodstva), pro čisticí příkon od >= (%):	0
Při vyprazdňování domácí čističky není nutné žádné nakládání s odpadní vodou na místě.	0
Organizační opatření zabráňující nebo omezující únik z místa použití	
Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd. Bahno z čističky spálit, uložit nebo zpracovat.	
Podmínky a opatření týkající se městského plánu na čištění odpadních vod	
Odhadované odstranění látky z odpadních vod prostřednictvím domácích čističek odpadních vod (%)	93,6
jednotné účinky odstranění odpadních vod podle před-místo- a cizí- (tuzemská čistička) RMM(%):	93,6
Maximální povolená tonáž místa (MSafe) zakládající se na propouštění po úplné úpravě odpadních vod (kg/d):	2,1E+06
Údajný poměr odpadních vod domácích čističek (m3/d):	2,0E+03
Podmínky a opatření týkající se externí úpravy vody pro likvidaci	
Extrémní nakládání a likvidace odpadu s ohledem na případné lokální a/nebo národní předpisy.	
Podmínky a opatření týkající se externí recyklace odpadu	
extrémní příjem a znovupoužití odpadu zohledněním příslušných lokálních a/nebo národních předpisů.	

ČÁST 3	ODHAD EXPOZICE
Část 3.1 - Ochrana zdraví	
K odhadu expozice pracoviště je používán nástroj ECETOC TRA, pokud není uvedeno jinak.	

Část 3.2 - Životní prostředí
Metoda blokáce uhlovodíků je určena k odhadu expozice životního prostředí s petroriskovým modelem.

ČÁST 4	POKYNY PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM EXPOZICE
Část 4.1 - Lidské zdraví	
Předpokládaná expozice by neměla překročit přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

ShellSol A100 High Cumene

Verze 13.0	Datum revize: 27.12.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001005781	Datum posledního vydání: 21.10.2024 Datum vytištění 03.01.2025
---------------	-----------------------------	--	---

přípustné koncentrace (NPK-P) pokud jsou zavedena opatření na řízení rizik/provozních podmínek.

Pokud jsou přijata opatření na řízení rizik/provozních podmínek, ostatní uživatelé by měli zajistit, aby rizika byla řízena alespoň na odpovídajících úrovních.

Část 4.2 - Životní prostředí

Směrnice se opírají o přijaté provozní podmínky, které nemusí být použitelné pro všechna stanoviště, proto je nutné škálování, aby se stanovily adekvátní opatření rizikového managementu.

Náležité odlučovací zařízení pro odpadní vodu může být dosaženo použitím na místě-cizích technologií, buď sám nebo v kombinaci.

Potřebný odlučovací výkon pro vzduch může být skrze použití technologie na místě dosažen., buď sám nebo v kombinaci.

Další detaily ke škálování a kontrolním technologiím jsou obsaženy v SpERC-Factsheet (<http://cefic.org>).

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

ShellSol A100 High Cumene

Verze 13.0	Datum revize: 27.12.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001005781	Datum posledního vydání: 21.10.2024 Datum vytištění 03.01.2025
---------------	-----------------------------	---	---

Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

300000000785	
ČÁST 1	NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE
Název	lubrikanty- PrůmyslMalé pronikání do životního prostředí
Popisovač použití	Oblast použití: SU22 Kategorie procesů: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC20 Kategorie emisí do prostředí: ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 8.6c.v1
Rozsah procesu	Zahrnuje použití od Stylizace maziv v uzavřeném a otevřeném systému včetně transportu, obsluhy motorů a podobných výrobků, zpracování vadného zboží, údržby zařízení anakládání se starými oleji.

ČÁST 2	PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK
Část 2.1	Kontrola vystavení pracovníka účinkům produktu
Charakteristiky produktu	
Fyzikální forma produktu	Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP.
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	Zahrnuje použití látky/výrobku až do 100% (pokud není uvedeno jinak).,
Frekvence a doba použití	
Zahrnuje expozice až 8 hodin denně (pokud není jinak stanoveno).	
Další provozní podmínky mající vliv expozici	
Předpokládá se použití do 20°C nad okolní teplotu (pokud není uvedeno jinak). Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard pracovní hygieny.	
Přispívající scénáře	Opatření pro řízení rizika
Obecné expozice (uzavřené systémy)PROC1PROC2PROC3	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Provoz vybavení, které obsahuje motorový olej, nebo srovnatelnéPROC20	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Obecné expozice (otevřené systémy)PROC4	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Velkoobjemové přepravyPROC8b	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Plnění / příprava vybavení z kovových sudů a kontejnerů.Specializovaný objektPROC8b	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Plnění / příprava vybavení z kovových sudů a kontejnerů.Nespecializovaný	Vyvarovat se činností s expozicí od více než 4 hodin.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

ShellSol A100 High Cumene

Verze 13.0 Datum revize: 27.12.2024 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001005781 Datum posledního vydání: 21.10.2024 Datum vytištění 03.01.2025

objektPROC8a	
Provoz a mazání otevřeného vysokoenergetického zařízeníVnitřníPROC17PROC18	Zajistěte podtlakové větrání v místech výskytu emisí.
Provoz a mazání otevřeného vysokoenergetického zařízeníVenkovníPROC17	Zabezpečená operace se provádí venku. Vyvarovat se činností s expozicí od více než 4 hodin.
Údržba (dílů větších zařízení) a nastavení strojePROC8b	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Údržba (dílů větších zařízení) a nastavení strojeSimulace se provádí při zvýšené teplotě (> 20°C nad teplotou okolí).Specializovaný objektPROC8b	Před otevřením nebo údržbou vypustíte systém.
Údržba malých položekSimulace se provádí při zvýšené teplotě (> 20°C nad teplotou okolí).Nespecializovaný objektPROC8a	Před přestávkou nebo údržbou odvedte nebo jinak odstraňte látku ze zařízení.
Servis motorových mazivPROC9	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
RučněValení, kartáčováníPROC10	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
RozprašováníPROC11	Postarejte se o dobrou úroveň přirozeného nebo řízeného větrání (5 až 15 výměn vzduchu za hodinu). Vyvarovat se činností s expozicí od více než 4 hodin. , nebo: Noste respirátor vyhovující EN 140 s typem filtru A nebo lepším.
Úprava ponořováním a polévánímPROC13	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
SkladováníPROC1PROC2	Látku uskladněte v uzavřeném systému.

Část 2.2	Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu
Substance je komplexní UVCB	
Převážně hydrofóbní	
Lehce biologicky odbouratelné.	
Použitá množství	
Regionálně použitelný podíl EU tonáže:	0,1
Regionální množství použití (tun/rok):	12
Lokálně použitá část regionální tonáže:	5,0E-04
roční tonáž stanoviště (tun/rok):	5,8E-03
Maximální denní tonáž místa (kg/den):	1,6E-02
Frekvence a doba použití	
Nepřetržité uvolňování.	
Emisní dny (dny/rok):	365
Faktory prostředí, které nejsou ovlivněny řízením rizika	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

ShellSol A100 High Cumene

Verze 13.0 Datum revize: 27.12.2024 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001005781 Datum posledního vydání: 21.10.2024 Datum vytištění 03.01.2025

Lokální faktor ředění pitné vody::	10
Lokální faktor ředění mořské vody:	100
Další provozní podmínky, které ovlivňují vystavení prostředí účinkům produktu	
Podíl uvolnění do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	1,0E-02
Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	1,0E-02
Podíl uvolnění do půdy z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	1,0E-02
Technické podmínky a opatření na úrovni (u zdroje) procesu zabraňující úniku	
Na základě odchylných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.	
Technické podmínky a opatření na místě použití pro snížení nebo omezení úniku, emisí do vzduchu nebo do půdy	
Poškození životního prostředí je vyvoláno pitná voda	
Není nutné žádné zpracování odpadních vod.	
omezit vzdušné emise na typickou zálohu efektivity od (%):	0
Zpracovat odpadní vodu na místě (před svedením do vodstva), pro čisticí příkon od >= (%):	0
Při vyprazdňování domácí čističky není nutné žádné nakládání s odpadní vodou na místě.	0
Organizační opatření zabraňující nebo omezující únik z místa použití	
Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd. Bahno z čističky spálit, uložit nebo zpracovat.	
Podmínky a opatření týkající se městského plánu na čištění odpadních vod	
Odhadované odstranění látky z odpadních vod prostřednictvím domácích čističek odpadních vod (%)	93,6
jednotné účinky odstranění odpadních vod podle před-místo- a cizí- (tuzemská čistička) RMM(%):	93,6
Maximální povolená tonáž místa (MSafe) zakládající se na propouštění po úplné úpravě odpadních vod (kg/d):	41
Údajný poměr odpadních vod domácích čističek (m3/d):	2.000
Podmínky a opatření týkající se externí úpravy vody pro likvidaci	
Extrémní nakládání a likvidace odpadu s ohledem na případné lokální a/nebo národní předpisy.	
Podmínky a opatření týkající se externí recyklace odpadu	
extrémní příjem a znovupoužití odpadu zohledněním příslušných lokálních a/nebo národních předpisů.	

ČÁST 3	ODHAD EXPOZICE
Část 3.1 - Ochrana zdraví	
K odhadu expozice pracoviště je používán nástroj ECETOC TRA, pokud není uvedeno jinak.	

Část 3.2 - Životní prostředí
Metoda blokáce uhlovodíků je určena k odhadu expozice životního prostředí s

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

ShellSol A100 High Cumene

Verze 13.0	Datum revize: 27.12.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001005781	Datum posledního vydání: 21.10.2024 Datum vytištění 03.01.2025
---------------	-----------------------------	--	---

petroriskovým modelem.

ČÁST 4

POKYNY PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM EXPOZICE

Část 4.1 - Lidské zdraví

Předpokládaná expozice by neměla překročit přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pokud jsou zavedena opatření na řízení rizik/provozních podmínek.

Pokud jsou přijata opatření na řízení rizik/provozních podmínek, ostatní uživatelé by měli zajistit, aby rizika byla řízena alespoň na odpovídajících úrovních.

Část 4.2 - Životní prostředí

Směrnice se opírají o přijaté provozní podmínky, které nemusí být použitelné pro všechna stanoviště, proto je nutné škálování, aby se stanovily adekvátní opatření rizikového managementu.

Náležité odlučovací zařízení pro odpadní vodu může být dosaženo použitím na místě-cizích technologií, buď sám nebo v kombinaci.

Potřebný odlučovací výkon pro vzduch může být skrze použití technologie na místě dosažen., buď sám nebo v kombinaci.

Další detaily ke škálování a kontrolním technologiím jsou obsaženy v SpERC-Factsheet (<http://cefic.org>).

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

ShellSol A100 High Cumene

Verze 13.0	Datum revize: 27.12.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001005781	Datum posledního vydání: 21.10.2024 Datum vytištění 03.01.2025
---------------	-----------------------------	---	---

Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

300000000786	
ČÁST 1	NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE
Název	lubrikanty- PrůmyslVysoké pronikání do životního prostředí
Popisovač použití	Oblast použití: SU22 Kategorie procesů: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC20 Kategorie emisí do prostředí: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.6c.v1
Rozsah procesu	Zahrnuje použití od Stylizace maziv v uzavřeném a otevřeném systému včetně transportu, obsluhy motorů a podobných výrobků, zpracování vadného zboží, údržby zařízení anakládání se starými oleji.

ČÁST 2	PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK
Část 2.1	Kontrola vystavení pracovníka účinkům produktu
Charakteristiky produktu	
Fyzikální forma produktu	Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP.
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	Zahrnuje použití látky/výrobku až do 100% (pokud není uvedeno jinak).,
Frekvence a doba použití	
Zahrnuje expozice až 8 hodin denně (pokud není jinak stanoveno).	
Další provozní podmínky mající vliv expozici	
Předpokládá se použití do 20°C nad okolní teplotu (pokud není uvedeno jinak). Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard pracovní hygieny.	
Přispívající scénáře	Opatření pro řízení rizika
Obecné expozice (uzavřené systémy)PROC1PROC2PROC3	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Provoz vybavení, které obsahuje motorový olej, nebo srovnatelnéPROC20	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Obecné expozice (otevřené systémy)PROC4	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Velkoobjemové přepravyPROC8b	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Plnění / příprava vybavení z kovových sudů a kontejnerů.Specializovaný objektPROC8b	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Plnění / příprava vybavení z kovových sudů a kontejnerů.Nespecializovaný	Vyvarovat se činností s expozicí od více než 4 hodin.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

ShellSol A100 High Cumene

Verze 13.0 Datum revize: 27.12.2024 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001005781 Datum posledního vydání: 21.10.2024 Datum vytištění 03.01.2025

objektPROC8a	
Provoz a mazání otevřeného vysokoenergetického zařízeníVnitřníPROC17PROC18	Zajistěte podtlakové větrání v místech výskytu emisí.
Provoz a mazání otevřeného vysokoenergetického zařízeníVenkovníPROC17	Zamezte provádění operace déle než 4 hodiny.
Údržba (dílů větších zařízení) a nastavení strojePROC8b	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Údržba (dílů větších zařízení) a nastavení strojeSimulace se provádí při zvýšené teplotě (> 20°C nad teplotou okolí).Specializovaný objektPROC8b	Před otevřením nebo údržbou vypustěte systém.
Údržba malých položekSimulace se provádí při zvýšené teplotě (> 20°C nad teplotou okolí).Nespecializovaný objektPROC8a	Před přestávkou nebo údržbou odvedte nebo jinak odstraňte látku ze zařízení.
Servis motorových mazivPROC9	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
RučněValení, kartáčováníPROC10	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
RozprašováníPROC11	Postarejte se o dobrou úroveň přirozeného nebo řízeného větrání (5 až 15 výměn vzduchu za hodinu). Vyvarovat se činnosti s expozicí od více než 4 hodin. , nebo: Noste respirátor vyhovující EN 140 s typem filtru A nebo lepším.
Úprava ponořováním a polévánímPROC13	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
SkladováníPROC1PROC2	Látku uskladněte v uzavřeném systému.

Část 2.2	Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu
Substance je komplexní UVCB	
Převážně hydrofóbní	
Lehce biologicky odbouratelné.	
Použitá množství	
Regionálně použitelný podíl EU tonáže:	0,1
Regionální množství použití (tun/rok):	12
Lokálně použitá část regionální tonáže:	5,0E-04
roční tonáž stanoviště (tun/rok):	5,8E-03
Maximální denní tonáž místa (kg/den):	1,6E-02
Frekvence a doba použití	
Nepřetržité uvolňování.	
Emisní dny (dny/rok):	365
Faktory prostředí, které nejsou ovlivněny řízením rizika	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

ShellSol A100 High Cumene

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 21.10.2024
13.0	27.12.2024	(bezpečnostního listu):	Datum vytištění 03.01.2025
		800001005781	

Lokální faktor ředění pitné vody::	10
Lokální faktor ředění mořské vody:	100
Další provozní podmínky, které ovlivňují vystavení prostředí účinkům produktu	
Podíl uvolnění do vzduchu z širokého využití (jen regionálně):	1,5E-01
Podíl uvolnění do vzduchu z širokého využití (jen regionálně):	5,0E-02
Podíl uvolnění do půdy z širokého využití (jen regionálně):	5,0E-02
Technické podmínky a opatření na úrovni (u zdroje) procesu zabraňující úniku	
Na základě odchylných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.	
Technické podmínky a opatření na místě použití pro snížení nebo omezení úniku, emise do vzduchu nebo do půdy	
Poškození životního prostředí je vyvoláno pitná voda	
Není nutné žádné zpracování odpadních vod.	
omezit vzdušné emise na typickou zálohu efektivity od (%):	0
Zpracovat odpadní vodu na místě (před svedením do vodstva), pro čistící příkon od >= (%):	0
Při vyprazdňování domácí čističky není nutné žádné nakládání s odpadní vodou na místě.	0
Organizační opatření zabraňující nebo omezující únik z místa použití	
Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd. Bahno z čističky spálit, uložit nebo zpracovat.	
Podmínky a opatření týkající se městského plánu na čištění odpadních vod	
Odhadované odstranění látky z odpadních vod prostřednictvím domácích čističek odpadních vod (%)	93,6
jednotné účinky odstranění odpadních vod podle před-místo- a cizí- (tuzemská čistička) RMM(%):	93,6
Maximální povolená tonáž místa (MSafe) zakládající se na propouštění po úplné úpravě odpadních vod (kg/d):	40
Údajný poměr odpadních vod domácích čističek (m3/d):	2.000
Podmínky a opatření týkající se externí úpravy vody pro likvidaci	
Extrémní nakládání a likvidace odpadu s ohledem na případné lokální a/nebo národní předpisy.	
Podmínky a opatření týkající se externí recyklace odpadu	
extrémní příjem a znovupoužití odpadu zohledněním příslušných lokálních a/nebo národních předpisů.	

ČÁST 3	ODHAD EXPOZICE
Část 3.1 - Ochrana zdraví	
K odhadu expozice pracoviště je používán nástroj ECETOC TRA, pokud není uvedeno jinak.	

Část 3.2 - Životní prostředí
Metoda blokáce uhlovodíků je určena k odhadu expozice životního prostředí s petroriskovým modelem.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

ShellSol A100 High Cumene

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 21.10.2024
13.0	27.12.2024	(bezpečnostního listu):	Datum vytištění 03.01.2025
		800001005781	

ČÁST 4	POKYNY PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM EXPOZICE
Část 4.1 - Lidské zdraví	
Předpokládaná expozice by neměla překročit přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pokud jsou zavedena opatření na řízení rizik/provozních podmínek. Pokud jsou přijata opatření na řízení rizik/provozních podmínek, ostatní uživatelé by měli zajistit, aby rizika byla řízena alespoň na odpovídajících úrovních.	
Část 4.2 - Životní prostředí	
Směrnice se opírají o přijaté provozní podmínky, které nemusí být použitelné pro všechna stanoviště, proto je nutné škálování, aby se stanovily adekvátní opatření rizikového managementu.	
Náležité odlučovací zařízení pro odpadní vodu může být dosaženo použitím na místě-cizích technologií, buď sám nebo v kombinaci.	
Potřebný odlučovací výkon pro vzduch může být skrze použití technologie na místě dosažen., buď sám nebo v kombinaci.	
Další detaily ke škálování a kontrolním technologiím jsou obsaženy v SpERC-Factsheet (http://cefic.org).	

ShellSol A100 High Cumene

Verze
13.0

Datum revize:
27.12.2024

Číslo BL
(bezpečnostního
listu):
800001005781

Datum posledního vydání: 21.10.2024
Datum vytištění 03.01.2025

Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

300000000787	
ČÁST 1	NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE
Název	Kapaliny pro obrábění kovů / válcovací oleje- Průmysl
Popisovač použití	Oblast použití: SU3 Kategorie procesů: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17 Kategorie emisí do prostředí: ERC4, ESVOC SpERC 4.7a.v1
Rozsah procesu	Zahrnuje použití ve formulaci kovoprací (MWFs)/olejům k válcování v uzavřených nebo zapouzdřených systémech včetně příležitostné expozice během transportu, valciřskýcha temperovacích procesů, řezacích a zpracovávacích činností,automatizovaného opatření ochrany před korozí, údržby zařízení,vyprázdnění a likvidace starých olejů.

ČÁST 2	PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK
Část 2.1	Kontrola vystavení pracovníka účinkům produktu
Charakteristiky produktu	
Fyzikální forma produktu	Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP.
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	Zahrnuje použití látky/výrobku až do 100% (pokud není uvedeno jinak).,
Frekvence a doba použití	
Zahrnuje expozice až 8 hodin denně (pokud není jinak stanoveno).	
Další provozní podmínky mající vliv expozici	
Předpokládá se použití do 20°C nad okolní teplotu (pokud není uvedeno jinak). Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard pracovní hygieny.	
Přispívající scénáře	Opatření pro řízení rizika

Obecné expozice (uzavřené systémy)PROC1PROC2PROC3	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Obecné expozice (otevřené systémy)PROC4	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Velkoobjemové přepravyPROC8b	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Plnění / příprava vybavení z kovových sudů a kontejnerů.PROC8bPROC5PROC9	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Odběr vzorků z procesuPROC8b	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Operace obrábění kovůPROC17	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Úprava ponořováním a	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

ShellSol A100 High Cumene

Verze
13.0

Datum revize:
27.12.2024

Číslo BL
(bezpečnostního
listu):
800001005781

Datum posledního vydání: 21.10.2024
Datum vytištění 03.01.2025

polévánímPROC13	
RozprašováníPROC7	Minimalizujte expozici částečným zakrytím operace nebo uzavřením zařízení a zajistěte podtlakové větrání u otvorů.
RučněValení, kartáčováníPROC10	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Automatické válcování/tváření kovůPoužití v systémech s krytou manipulacíSimulace se provádí při zvýšené teplotě (> 20°C nad teplotou okolí).PROC2	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Poloautomatické válcování/tváření kovůSimulace se provádí při zvýšené teplotě (> 20°C nad teplotou okolí).PROC17	Minimalizujte expozici částečným zakrytím operace nebo uzavřením zařízení a zajistěte podtlakové větrání u otvorů.
Čištění a údržba zařízeníSpecializovaný objektPROC8b	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Čištění a údržba zařízeníNespecializovaný objektPROC8a	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
SkladováníPROC1PROC2	Látku uskladněte v uzavřeném systému.

Část 2.2

Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu

Substance je komplexní UVCB

Převážně hydrofóbní

Lehce biologicky odbouratelné.

Použitá množství

Regionálně použitelný podíl EU tonáže:

0,1

Regionální množství použití (tun/rok):

10

Lokálně použitá část regionální tonáže:

1

roční tonáž stanoviště (tun/rok):

10

Maximální denní tonáž místa (kg/den):

500

Frekvence a doba použití

Nepřetržité uvolňování.

Emisní dny (dny/rok):

20

Faktory prostředí, které nejsou ovlivněny řízením rizika

Lokální faktor ředění pitné vody::

10

Lokální faktor ředění mořské vody:

100

Další provozní podmínky, které ovlivňují vystavení prostředí účinkům produktu

Podíl uvolnění do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před RMM):

2,0E-02

Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před RMM):

3,0E-05

Podíl uvolnění do půdy z procesu (počáteční uvolňování před RMM):

0

Technické podmínky a opatření na úrovni (u zdroje) procesu zabráňující úniku

Na základě odchýlných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.

Technické podmínky a opatření na místě použití pro snížení nebo omezení úniku,

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

ShellSol A100 High Cumene

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 21.10.2024
13.0	27.12.2024	(bezpečnostního listu):	Datum vytištění 03.01.2025
		800001005781	

emisi do vzduchu nebo do půdy	
Poškození životního prostředí je vyvoláno pitná voda	
Zamezit úniku nezředených látek do místních odpadních vod nebo tuto od tamtud odstranit.	
Není nutné žádné zpracování odpadních vod.	
omezit vzdušné emise na typickou zálohu efektivity od (%):	70
Zpracovat odpadní vodu na místě (před svedením do vodstva), pro čisticí příkon od >= (%):	0
Při vyprazdňování domácí čističky není nutné žádné nakládání s odpadní vodou na místě.	0
Organizační opatření zabráňující nebo omezující únik z místa použití	
Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd. Bahno z čističky spálit, uložit nebo zpracovat.	
Podmínky a opatření týkající se městského plánu na čištění odpadních vod	
Odhadované odstranění látky z odpadních vod prostřednictvím domácích čističek odpadních vod (%)	93,6
jednotné účinky odstranění odpadních vod podle před-místo- a cizí- (tuzemská čistička) RMM(%):	93,6
Maximální povolená tonáž místa (MSafe) zakládající se na propouštění po úplné úpravě odpadních vod (kg/d):	8,3E+05
Údajný poměr odpadních vod domácích čističek (m3/d):	2,0E+03
Podmínky a opatření týkající se externí úpravy vody pro likvidaci	
Extrémní nakládání a likvidace odpadu s ohledem na případné lokální a/nebo národní předpisy.	
Podmínky a opatření týkající se externí recyklace odpadu	
extrémní příjem a znovupoužití odpadu zohledněním příslušných lokálních a/nebo národních předpisů.	

ČÁST 3	ODHAD EXPOZICE
Část 3.1 - Ochrana zdraví	
K odhadu expozice pracoviště je používán nástroj ECETOC TRA, pokud není uvedeno jinak.	

Část 3.2 - Životní prostředí
Metoda blokáce uhlovodíků je určena k odhadu expozice životního prostředí s petroriskovým modelem.

ČÁST 4	POKYNY PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM EXPOZICE
Část 4.1 - Lidské zdraví	
Předpokládaná expozice by neměla překročit přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pokud jsou zavedena opatření na řízení rizik/provozních podmínek. Pokud jsou přijata opatření na řízení rizik/provozních podmínek, ostatní uživatelé by měli	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

ShellSol A100 High Cumene

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 21.10.2024
13.0	27.12.2024	(bezpečnostního listu):	Datum vytištění 03.01.2025
		800001005781	

zajistit, aby rizika byla řízena alespoň na odpovídajících úrovních.

Část 4.2 - Životní prostředí

Směrnice se opírají o přijaté provozní podmínky, které nemusí být použitelné pro všechna stanoviště, proto je nutné škálování, aby se stanovily adekvátní opatření rizikového managementu.

Náležité odlučovací zařízení pro odpadní vodu může být dosaženo použitím na místě-cizích technologií, buď sám nebo v kombinaci.

Potřebný odlučovací výkon pro vzduch může být skrze použití technologie na místě dosažen., buď sám nebo v kombinaci.

Další detaily ke škálování a kontrolním technologiím jsou obsaženy v SpERC-Factsheet (<http://cefic.org>).

ShellSol A100 High Cumene

Verze 13.0 Datum revize: 27.12.2024 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001005781 Datum posledního vydání: 21.10.2024 Datum vytištění 03.01.2025

Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

300000000788	
ČÁST 1	NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE
Název	Kapaliny pro obrábění kovů / válcovací oleje- Průmysl
Popisovač použití	Oblast použití: SU22 Kategorie procesů: PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17 Kategorie emisí do prostředí: ERC8a, ERC8b, ESVOC SpERC 9.6b.v1
Rozsah procesu	Zahrnuje použití ve formulaci kovoprací (MWFs) včetně transportu, otevřených a uzavřených řezacích/zpracovávacích činností, obstarání automatizované a manuální ochrany před korozí, vyprázdnění a práce na znečištěném, léle řečeno odpadním zbožím a likvidaci starého oleje.

ČÁST 2	PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK
Část 2.1	Kontrola vystavení pracovníka účinkům produktu
Charakteristiky produktu	
Fyzikální forma produktu	Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP.
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	Zahrnuje použití látky/výrobku až do 100% (pokud není uvedeno jinak).,
Frekvence a doba použití	
Zahrnuje expozice až 8 hodin denně (pokud není jinak stanoveno).	
Další provozní podmínky mající vliv expozici	
Předpokládá se použití do 20°C nad okolní teplotu (pokud není uvedeno jinak). Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard pracovní hygieny.	
Přispívající scénáře	Opatření pro řízení rizika

Obecné expozice (uzavřené systémy)PROC1PROC2PROC3	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Velkoobjemové přepravyPROC8b	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Plnění / příprava vybavení z kovových sudů a kontejnerů.PROC5PROC8aPROC8bPROC9	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Odběr vzorků z procesuSpecializovaný objektPROC8b	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Operace obrábění kovůPROC17	Postarejte se o dobrou úroveň přirozeného nebo řízeného větrání (5 až 15 výměn vzduchu za

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

ShellSol A100 High Cumene

Verze 13.0 Datum revize: 27.12.2024 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001005781 Datum posledního vydání: 21.10.2024 Datum vytištění 03.01.2025

	hodinu).
RučněValení, kartáčováníPROC10	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
RozprašováníPROC11	Postarejte se o dobrou úroveň přirozeného nebo řízeného větrání (5 až 15 výměn vzduchu za hodinu). Vyvarovat se činností s expozicí od více než 4 hodin. , nebo: Noste dýchací masku vyhovující EN 140 s typem filtru A/P2 nebo lepším.
Úprava ponořováním a polévánímPROC13	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Čištění a údržba zařízeníPROC8aPROC8b	Před otevřením nebo údržbou vypusťte systém.
SkladováníPROC1PROC2	Látku uskladněte v uzavřeném systému.

Část 2.2	Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu
Substance je komplexní UVCB	
Převážně hydrofóbní	
Lehce biologicky odbouratelné.	
Použitá množství	
Regionálně použitelný podíl EU tonáže:	0,1
Regionální množství použití (tun/rok):	5,0
Lokálně použitá část regionální tonáže:	5,0E-04
roční tonáž stanoviště (tun/rok):	2,5E-03
Maximální denní tonáž místa (kg/den):	6,8E-03
Frekvence a doba použití	
Nepřetržité uvolňování.	
Emisní dny (dny/rok):	365
Faktory prostředí, které nejsou ovlivněny řízením rizika	
Lokální faktor ředění pitné vody::	10
Lokální faktor ředění mořské vody:	100
Další provozní podmínky, které ovlivňují vystavení prostředí účinkům produktu	
Podíl uvolnění do vzduchu z širokého využití (jen regionálně):	5,0E-02
Podíl prosaku v odpadní vodě z širokého užívání:	2,5E-02
Podíl uvolnění do půdy z širokého využití (jen regionálně):	0
Technické podmínky a opatření na úrovni (u zdroje) procesu zabráňující úniku	
Na základě odchýlných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.	
Technické podmínky a opatření na místě použití pro snížení nebo omezení úniku, emisí do vzduchu nebo do půdy	
Poškození životního prostředí je vyvoláno pitná voda	
Není nutné žádné zpracování odpadních vod.	
omezit vzdušné emise na typickou zálohu efektivity od (%):	0

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

ShellSol A100 High Cumene

Verze 13.0	Datum revize: 27.12.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001005781	Datum posledního vydání: 21.10.2024 Datum vytištění 03.01.2025
---------------	-----------------------------	--	---

Zpracovat odpadní vodu na místě (před svedením do vodstva), pro čisticí příkon od >= (%):	0
Při vyprazdňování domácí čističky není nutné žádné nakládání s odpadní vodou na místě.	0
Organizační opatření zabráňující nebo omezující únik z místa použití	
Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd. Bahno z čističky spálit, uložit nebo zpracovat.	
Podmínky a opatření týkající se městského plánu na čištění odpadních vod	
Odhadované odstranění látky z odpadních vod prostřednictvím domácích čističek odpadních vod (%)	93,6
jednotné účinky odstranění odpadních vod podle před-místo- a cizí- (tuzemská čistička) RMM(%):	93,6
Maximální povolená tonáž místa (MSafe) zakládající se na propouštění po úplné úpravě odpadních vod (kg/d):	18
Údajný poměr odpadních vod domácích čističek (m3/d):	2,0E+03
Podmínky a opatření týkající se externí úpravy vody pro likvidaci	
Extrémní nakládání a likvidace odpadu s ohledem na případné lokální a/nebo národní předpisy.	
Podmínky a opatření týkající se externí recyklace odpadu	
extrémní příjem a znovupoužití odpadu zohledněním příslušných lokálních a/nebo národních předpisů.	

ČÁST 3	ODHAD EXPOZICE
Část 3.1 - Ochrana zdraví	
K odhadu expozice pracoviště je používán nástroj ECETOC TRA, pokud není uvedeno jinak.	

Část 3.2 - Životní prostředí	
Metoda blokáce uhlovodíků je určena k odhadu expozice životního prostředí s petroriskovým modelem.	

ČÁST 4	POKYNY PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM EXPOZICE
Část 4.1 - Lidské zdraví	
Předpokládaná expozice by neměla překročit přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pokud jsou zavedena opatření na řízení rizik/provozních podmínek. Pokud jsou přijata opatření na řízení rizik/provozních podmínek, ostatní uživatelé by měli zajistit, aby rizika byla řízena alespoň na odpovídajících úrovních.	

Část 4.2 - Životní prostředí	
Směrnice se opírají o přijaté provozní podmínky, které nemusí být použitelné pro všechna stanoviště, proto je nutné škálování, aby se stanovily adekvátní opatření rizikového	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

ShellSol A100 High Cumene

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 21.10.2024
13.0	27.12.2024	(bezpečnostního listu):	Datum vytištění 03.01.2025
		800001005781	

managementu.

Náležité odlučovací zařízení pro odpadní vodu může být dosaženo použitím na místě-cizích technologií, buď sám nebo v kombinaci.

Potřebný odlučovací výkon pro vzduch může být skrze použití technologie na místě dosažen., buď sám nebo v kombinaci.

Další detaily ke škálování a kontrolním technologiím jsou obsaženy v SpERC-Factsheet (<http://cefic.org>).

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

ShellSol A100 High Cumene

Verze 13.0	Datum revize: 27.12.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001005781	Datum posledního vydání: 21.10.2024 Datum vytištění 03.01.2025
---------------	-----------------------------	---	---

Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

300000000790	
ČÁST 1	NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE
Název	Použití jako spojovací a oddělovací prostředek- Průmysl
Popisovač použití	Oblast použití: SU3 Kategorie procesů: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC7, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC14 Kategorie emisí do prostředí: ERC4, ESVOC SpERC 4.10a.v1
Rozsah procesu	Zahrnuje použití jako pojivo a oddělovač včetně transferu, smísení, použití nástřikem a natíráním, stejně tak likvidace odpadu.

ČÁST 2	PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK
Část 2.1	Kontrola vystavení pracovníka účinkům produktu
Charakteristiky produktu	
Fyzikální forma produktu	Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP.
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	Zahrnuje použití látky/výrobku až do 100% (pokud není uvedeno jinak).,
Frekvence a doba použití	
Zahrnuje expozice až 8 hodin denně (pokud není jinak stanoveno).	
Další provozní podmínky mající vliv expozici	
Předpokládá se použití do 20°C nad okolní teplotu (pokud není uvedeno jinak). Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard pracovní hygieny.	
Příspěvající scénáře	Opatření pro řízení rizika

Přenosy materiáluPoužití v systémech s krytou manipulacíPROC1PROC2PROC3	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Přepravy kovových sudů/dávekPROC8b	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Mísící operace (uzavřené systémy)PROC3	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Mísící operace (otevřené systémy)PROC4	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Tvarování licích foremPROC14	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Odlévání(otevřené systémy)Simulace se provádí při zvýšené teplotě (> 20°C nad teplotou okolí).Tvorba aerosolu vlivem zvýšené procesní teplotyPROC6	Zajistěte podtlakové větrání v místech výskytu emisí.
RozprašováníStrojPROC7	Minimalizujte expozici částečným zakrytím operace nebo

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

ShellSol A100 High Cumene

Verze 13.0 Datum revize: 27.12.2024 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001005781 Datum posledního vydání: 21.10.2024 Datum vytištění 03.01.2025

	uzavřením zařízení a zajistěte podtlakové větrání u otvorů.
RozprašováníRučněPROC7	Postarejte se o dobrou úroveň přirozeného nebo řízeného větrání (5 až 15 výměn vzduchu za hodinu). Vyvarovat se činností s expozicí od více než 4 hodin.
RučněValení, kartáčováníPROC10	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Máčení, ponořování a litíPROC13	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
SkladováníPROC1PROC2	Látku uskladněte v uzavřeném systému.
Část 2.2	
Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu	
Substance je komplexní UVCB	
Převážně hydrofóbní	
Lehce biologicky odbouratelné.	
Použitá množství	
Regionálně použitelný podíl EU tonáže:	0,1
Regionální množství použití (tun/rok):	70
Lokálně použitá část regionální tonáže:	1
roční tonáž stanoviště (tun/rok):	70
Maximální denní tonáž místa (kg/den):	3,5E+03
Frekvence a doba použití	
Nepřetržité uvolňování.	
Emisní dny (dny/rok):	20
Faktory prostředí, které nejsou ovlivněny řízením rizika	
Lokální faktor ředění pitné vody:	10
Lokální faktor ředění mořské vody:	100
Další provozní podmínky, které ovlivňují vystavení prostředí účinkům produktu	
Podíl uvolnění do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	1,0
Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	3,0E-06
Podíl uvolnění do půdy z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	0
Technické podmínky a opatření na úrovni (u zdroje) procesu zabraňující úniku	
Na základě odchylných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.	
Technické podmínky a opatření na místě použití pro snížení nebo omezení úniku, emisí do vzduchu nebo do půdy	
Poškození životního prostředí je vyvoláno pitná voda	
Zamezit úniku nezředěných látek do místních odpadních vod nebo tuto od tamtud odstranit.	
Není nutné žádné zpracování odpadních vod.	
omezit vzdušné emise na typickou zálohu efektivity od (%):	80
Zpracovat odpadní vodu na místě (před svedením do vodstva), pro čisticí příkon od >= (%):	0
Při vyprazdňování domácí čističky není nutné žádné nakládání s odpadní vodou na místě.	0
Organizační opatření zabraňující nebo omezující únik z místa použití	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

ShellSol A100 High Cumene

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 21.10.2024
13.0	27.12.2024	(bezpečnostního listu):	Datum vytištění 03.01.2025
		800001005781	

Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd.
Bahno z čističky spálit, uložit nebo zpracovat.

Podmínky a opatření týkající se městského plánu na čištění odpadních vod

Odhadované odstranění látky z odpadních vod prostřednictvím domácích čističek odpadních vod (%)	93,6
jednotné účinky odstranění odpadních vod podle před-místo- a cizí- (tuzemská čistička) RMM(%):	93,6
Maximální povolená tonáž místa (MSafe) zakládající se na propouštění po úplné úpravě odpadních vod (kg/d):	6,5E+06
Údajný poměr odpadních vod domácích čističek (m3/d):	2,0E+03

Podmínky a opatření týkající se externí úpravy vody pro likvidaci

Extrémní nakládání a likvidace odpadu s ohledem na případné lokální a/nebo národní předpisy.

Podmínky a opatření týkající se externí recyklace odpadu

extrémní příjem a znovupoužití odpadu zohledněním příslušných lokálních a/nebo národních předpisů.

ČÁST 3 ODHAD EXPOZICE

Část 3.1 - Ochrana zdraví

K odhadu expozice pracoviště je používán nástroj ECETOC TRA, pokud není uvedeno jinak.

Část 3.2 - Životní prostředí

Metoda blokace uhlovodíků je určena k odhadu expozice životního prostředí s petroriskovým modelem.

ČÁST 4 POKYNY PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM EXPOZICE

Část 4.1 - Lidské zdraví

Předpokládaná expozice by neměla překročit přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pokud jsou zavedena opatření na řízení rizik/provozních podmínek.

Pokud jsou přijata opatření na řízení rizik/provozních podmínek, ostatní uživatelé by měli zajistit, aby rizika byla řízena alespoň na odpovídajících úrovních.

Část 4.2 - Životní prostředí

Směrnice se opírají o přijaté provozní podmínky, které nemusí být použitelné pro všechna stanoviště, proto je nutné škálování, aby se stanovily adekvátní opatření rizikového managementu.

Náležité odlučovací zařízení pro odpadní vodu může být dosaženo použitím na místě-cizích technologií, buď sám nebo v kombinaci.

Potřebný odlučovací výkon pro vzduch může být skrze použití technologie na místě dosažen., buď sám nebo v kombinaci.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

ShellSol A100 High Cumene

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 21.10.2024
13.0	27.12.2024	(bezpečnostního listu):	Datum vytištění 03.01.2025
		800001005781	

Další detaily ke škálování a kontrolním technologiím jsou obsaženy v SpERC-Factsheet (<http://cefic.org>).

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

ShellSol A100 High Cumene

Verze 13.0	Datum revize: 27.12.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001005781	Datum posledního vydání: 21.10.2024 Datum vytištění 03.01.2025
---------------	-----------------------------	---	---

Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

300000000791	
ČÁST 1	NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE
Název	Použití jako spojovací a oddělovací prostředek- Průmysl
Popisovač použití	Oblast použití: SU22 Kategorie procesů: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC14 Kategorie emisí do prostředí: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.10b.v1
Rozsah procesu	Zahrnuje použití jako pojivo a oddělovač včetně transferu, smísení, použití nástřikem a natíráním, stejně tak likvidace odpadu.

ČÁST 2	PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK
Část 2.1	Kontrola vystavení pracovníka účinkům produktu
Charakteristiky produktu	
Fyzikální forma produktu	Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP.
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	Zahrnuje použití látky/výrobku až do 100% (pokud není uvedeno jinak).,
Frekvence a doba použití	
Zahrnuje expozice až 8 hodin denně (pokud není jinak stanoveno).	
Další provozní podmínky mající vliv expozici	
Předpokládá se použití do 20°C nad okolní teplotu (pokud není uvedeno jinak). Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard pracovní hygieny.	
Přispívající scénáře	Opatření pro řízení rizika

Velkoobjemové přepravyPoužití v systémech s krytou manipulacíPROC1PROC2PROC3	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Přepravy kovových sudů/dávekPROC8aPROC8b	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Mísící operace (uzavřené systémy)PROC3	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Mísící operace (otevřené systémy)PROC4	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Tvarování licích foremPROC14	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Odlévání(otevřené systémy)Simulace se provádí při zvýšené teplotě (> 20°C nad teplotou okolí).PROC6	Zajistěte podtlakové větrání v místech výskytu emisí.
RozprašováníStrojPROC11	Minimalizujte expozici částečným zakrytím operace nebo uzavřením zařízení a zajistěte podtlakové větrání u otvorů. , nebo:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

ShellSol A100 High Cumene

Verze 13.0	Datum revize: 27.12.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001005781	Datum posledního vydání: 21.10.2024 Datum vytištění 03.01.2025
---------------	-----------------------------	---	---

	Noste respirátor vyhovující EN 140 s typem filtru A nebo lepším.
RozprašováníRučněPROC11	Postarejte se o dobrou úroveň přirozeného nebo řízeného větrání (5 až 15 výměn vzduchu za hodinu). Vyvarovat se činností s expozicí od více než 4 hodin.
RučněValení, kartáčováníPROC10	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
SkladováníPROC1PROC2	Látku uskladněte v uzavřeném systému.

Část 2.2	Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu
Substance je komplexní UVCB	
Převážně hydrofóbní	
Lehce biologicky odbouratelné.	
Použitá množství	
Regionálně použitelný podíl EU tonáže:	0,1
Regionální množství použití (tun/rok):	30
Lokálně použitá část regionální tonáže:	5,0E-04
roční tonáž stanoviště (tun/rok):	1,5E-02
Maximální denní tonáž místa (kg/den):	4,1E-02
Frekvence a doba použití	
Nepřetržitě uvolňování.	
Emisní dny (dny/rok):	365
Faktory prostředí, které nejsou ovlivněny řízením rizika	
Lokální faktor ředění pitné vody:	10
Lokální faktor ředění mořské vody:	100
Další provozní podmínky, které ovlivňují vystavení prostředí účinkům produktu	
Podíl uvolnění do vzduchu z širokého využití (jen regionálně):	9,5E-01
Podíl prosaku v odpadní vodě z širokého užívání:	2,5E-02
Podíl uvolnění do půdy z širokého využití (jen regionálně):	2,5E-02
Technické podmínky a opatření na úrovni (u zdroje) procesu zabraňující úniku	
Na základě odchylných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.	
Technické podmínky a opatření na místě použití pro snížení nebo omezení úniku, emisí do vzduchu nebo do půdy	
Poškození životního prostředí je vyvoláno pitná voda	
Není nutné žádné zpracování odpadních vod.	
omezit vzdušné emise na typickou zálohu efektivity od (%):	0
Zpracovat odpadní vodu na místě (před svedením do vodstva), pro čistící příkon od >= (%):	0
Při vyprazdňování domácí čističky není nutné žádné nakládání s odpadní vodou na místě.	0
Organizační opatření zabraňující nebo omezující únik z místa použití	
Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd. Bahno z čističky spálit, uložit nebo zpracovat.	
Podmínky a opatření týkající se městského plánu na čištění odpadních vod	
Odhadované odstranění látky z odpadních vod prostřednictvím	93,6

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

ShellSol A100 High Cumene

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 21.10.2024
13.0	27.12.2024	(bezpečnostního listu):	Datum vytištění 03.01.2025
		800001005781	

domácích čističek odpadních vod (%)	
jednotné účinky odstranění odpadních vod podle před-místo- a cizí- (tuzemská čistička) RMM(%):	93,6
Maximální povolená tonáž místa (MSafe) zakládající se na propouštění po úplné úpravě odpadních vod (kg/d):	82
Údajný poměr odpadních vod domácích čističek (m3/d):	2,0E+03
Podmínky a opatření týkající se externí úpravy vody pro likvidaci	
Extrémní nakládání a likvidace odpadu s ohledem na případné lokální a/nebo národní předpisy.	
Podmínky a opatření týkající se externí recyklace odpadu	
extrémní příjem a znovupoužití odpadu zohledněním příslušných lokálních a/nebo národních předpisů.	

ČÁST 3	ODHAD EXPOZICE
Část 3.1 - Ochrana zdraví	
K odhadu expozice pracoviště je používán nástroj ECETOC TRA, pokud není uvedeno jinak.	

Část 3.2 - Životní prostředí
Metoda blokáce uhlovodíků je určena k odhadu expozice životního prostředí s petroriskovým modelem.

ČÁST 4	POKYNY PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM EXPOZICE
Část 4.1 - Lidské zdraví	
Předpokládaná expozice by neměla překročit přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pokud jsou zavedena opatření na řízení rizik/provozních podmínek. Pokud jsou přijata opatření na řízení rizik/provozních podmínek, ostatní uživatelé by měli zajistit, aby rizika byla řízena alespoň na odpovídajících úrovních.	

Část 4.2 - Životní prostředí
Směrnice se opírají o přijaté provozní podmínky, které nemusí být použitelné pro všechna stanoviště, proto je nutné škálování, aby se stanovily adekvátní opatření rizikového managementu.
Náležité odlučovací zařízení pro odpadní vodu může být dosaženo použitím na místě-cizích technologií, buď sám nebo v kombinaci.
Potřebný odlučovací výkon pro vzduch může být skrze použití technologie na místě dosažen., buď sám nebo v kombinaci.
Další detaily ke škálování a kontrolním technologiím jsou obsaženy v SpERC-Factsheet (http://cefic.org).

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

ShellSol A100 High Cumene

Verze 13.0	Datum revize: 27.12.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001005781	Datum posledního vydání: 21.10.2024 Datum vytištění 03.01.2025
---------------	-----------------------------	--	---

Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

300000000792	
ČÁST 1	NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE
Název	Použití v agrochemikáliích- Průmysl
Popisovač použití	Oblast použití: SU22 Kategorie procesů: PROC1, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC11, PROC13 Kategorie emisí do prostředí: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.11a.v1
Rozsah procesu	Použití jako agrochemický pomocný prostředek pro manuální nebo strojní rozstřik, vykuřování a mlžení, včetně vybavení přístroji a ošetření.

ČÁST 2	PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK
Část 2.1	Kontrola vystavení pracovníka účinkům produktu
Charakteristiky produktu	
Fyzikální forma produktu	Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP.
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	Zahrnuje použití látky/výrobku až do 100% (pokud není uvedeno jinak).,
Frekvence a doba použití	
Zahrnuje expozice až 8 hodin denně (pokud není jinak stanoveno).	
Další provozní podmínky mající vliv expozici	
Předpokládá se použití do 20°C nad okolní teplotu (pokud není uvedeno jinak). Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard pracovní hygieny.	
Přispívající scénáře	Opatření pro řízení rizika

Přemístění/vylévání z kontejnerůPROC8b	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Míchání k kontejnerům.PROC4	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Ruční rozprašování/zamlžováníPROC11	Noste dýchací masku vyhovující EN 140 s typem filtru A/P2 nebo lepším.
Strojní rozprašování/zamlžováníPROC11	Aplikujte ve větrané kabině zásobované filtrovaným vzduchem pod tlakem a s ochranným faktorem > 20. , nebo: Noste dýchací masku vyhovující EN 140 s typem filtru A/P2 nebo lepším.
Ad hoc ruční aplikace rozprašovací soupravou, máčením, atd.PROC13	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Čištění a údržba zařízeníPROC8a	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

ShellSol A100 High Cumene

Verze 13.0	Datum revize: 27.12.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001005781	Datum posledního vydání: 21.10.2024 Datum vytištění 03.01.2025
---------------	-----------------------------	---	---

SkladováníPROC1PROC2	Látku uskladněte v uzavřeném systému.
Část 2.2	Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu
Substance je komplexní UVCB	
Převážně hydrofóbní	
Lehce biologicky odbouratelné.	
Použitá množství	
Regionálně použitelný podíl EU tonáže:	0,1
Regionální množství použití (tun/rok):	610
Lokálně použitá část regionální tonáže:	2,0E-03
roční tonáž stanoviště (tun/rok):	1,2
Maximální denní tonáž místa (kg/den):	3,4
Frekvence a doba použití	
Nepřetržité uvolňování.	
Emisní dny (dny/rok):	365
Faktory prostředí, které nejsou ovlivněny řízením rizika	
Lokální faktor ředění pitné vody:	10
Lokální faktor ředění mořské vody:	100
Další provozní podmínky, které ovlivňují vystavení prostředí účinkům produktu	
Podíl uvolnění do vzduchu z širokého využití (jen regionálně):	9,0E-01
Podíl prosaku v odpadní vodě z širokého užívání:	1,0E-02
Podíl uvolnění do půdy z širokého využití (jen regionálně):	9,0E-02
Technické podmínky a opatření na úrovni (u zdroje) procesu zabraňující úniku	
Na základě odchylných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.	
Technické podmínky a opatření na místě použití pro snížení nebo omezení úniku, emisí do vzduchu nebo do půdy	
Poškození životního prostředí je vyvoláno půdami.	
Není nutné žádné zpracování odpadních vod.	
omezit vzdušné emise na typickou zálohu efektivity od (%):	0
Zpracovat odpadní vodu na místě (před svedením do vodstva), pro čisticí příkon od >= (%):	0
Při vyprazdňování domácí čističky není nutné žádné nakládání s odpadní vodou na místě.	0
Organizační opatření zabraňující nebo omezující únik z místa použití	
Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd.	
Bahno z čističky spálit, uložit nebo zpracovat.	
Podmínky a opatření týkající se městského plánu na čištění odpadních vod	
Odhadované odstranění látky z odpadních vod prostřednictvím domácích čističek odpadních vod (%)	93,6
jednotné účinky odstranění odpadních vod podle před-místo- a cizí- (tuzemská čistička) RMM(%):	93,6
Maximální povolená tonáž místa (MSafe) zakládající se na propouštění po úplné úpravě odpadních vod (kg/d):	4,7E+03
Údajný poměr odpadních vod domácích čističek (m3/d):	2,0E+03
Podmínky a opatření týkající se externí úpravy vody pro likvidaci	
Extrémní nakládání a likvidace odpadu s ohledem na případné lokální a/nebo národní předpisy.	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

ShellSol A100 High Cumene

Verze 13.0	Datum revize: 27.12.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001005781	Datum posledního vydání: 21.10.2024 Datum vytištění 03.01.2025
---------------	-----------------------------	--	---

Podmínky a opatření týkající se externí recyklace odpadu

extrémní příjem a znovupoužití odpadu zohledněním příslušných lokálních a/nebo národních předpisů.

ČÁST 3

ODHAD EXPOZICE

Část 3.1 - Ochrana zdraví

K odhadu expozice pracoviště je používán nástroj ECETOC TRA, pokud není uvedeno jinak.

Část 3.2 - Životní prostředí

Metoda blokace uhlovodíků je určena k odhadu expozice životního prostředí s petroriskovým modelem.

ČÁST 4

POKYNY PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM EXPOZICE

Část 4.1 - Lidské zdraví

Předpokládaná expozice by neměla překročit přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pokud jsou zavedena opatření na řízení rizik/provozních podmínek.
Pokud jsou přijata opatření na řízení rizik/provozních podmínek, ostatní uživatelé by měli zajistit, aby rizika byla řízena alespoň na odpovídajících úrovních.

Část 4.2 - Životní prostředí

Směrnice se opírají o přijaté provozní podmínky, které nemusí být použitelné pro všechna stanoviště, proto je nutné škálování, aby se stanovily adekvátní opatření rizikového managementu.

Náležité odlučovací zařízení pro odpadní vodu může být dosaženo použitím na místě-cizích technologií, buď sám nebo v kombinaci.

Potřebný odlučovací výkon pro vzduch může být skrze použití technologie na místě dosažen., buď sám nebo v kombinaci.

Další detaily ke škálování a kontrolním technologiím jsou obsaženy v SpERC-Factsheet (<http://cefic.org>).

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

ShellSol A100 High Cumene

Verze 13.0	Datum revize: 27.12.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001005781	Datum posledního vydání: 21.10.2024 Datum vytištění 03.01.2025
---------------	-----------------------------	---	---

Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

300000000793	
ČÁST 1	NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE
Název	Použití jako palivo- Průmysl
Popisovač použití	Oblast použití: SU3 Kategorie procesů: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC16 Kategorie emisí do prostředí: ERC7, ESVOC SpERC 7.12a.v1
Rozsah procesu	Zahrnuje použití jako pohonná hmota (nebo pohonná hmota přísada), včetně činností vyplývajících s transferu, použití, údržby zařízení a nakládání s odpadem.

ČÁST 2	PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK
Část 2.1	Kontrola vystavení pracovníka účinkům produktu
Charakteristiky produktu	
Fyzikální forma produktu	Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP.
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	Zahrnuje použití látky/výrobku až do 100% (pokud není uvedeno jinak).,
Frekvence a doba použití	
Zahrnuje expozice až 8 hodin denně (pokud není jinak stanoveno).	
Další provozní podmínky mající vliv expozici	
Předpokládá se použití do 20°C nad okolní teplotu (pokud není uvedeno jinak). Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard pracovní hygieny.	
Příspěvající scénáře	Opatření pro řízení rizika
Velkoobjemové přepravySpecializovaný objektPROC8b	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Přepravy kovových sudů/dávekSpecializovaný objektPROC8b	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Obecné expozice (uzavřené systémy)PROC1PROC2	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Použití jako palivo(uzavřené systémy)PROC16PROC3	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Čištění a údržba zařízeníPROC8a	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
SkladováníPROC1PROC2	Látku uskladněte v uzavřeném systému.
Část 2.2	Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu
Substance je komplexní UVCB	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

ShellSol A100 High Cumene

Verze 13.0 Datum revize: 27.12.2024 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001005781 Datum posledního vydání: 21.10.2024 Datum vytištění 03.01.2025

Převážně hydrofóbní	
Lehce biologicky odbouratelné.	
Použitá množství	
Regionálně použitelný podíl EU tonáže:	0,1
Regionální množství použití (tun/rok):	15
Lokálně použitá část regionální tonáže:	1
roční tonáž stanoviště (tun/rok):	15
Maximální denní tonáž místa (kg/den):	750
Frekvence a doba použití	
Nepřetržité uvolňování.	
Emisní dny (dny/rok):	20
Faktory prostředí, které nejsou ovlivněny řízením rizika	
Lokální faktor ředění pitné vody:	10
Lokální faktor ředění mořské vody:	100
Další provozní podmínky, které ovlivňují vystavení prostředí účinkům produktu	
Podíl uvolnění do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	5,0E-03
Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	1,0E-05
Podíl uvolnění do půdy z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	0
Technické podmínky a opatření na úrovni (u zdroje) procesu zabráňující úniku	
Na základě odchýlných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.	
Technické podmínky a opatření na místě použití pro snížení nebo omezení úniku, emise do vzduchu nebo do půdy	
Poškození životního prostředí je vyvoláno pitná voda	
Není nutné žádné zpracování odpadních vod.	
omezit vzdušné emise na typickou zálohu efektivity od (%):	95
Zpracovat odpadní vodu na místě (před svedením do vodstva), pro čisticí příkon od >= (%):	0
Při vyprazdňování domácí čističky není nutné žádné nakládání s odpadní vodou na místě.	0
Organizační opatření zabráňující nebo omezující únik z místa použití	
Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd. Bahno z čističky spálit, uložit nebo zpracovat.	
Podmínky a opatření týkající se městského plánu na čištění odpadních vod	
Odhadované odstranění látky z odpadních vod prostřednictvím domácích čističek odpadních vod (%)	93,6
jednotné účinky odstranění odpadních vod podle před-místo- a cizí- (tuzemská čistička) RMM(%):	93,6
Maximální povolená tonáž místa (MSafe) zakládající se na propouštění po úplné úpravě odpadních vod (kg/d):	1,5E+06
Údajný poměr odpadních vod domácích čističek (m3/d):	2,0E+03
Podmínky a opatření týkající se externí úpravy vody pro likvidaci	
V regionálním odhadu expozice zohledněné emise spalování. Emise při spalování odpadu jsou uvažovány při vyhodnocování vystavení účinkům látky v oblasti.	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

ShellSol A100 High Cumene

Verze 13.0	Datum revize: 27.12.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001005781	Datum posledního vydání: 21.10.2024 Datum vytištění 03.01.2025
---------------	-----------------------------	--	---

Podmínky a opatření týkající se externí recyklace odpadu

Tato látka je při použití spotřebována a nevzniká žádný odpad látky.

ČÁST 3

ODHAD EXPOZICE

Část 3.1 - Ochrana zdraví

K odhadu expozice pracoviště je používán nástroj ECETOC TRA, pokud není uvedeno jinak.

Část 3.2 - Životní prostředí

Metoda blokace uhlovodíků je určena k odhadu expozice životního prostředí s petroriskovým modelem.

ČÁST 4

POKYNY PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM EXPOZICE

Část 4.1 - Lidské zdraví

Předpokládaná expozice by neměla překročit přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pokud jsou zavedena opatření na řízení rizik/provozních podmínek.
Pokud jsou přijata opatření na řízení rizik/provozních podmínek, ostatní uživatelé by měli zajistit, aby rizika byla řízena alespoň na odpovídajících úrovních.

Část 4.2 - Životní prostředí

Směrnice se opírají o přijaté provozní podmínky, které nemusí být použitelné pro všechna stanoviště, proto je nutné škálování, aby se stanovily adekvátní opatření rizikového managementu.

Náležité odlučovací zařízení pro odpadní vodu může být dosaženo použitím na místě-cizích technologií, buď sám nebo v kombinaci.

Potřebný odlučovací výkon pro vzduch může být skrze použití technologie na místě dosažen., buď sám nebo v kombinaci.

Další detaily ke škálování a kontrolním technologiím jsou obsaženy v SpERC-Factsheet (<http://cefic.org>).

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

ShellSol A100 High Cumene

Verze 13.0	Datum revize: 27.12.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001005781	Datum posledního vydání: 21.10.2024 Datum vytištění 03.01.2025
---------------	-----------------------------	--	---

Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

300000000794	
ČÁST 1	NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE
Název	Použití jako palivo- Průmysl
Popisovač použití	Oblast použití: SU22 Kategorie procesů: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC16 Kategorie emisí do prostředí: ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.12b.v1
Rozsah procesu	Zahrnuje použití jako pohonná hmota (nebo pohonná hmota přísada), včetně činností vyplývajících s transferu, použití, údržby zařízení a nakládání s odpadem.

ČÁST 2	PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK
Část 2.1	Kontrola vystavení pracovníka účinkům produktu
Charakteristiky produktu	
Fyzikální forma produktu	Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP.
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	Zahrnuje použití látky/výrobku až do 100% (pokud není uvedeno jinak).,
Frekvence a doba použití	
Zahrnuje expozice až 8 hodin denně (pokud není jinak stanoveno).	
Další provozní podmínky mající vliv expozici	
Předpokládá se použití do 20°C nad okolní teplotu (pokud není uvedeno jinak). Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard pracovní hygieny.	
Přispívající scénáře	Opatření pro řízení rizika
Velkoobjemové přepravySpecializovaný objektPROC8b	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Přepravy kovových sudů/dávekSpecializovaný objektPROC8b	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
doplňováníSpecializovaný objektPROC8b	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Obecné expozice (uzavřené systémy)PROC1PROC2PROC3	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Použití jako palivo(uzavřené systémy)PROC16	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Čištění a údržba zařízeníPROC8a	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
SkladováníPROC1	Látku uskladněte v uzavřeném systému.
Část 2.2	Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu
Substance je komplexní UVCB	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

ShellSol A100 High Cumene

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 21.10.2024
13.0	27.12.2024	(bezpečnostního listu):	Datum vytištění 03.01.2025
		800001005781	

Převážně hydrofóbní	
Lehce biologicky odbouratelné.	
Použitá množství	
Regionálně použitelný podíl EU tonáže:	0,1
Regionální množství použití (tun/rok):	15
Lokálně použitá část regionální tonáže:	5,0E-04
roční tonáž stanoviště (tun/rok):	7,5E-03
Maximální denní tonáž místa (kg/den):	2,1E-02
Frekvence a doba použití	
Nepřetržité uvolňování.	
Emisní dny (dny/rok):	365
Faktory prostředí, které nejsou ovlivněny řízením rizika	
Lokální faktor ředění pitné vody:	10
Lokální faktor ředění mořské vody:	100
Další provozní podmínky, které ovlivňují vystavení prostředí účinkům produktu	
Podíl uvolnění do vzduchu z širokého využití (jen regionálně):	1,0E-04
Podíl prosaku v odpadní vodě z širokého užívání:	1,0E-05
Podíl uvolnění do půdy z širokého využití (jen regionálně):	1,0E-05
Technické podmínky a opatření na úrovni (u zdroje) procesu zabraňující úniku	
Na základě odchylných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.	
Technické podmínky a opatření na místě použití pro snížení nebo omezení úniku, emisí do vzduchu nebo do půdy	
Poškození životního prostředí je vyvoláno pitná voda	
Není nutné žádné zpracování odpadních vod.	
omezit vzdušné emise na typickou zálohu efektivity od (%):	0
Zpracovat odpadní vodu na místě (před svedením do vodstva), pro čisticí příkon od >= (%):	0
Při vyprazdňování domácí čističky není nutné žádné nakládání s odpadní vodou na místě.	0
Organizační opatření zabraňující nebo omezující únik z místa použití	
Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd.	
Bahno z čističky spálit,uložit nebo zpracovat.	
Podmínky a opatření týkající se městského plánu na čištění odpadních vod	
Odhadované odstranění látky z odpadních vod prostřednictvím domácích čističek odpadních vod (%)	93,6
jednotné účinky odstranění odpadních vod podle před-místo- a cizí- (tuzemská čistička) RMM(%):	93,6
Maximální povolená tonáž místa (MSafe) zakládající se na propouštění po úplné úpravě odpadních vod (kg/d):	53
Udajný poměr odpadních vod domácích čističek (m3/d):	2,0E+03
Podmínky a opatření týkající se externí úpravy vody pro likvidaci	
V regionálním odhadu expozice zohledněné emise spalování. Emise při spalování odpadu jsou uvažovány při vyhodnocování vystavení účinkům látky v oblasti.	
Podmínky a opatření týkající se externí recyklace odpadu	
Tato látka je při použití spotřebována a nevzniká žádný odpad látky.	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

ShellSol A100 High Cumene

Verze 13.0	Datum revize: 27.12.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001005781	Datum posledního vydání: 21.10.2024 Datum vytištění 03.01.2025
---------------	-----------------------------	--	---

--

ČÁST 3	ODHAD EXPOZICE
Část 3.1 - Ochrana zdraví	
K odhadu expozice pracoviště je používán nástroj ECETOC TRA, pokud není uvedeno jinak.	

Část 3.2 - Životní prostředí	
Metoda blokace uhlovodíků je určena k odhadu expozice životního prostředí s petroriskovým modelem.	

ČÁST 4	POKYNY PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM EXPOZICE
Část 4.1 - Lidské zdraví	
Předpokládaná expozice by neměla překročit přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pokud jsou zavedena opatření na řízení rizik/provozních podmínek. Pokud jsou přijata opatření na řízení rizik/provozních podmínek, ostatní uživatelé by měli zajistit, aby rizika byla řízena alespoň na odpovídajících úrovních.	

Část 4.2 - Životní prostředí	
Směrnice se opírají o přijaté provozní podmínky, které nemusí být použitelné pro všechna stanoviště, proto je nutné škálování, aby se stanovily adekvátní opatření rizikového managementu.	
Náležité odlučovací zařízení pro odpadní vodu může být dosaženo použitím na místě-cizích technologií, buď sám nebo v kombinaci.	
Potřebný odlučovací výkon pro vzduch může být skrze použití technologie na místě dosažen., buď sám nebo v kombinaci.	
Další detaily ke škálování a kontrolním technologiím jsou obsaženy v SpERC-Factsheet (http://cefic.org).	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

ShellSol A100 High Cumene

Verze 13.0	Datum revize: 27.12.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001005781	Datum posledního vydání: 21.10.2024 Datum vytištění 03.01.2025
---------------	-----------------------------	---	---

Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

300000000796	
ČÁST 1	NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE
Název	Funkční tekutiny- Průmysl
Popisovač použití	Oblast použití: SU22 Kategorie procesů: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC9, PROC20 Kategorie emisí do prostředí: ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.13b.v1
Rozsah procesu	Použit jako funkční tekutiny např. kabelové oleje, oleje přenášející teplo, izolátory, chladicí prostředky, hydraulické tekutiny v pracovních přístrojích, inkluzivně s ošetřením a transferem materiálu.

ČÁST 2	PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK
Část 2.1	Kontrola vystavení pracovníka účinkům produktu
Charakteristiky produktu	
Fyzikální forma produktu	Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP.
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	Zahrnuje použití látky/výrobku až do 100% (pokud není uvedeno jinak).,
Frekvence a doba použití	
Zahrnuje expozice až 8 hodin denně (pokud není jinak stanoveno).	
Další provozní podmínky mající vliv expozici	
Předpokládá se použití do 20°C nad okolní teplotu (pokud není uvedeno jinak). Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard pracovní hygieny.	
Příspěvající scénáře	Opatření pro řízení rizika

Přepravy kovových sudů/dávek Nespecializovaný objekt PROC8a	Použití rotačních čerpadel.
Přemístění/vylévání z kontejnerů PROC9	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Plnění / příprava vybavení z kovových sudů a kontejnerů. PROC9	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Obecné expozice (uzavřené systémy) PROC1 PROC2 PROC3	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Provoz vybavení, které obsahuje motorový olej, nebo srovnatelné PROC20	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Provoz vybavení, které obsahuje motorový olej, nebo srovnatelné Simulace se provádí při zvýšené teplotě (> 20°C nad	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

ShellSol A100 High Cumene

Verze 13.0	Datum revize: 27.12.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001005781	Datum posledního vydání: 21.10.2024 Datum vytištění 03.01.2025
---------------	-----------------------------	---	---

teplotou okolí).PROC20	
Přepracování vyřazených výrobkůPROC9	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Údržba zařízeníPROC8a	Před otevřením nebo údržbou vypustěte systém.
SkladováníPROC1PROC2	Látku uskladněte v uzavřeném systému.

Část 2.2	Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu
Substance je komplexní UVCB	
Převážně hydrofóbní	
Lehce biologicky odbouratelné.	
Použitá množství	
Regionálně použitelný podíl EU tonáže:	0,1
Regionální množství použití (tun/rok):	15
Lokálně použitá část regionální tonáže:	5,0E-04
roční tonáž stanoviště (tun/rok):	7,5E-03
Maximální denní tonáž místa (kg/den):	2,1E-02
Frekvence a doba použití	
Nepřetržité uvolňování.	
Emisní dny (dny/rok):	365
Faktory prostředí, které nejsou ovlivněny řízením rizika	
Lokální faktor ředění pitné vody:	10
Lokální faktor ředění mořské vody:	100
Další provozní podmínky, které ovlivňují vystavení prostředí účinkům produktu	
Podíl uvolnění do vzduchu z širokého využití (jen regionálně):	5,0E-02
Podíl prosaku v odpadní vodě z širokého užívání:	2,5E-02
Podíl uvolnění do půdy z širokého využití (jen regionálně):	2,5E-02
Technické podmínky a opatření na úrovni (u zdroje) procesu zabraňující úniku	
Na základě odchylných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.	
Technické podmínky a opatření na místě použití pro snížení nebo omezení úniku, emisí do vzduchu nebo do půdy	
Poškození životního prostředí je vyvoláno pitná voda	
Není nutné žádné zpracování odpadních vod.	
omezit vzdušné emise na typickou zálohu efektivity od (%):	0
Zpracovat odpadní vodu na místě (před svedením do vodstva), pro čisticí příkon od >= (%):	0
Při vyprazdňování domácí čističky není nutné žádné nakládání s odpadní vodou na místě.	0
Organizační opatření zabraňující nebo omezující únik z místa použití	
Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd.	
Bahno z čističky spálit,uložit nebo zpracovat.	
Podmínky a opatření týkající se městského plánu na čištění odpadních vod	
Odhadované odstranění látky z odpadních vod prostřednictvím domácích čističek odpadních vod (%)	93,6
jednotné účinky odstranění odpadních vod podle před-místo- a cizí- (tuzemská čistička) RMM(%):	93,6
Maximální povolená tonáž místa (MSafe) zakládající se na	52

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

ShellSol A100 High Cumene

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 21.10.2024
13.0	27.12.2024	(bezpečnostního listu):	Datum vytištění 03.01.2025
		800001005781	

propouštění po úplné úpravě odpadních vod (kg/d):	
Údajný poměr odpadních vod domácích čističek (m3/d):	2,0E+03
Podmínky a opatření týkající se externí úpravy vody pro likvidaci	
Extrémní nakládání a likvidace odpadu s ohledem na případné lokální a/nebo národní předpisy.	
Podmínky a opatření týkající se externí recyklace odpadu	
extrémní příjem a znovupoužití odpadu zohledněním příslušných lokálních a/nebo národních předpisů.	

ČÁST 3	ODHAD EXPOZICE
Část 3.1 - Ochrana zdraví	
K odhadu expozice pracoviště je používán nástroj ECETOC TRA, pokud není uvedeno jinak.	

Část 3.2 - Životní prostředí
Metoda blokáce uhlovodíků je určena k odhadu expozice životního prostředí s petroriskovým modelem.

ČÁST 4	POKYNY PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM EXPOZICE
Část 4.1 - Lidské zdraví	
Předpokládaná expozice by neměla překročit přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pokud jsou zavedena opatření na řízení rizik/provozních podmínek. Pokud jsou přijata opatření na řízení rizik/provozních podmínek, ostatní uživatelé by měli zajistit, aby rizika byla řízena alespoň na odpovídajících úrovních.	

Část 4.2 - Životní prostředí
Směrnice se opírají o přijaté provozní podmínky, které nemusí být použitelné pro všechna stanoviště, proto je nutné škálování, aby se stanovily adekvátní opatření rizikového managementu.
Náležité odlučovací zařízení pro odpadní vodu může být dosaženo použitím na místě-cizích technologií, buď sám nebo v kombinaci.
Potřebný odlučovací výkon pro vzduch může být skrze použití technologie na místě dosažen., buď sám nebo v kombinaci.
Další detaily ke škálování a kontrolním technologiím jsou obsaženy v SpERC-Factsheet (http://cefic.org).

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

ShellSol A100 High Cumene

Verze 13.0	Datum revize: 27.12.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001005781	Datum posledního vydání: 21.10.2024 Datum vytištění 03.01.2025
---------------	-----------------------------	---	---

Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

300000000795	
ČÁST 1	NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE
Název	Funkční tekutiny- Průmysl
Popisovač použití	Oblast použití: SU3 Kategorie procesů: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9 Kategorie emisí do prostředí: ERC7, ESVOC SpERC 7.13a.v1
Rozsah procesu	Použit jako funkční tekutiny např. kobelové oleje, oleje přenášející teplo, ochlazovací prostředky, izolátory, chladicí prostředky, hydraulické tekutiny v průmyslovém zařízení, inkluzivně jejich ošetření a materiálový transfer.

ČÁST 2	PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK
Část 2.1	Kontrola vystavení pracovníka účinkům produktu
Charakteristiky produktu	
Fyzikální forma produktu	Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP.
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	Zahrnuje použití látky/výrobku až do 100% (pokud není uvedeno jinak).,
Frekvence a doba použití	
Zahrnuje expozice až 8 hodin denně (pokud není jinak stanoveno).	
Další provozní podmínky mající vliv expozici	
Předpokládá se použití do 20°C nad okolní teplotu (pokud není uvedeno jinak). Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard pracovní hygieny.	
Příspívající scénáře	Opatření pro řízení rizika
Velkoobjemové přepravy(uzavřené systémy)PROC1PROC2	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Přepravy kovových sudů/dávekSpecializovaný objektPROC8b	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Plnění předmětů/zařízení(uzavřené systémy)PROC9	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Plnění / příprava vybavení z kovových sudů a kontejnerů.Nespecializovaný objektPROC8a	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Obecné expozice (uzavřené systémy)PROC2	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Obecné expozice (otevřené systémy)PROC4	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

ShellSol A100 High Cumene

Verze 13.0	Datum revize: 27.12.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001005781	Datum posledního vydání: 21.10.2024 Datum vytištění 03.01.2025
---------------	-----------------------------	---	---

Přepracování vyřazených výrobkůPROC9	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Údržba zařízeníPROC8a	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
SkladováníPROC1PROC2	Látku uskladněte v uzavřeném systému.
Část 2.2	Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu
Substance je komplexní UVCB	
Převážně hydrofóbní	
Lehce biologicky odbouratelné.	
Použitá množství	
Regionálně použitelný podíl EU tonáže:	0,1
Regionální množství použití (tun/rok):	15
Lokálně použitá část regionální tonáže:	0,67
roční tonáž stanoviště (tun/rok):	10
Maximální denní tonáž místa (kg/den):	500
Frekvence a doba použití	
Nepřetržité uvolňování.	
Emisní dny (dny/rok):	20
Faktory prostředí, které nejsou ovlivněny řízením rizika	
Lokální faktor ředění pitné vody::	10
Lokální faktor ředění mořské vody:	100
Další provozní podmínky, které ovlivňují vystavení prostředí účinkům produktu	
Podíl uvolnění do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	5,0E-03
Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	3,0E-05
Podíl uvolnění do půdy z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	1,0E-03
Technické podmínky a opatření na úrovni (u zdroje) procesu zabráňující úniku	
Na základě odchylných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.	
Technické podmínky a opatření na místě použití pro snížení nebo omezení úniku, emise do vzduchu nebo do půdy	
Poškození životního prostředí je vyvoláno pitná voda	
Zamezit úniku nezřetězených látek do místních odpadních vod nebo tuto od tamud odstranit.	
Není nutné žádné zpracování odpadních vod.	
omezit vzdušné emise na typickou zálohu efektivity od (%):	0
Zpracovat odpadní vodu na místě (před svedením do vodstva), pro čisticí příkon od >= (%):	0
Při vyprazdňování domácí čističky není nutné žádné nakládání s odpadní vodou na místě.	0
Organizační opatření zabráňující nebo omezující únik z místa použití	
Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd. Bahno z čističky spálit, uložit nebo zpracovat.	
Podmínky a opatření týkající se městského plánu na čištění odpadních vod	
Odhadované odstranění látky z odpadních vod prostřednictvím domácích čističek odpadních vod (%)	93,6

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

ShellSol A100 High Cumene

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 21.10.2024
13.0	27.12.2024	(bezpečnostního listu):	Datum vytištění 03.01.2025
		800001005781	

jednotné účinky odstranění odpadních vod podle před-místo- a cizí- (tuzemská čistička) RMM(%):	93,6
Maximální povolená tonáž místa (MSafe) zakládající se na propouštění po úplné úpravě odpadních vod (kg/d):	8,3E+05
Údajný poměr odpadních vod domácích čističek (m3/d):	2,0E+03
Podmínky a opatření týkající se externí úpravy vody pro likvidaci	
Extrémní nakládání a likvidace odpadu s ohledem na případné lokální a/nebo národní předpisy.	
Podmínky a opatření týkající se externí recyklace odpadu	
extrémní příjem a znovupoužití odpadu zohledněním příslušných lokálních a/nebo národních předpisů.	

ČÁST 3	ODHAD EXPOZICE
Část 3.1 - Ochrana zdraví	
K odhadu expozice pracoviště je používán nástroj ECETOC TRA, pokud není uvedeno jinak.	

Část 3.2 - Životní prostředí
Metoda blokáce uhlovodíků je určena k odhadu expozice životního prostředí s petroriskovým modelem.

ČÁST 4	POKYNY PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM EXPOZICE
Část 4.1 - Lidské zdraví	
Předpokládaná expozice by neměla překročit přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pokud jsou zavedena opatření na řízení rizik/provozních podmínek. Pokud jsou přijata opatření na řízení rizik/provozních podmínek, ostatní uživatelé by měli zajistit, aby rizika byla řízena alespoň na odpovídajících úrovních.	

Část 4.2 - Životní prostředí
Směrnice se opírají o přijaté provozní podmínky, které nemusí být použitelné pro všechna stanoviště, proto je nutné škálování, aby se stanovily adekvátní opatření rizikového managementu.
Náležité odlučovací zařízení pro odpadní vodu může být dosaženo použitím na místě-cizích technologií, buď sám nebo v kombinaci.
Potřebný odlučovací výkon pro vzduch může být skrze použití technologie na místě dosažen., buď sám nebo v kombinaci.
Další detaily ke škálování a kontrolním technologiím jsou obsaženy v SpERC-Factsheet (http://cefic.org).

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

ShellSol A100 High Cumene

Verze 13.0	Datum revize: 27.12.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001005781	Datum posledního vydání: 21.10.2024 Datum vytištění 03.01.2025
---------------	-----------------------------	--	---

Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

300000000802	
ČÁST 1	NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE
Název	Použití v silničních a stavebních produktech- Průmysl
Popisovač použití	Oblast použití: SU22 Kategorie procesů: PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13 Kategorie emisí do prostředí: ERC8d, ERC8f, ESVOC SpERC 8.15.v1
Rozsah procesu	Použití jako nátěry a spojovací prostředky při stavbě silnic a stavebnictví, inkuzivně záplatování, asfaltování a pokrývání střech jakož i instalace izolačních membrán.

ČÁST 2	PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK
Část 2.1	Kontrola vystavení pracovníka účinkům produktu
Charakteristiky produktu	
Fyzikální forma produktu	Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP.
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	Zahrnuje použití látky/výrobku až do 100% (pokud není uvedeno jinak).,
Frekvence a doba použití	
Zahrnuje expozice až 8 hodin denně (pokud není jinak stanoveno).	
Další provozní podmínky mající vliv expozici	
Předpokládá se použití do 20°C nad okolní teplotu (pokud není uvedeno jinak). Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard pracovní hygieny.	
Příspěvající scénáře	Opatření pro řízení rizika

Přepravy kovových sudů/dávekNespecializovaný objektPROC8a	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Přepravy kovových sudů/dávekSpecializovaný objektPROC8b	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Přepravy kovových sudů/dávekSpecializovaný objektSimulace se provádí při zvýšené teplotě (> 20°C nad teplotou okolí).PROC8b	Zabezpečená operace se provádí venku. Vyvarovat se činností s expozicí od více než 4 hodin.
RučněValení, kartáčováníPROC10	Zabezpečená operace se provádí venku.
Strojní rozprašování/zamlžováníSimulace se provádí při zvýšené teplotě (> 20°C nad teplotou okolí).PROC11	Zabezpečená operace se provádí venku. Noste respirátor vyhovující EN 140 s typem filtru A nebo lepším. Omezení obsahu látky v produktu do 50 %.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

ShellSol A100 High Cumene

Verze 13.0	Datum revize: 27.12.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001005781	Datum posledního vydání: 21.10.2024 Datum vytištění 03.01.2025
---------------	-----------------------------	---	---

Strojní rozprašování/zamlžováníPROC11	Zabezpečená operace se provádí venku. Noste respirátor vyhovující EN 140 s typem filtru A nebo lepším.
Máčení, ponořování a litíPROC13	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Plnění kovových sudů a malých obalůPROC9	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Čištění a údržba zařízeníPROC8a	Před otevřením nebo údržbou vypusťte systém.
Část 2.2	
Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu	
Substance je komplexní UVCB	
Převážně hydrofóbní	
Lehce biologicky odbouratelné.	
Použitá množství	
Regionálně použitelný podíl EU tonáže:	0,1
Regionální množství použití (tun/rok):	22
Lokálně použitá část regionální tonáže:	5,0E-04
roční tonáž stanoviště (tun/rok):	1,1E-02
Maximální denní tonáž místa (kg/den):	3,0E-02
Frekvence a doba použití	
Nepřetržitě uvolňování.	
Emisní dny (dny/rok):	365
Faktory prostředí, které nejsou ovlivněny řízením rizika	
Lokální faktor ředění pitné vody:	10
Lokální faktor ředění mořské vody:	100
Další provozní podmínky, které ovlivňují vystavení prostředí účinkům produktu	
Podíl uvolnění do vzduchu z širokého využití (jen regionálně):	9,5E-01
Podíl prosaku v odpadní vodě z širokého užívání:	1,0E-02
Podíl uvolnění do půdy z širokého využití (jen regionálně):	4,0E-02
Technické podmínky a opatření na úrovni (u zdroje) procesu zabraňující úniku	
Na základě odchylných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.	
Technické podmínky a opatření na místě použití pro snížení nebo omezení úniku, emisí do vzduchu nebo do půdy	
Poškození životního prostředí je vyvoláno pitná voda	
Není nutné žádné zpracování odpadních vod.	
omezit vzdušné emise na typickou zálohu efektivity od (%):	0
Zpracovat odpadní vodu na místě (před svedením do vodstva), pro čisticí příkon od >= (%):	0
Při vyprazdňování domácí čističky není nutné žádné nakládání s odpadní vodou na místě.	0
Organizační opatření zabraňující nebo omezující únik z místa použití	
Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd. Bahno z čističky spálit, uložit nebo zpracovat.	
Podmínky a opatření týkající se městského plánu na čištění odpadních vod	
Odhadované odstranění látky z odpadních vod prostřednictvím domácích čističek odpadních vod (%)	93,6

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

ShellSol A100 High Cumene

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 21.10.2024
13.0	27.12.2024	(bezpečnostního listu):	Datum vytištění 03.01.2025
		800001005781	

jednotné účinky odstranění odpadních vod podle před-místo- a cizí- (tuzemská čistička) RMM(%):	93,6
Maximální povolená tonáž místa (MSafe) zakládající se na propouštění po úplné úpravě odpadních vod (kg/d):	77
Údajný poměr odpadních vod domácích čističek (m3/d):	2,0E+03
Podmínky a opatření týkající se externí úpravy vody pro likvidaci	
Extrémní nakládání a likvidace odpadu s ohledem na případné lokální a/nebo národní předpisy.	
Podmínky a opatření týkající se externí recyklace odpadu	
extrémní příjem a znovupoužití odpadu zohledněním příslušných lokálních a/nebo národních předpisů.	

ČÁST 3	ODHAD EXPOZICE
Část 3.1 - Ochrana zdraví	
K odhadu expozice pracoviště je používán nástroj ECETOC TRA, pokud není uvedeno jinak.	

Část 3.2 - Životní prostředí	
Metoda blokáce uhlovodíků je určena k odhadu expozice životního prostředí s petroriskovým modelem.	

ČÁST 4	POKYNY PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM EXPOZICE
Část 4.1 - Lidské zdraví	
Předpokládaná expozice by neměla překročit přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pokud jsou zavedena opatření na řízení rizik/provozních podmínek. Pokud jsou přijata opatření na řízení rizik/provozních podmínek, ostatní uživatelé by měli zajistit, aby rizika byla řízena alespoň na odpovídajících úrovních.	

Část 4.2 - Životní prostředí	
Směrnice se opírají o přijaté provozní podmínky, které nemusí být použitelné pro všechna stanoviště, proto je nutné škálování, aby se stanovily adekvátní opatření rizikového managementu.	
Náležité odlučovací zařízení pro odpadní vodu může být dosaženo použitím na místě-cizích technologií, buď sám nebo v kombinaci.	
Potřebný odlučovací výkon pro vzduch může být skrze použití technologie na místě dosažen., buď sám nebo v kombinaci.	
Další detaily ke škálování a kontrolním technologiím jsou obsaženy v SpERC-Factsheet (http://cefic.org).	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

ShellSol A100 High Cumene

Verze 13.0	Datum revize: 27.12.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001005781	Datum posledního vydání: 21.10.2024 Datum vytištění 03.01.2025
---------------	-----------------------------	---	---

Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

300000000806	
ČÁST 1	NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE
Název	Využití v laboratoři- Průmysl
Popisovač použití	Oblast použití: SU3 Kategorie procesů: PROC10, PROC15 Kategorie emisí do prostředí: ERC2, ERC4
Rozsah procesu	Použití látky v laboratorním prostředí, včetně transferu materiálu a čištění zařízení.

ČÁST 2	PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK
Část 2.1	Kontrola vystavení pracovníka účinkům produktu
Charakteristiky produktu	
Fyzikální forma produktu	Kapalina, tlak páry 0,5 - 10 kPa u STP.
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	Zahrnuje použití látky/výrobku až do 100% (pokud není uvedeno jinak).,
Frekvence a doba použití	
Zahrnuje expozice až 8 hodin denně (pokud není jinak stanoveno).	
Další provozní podmínky mající vliv expozici	
Předpokládá se použití do 20°C nad okolní teplotu (pokud není uvedeno jinak). Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard pracovní hygieny.	
Příspěvající scénáře	Opatření pro řízení rizika
Laboratorní činnostiPROC15	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
ČištěníPROC10	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Část 2.2	Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu
Substance je komplexní UVCB	
Převážně hydrofóbní	
Lehce biologicky odbouratelné.	
Použitá množství	
Regionálně použitelný podíl EU tonáže:	0,1
Regionální množství použití (tun/rok):	2,5
Lokálně použitá část regionální tonáže:	0,8
roční tonáž stanoviště (tun/rok):	2,0
Maximální denní tonáž místa (kg/den):	100
Frekvence a doba použití	
Nepřetržité uvolňování.	
Emisní dny (dny/rok):	20
Faktory prostředí, které nejsou ovlivněny řízením rizika	
Lokální faktor ředění pitné vody::	10
Lokální faktor ředění mořské vody:	100

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

ShellSol A100 High Cumene

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 21.10.2024
13.0	27.12.2024	(bezpečnostního listu):	Datum vytištění 03.01.2025
		800001005781	

Další provozní podmínky, které ovlivňují vystavení prostředí účinkům produktu	
Podíl uvolnění do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	2,5E-02
Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	2,0E-02
Podíl uvolnění do půdy z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	1,0E-04
Technické podmínky a opatření na úrovni (u zdroje) procesu zabraňující úniku	
Na základě odchylných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.	
Technické podmínky a opatření na místě použití pro snížení nebo omezení úniku, emisí do vzduchu nebo do půdy	
Poškození životního prostředí je vyvoláno sladkovodní sediment	
Není nutné žádné zpracování odpadních vod.	
omezit vzdušné emise na typickou zálohu efektivity od (%):	0
Zpracovat odpadní vodu na místě (před svedením do vodstva), pro čisticí příkon od >= (%):	0
Při vyprazdňování domácí čističky není nutné žádné nakládání s odpadní vodou na místě.	0
Organizační opatření zabraňující nebo omezující únik z místa použití	
Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd. Bahno z čističky spálit, uložit nebo zpracovat.	
Podmínky a opatření týkající se městského plánu na čištění odpadních vod	
Odhadované odstranění látky z odpadních vod prostřednictvím domácích čističek odpadních vod (%)	93,6
jednotné účinky odstranění odpadních vod podle před-místo- a cizí- (tuzemská čistička) RMM(%):	93,6
Maximální povolená tonáž místa (MSafe) zakládající se na propouštění po úplné úpravě odpadních vod (kg/d):	3,1E+03
Údajný poměr odpadních vod domácích čističek (m3/d):	2,0E+03
Podmínky a opatření týkající se externí úpravy vody pro likvidaci	
Extrémní nakládání a likvidace odpadu s ohledem na případné lokální a/nebo národní předpisy.	
Podmínky a opatření týkající se externí recyklace odpadu	
extrémní příjem a znovupoužití odpadu zohledněním příslušných lokálních a/nebo národních předpisů.	

ČÁST 3	ODHAD EXPOZICE
Část 3.1 - Ochrana zdraví	
K odhadu expozice pracoviště je používán nástroj ECETOC TRA, pokud není uvedeno jinak.	

Část 3.2 - Životní prostředí
Metoda blokace uhlovodíků je určena k odhadu expozice životního prostředí s petroriskovým modelem.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

ShellSol A100 High Cumene

Verze 13.0	Datum revize: 27.12.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001005781	Datum posledního vydání: 21.10.2024 Datum vytištění 03.01.2025
---------------	-----------------------------	--	---

ČÁST 4	POKYNY PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM EXPOZICE
Část 4.1 - Lidské zdraví	
Předpokládaná expozice by neměla překročit přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pokud jsou zavedena opatření na řízení rizik/provozních podmínek. Pokud jsou přijata opatření na řízení rizik/provozních podmínek, ostatní uživatelé by měli zajistit, aby rizika byla řízena alespoň na odpovídajících úrovních.	
Část 4.2 - Životní prostředí	
Směrnice se opírají o přijaté provozní podmínky, které nemusí být použitelné pro všechna stanoviště, proto je nutné škálování, aby se stanovily adekvátní opatření rizikového managementu.	
Náležité odlučovací zařízení pro odpadní vodu může být dosaženo použitím na místě-cizích technologií, buď sám nebo v kombinaci.	
Potřebný odlučovací výkon pro vzduch může být skrze použití technologie na místě dosažen., buď sám nebo v kombinaci.	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

ShellSol A100 High Cumene

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 21.10.2024
13.0	27.12.2024	(bezpečnostního listu):	Datum vytištění 03.01.2025
		800001005781	

Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

300000000810	
ČÁST 1	NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE
Název	Využití v laboratoři- Průmysl
Popisovač použití	Oblast použití: SU22 Kategorie procesů: PROC10, PROC15 Kategorie emisí do prostředí: ERC8a, ESVOC SpERC 8.17.v1
Rozsah procesu	Použití malého množství v laboratorním prostředí včetně transferu materiálu a čisticího zařízení, včetně transferu materiálu a čištění zařízení.

ČÁST 2	PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK
Část 2.1	Kontrola vystavení pracovníka účinkům produktu
Charakteristiky produktu	
Fyzikální forma produktu	Kapalina, tlak páry 0,5 - 10 kPa u STP.
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	Zahrnuje použití látky/výrobku až do 100% (pokud není uvedeno jinak).,
Frekvence a doba použití	
Zahrnuje expozice až 8 hodin denně (pokud není jinak stanoveno).	
Další provozní podmínky mající vliv expozici	
Předpokládá se použití do 20°C nad okolní teplotu (pokud není uvedeno jinak). Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard pracovní hygieny.	
Příspěvající scénáře	Opatření pro řízení rizika
Laboratorní činnostiPROC15	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
ČištěníPROC10	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Část 2.2	Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu
Substance je komplexní UVCB	
Převážně hydrofóbní	
Lehce biologicky odbouratelné.	
Použitá množství	
Regionálně použitelný podíl EU tonáže:	0,1
Regionální množství použití (tun/rok):	2,0
Lokálně použitá část regionální tonáže:	5,0E-04
roční tonáž stanoviště (tun/rok):	1,0E-03
Maximální denní tonáž místa (kg/den):	2,7E-03
Frekvence a doba použití	
Nepřetržité uvolňování.	
Emisní dny (dny/rok):	365
Faktory prostředí, které nejsou ovlivněny řízením rizika	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

ShellSol A100 High Cumene

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 21.10.2024
13.0	27.12.2024	(bezpečnostního listu):	Datum vytištění 03.01.2025
		800001005781	

Lokální faktor ředění pitné vody::	10
Lokální faktor ředění mořské vody:	100
Další provozní podmínky, které ovlivňují vystavení prostředí účinkům produktu	
Podíl uvolnění do vzduchu z širokého využití (jen regionálně):	5,0E-01
Podíl prosaku v odpadní vodě z širokého užívání:	5,0E-01
Podíl uvolnění do půdy z širokého využití (jen regionálně):	0
Technické podmínky a opatření na úrovni (u zdroje) procesu zabraňující úniku	
Na základě odchylných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.	
Technické podmínky a opatření na místě použití pro snížení nebo omezení úniku, emise do vzduchu nebo do půdy	
Poškození životního prostředí je vyvoláno pitná voda	
Není nutné žádné zpracování odpadních vod.	
omezit vzdušné emise na typickou zálohu efektivity od (%):	0
Zpracovat odpadní vodu na místě (před svedením do vodstva), pro čistící příkon od >= (%):	0
Při vyprazdňování domácí čističky není nutné žádné nakládání s odpadní vodou na místě.	0
Organizační opatření zabraňující nebo omezující únik z místa použití	
Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd. Bahno z čističky spálit,uložit nebo zpracovat.	
Podmínky a opatření týkající se městského plánu na čištění odpadních vod	
Odhadované odstranění látky z odpadních vod prostřednictvím domácích čističek odpadních vod (%)	93,6
jednotné účinky odstranění odpadních vod podle před-místo- a cizí-(tuzemská čistička) RMM(%):	93,6
Maximální povolená tonáž místa (MSafe) zakládající se na propouštění po úplné úpravě odpadních vod (kg/d):	6,8
Údajný poměr odpadních vod domácích čističek (m3/d):	2,0E+03
Podmínky a opatření týkající se externí úpravy vody pro likvidaci	
Extrémní nakládání a likvidace odpadu s ohledem na případné lokální a/nebo národní předpisy.	
Podmínky a opatření týkající se externí recyklace odpadu	
extrémní příjem a znovupoužití odpadu zohledněním příslušných lokálních a/nebo národních předpisů.	

ČÁST 3	ODHAD EXPOZICE
Část 3.1 - Ochrana zdraví	
K odhadu expozice pracoviště je používán nástroj ECETOC TRA, pokud není uvedeno jinak.	
Část 3.2 - Životní prostředí	
Metoda blokáce uhlovodíků je určena k odhadu expozice životního prostředí s petroriskovým modelem.	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

ShellSol A100 High Cumene

Verze 13.0	Datum revize: 27.12.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001005781	Datum posledního vydání: 21.10.2024 Datum vytištění 03.01.2025
---------------	-----------------------------	--	---

ČÁST 4	POKYNY PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM EXPOZICE
Část 4.1 - Lidské zdraví	
<p>Předpokládaná expozice by neměla překročit přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pokud jsou zavedena opatření na řízení rizik/provozních podmínek.</p> <p>Pokud jsou přijata opatření na řízení rizik/provozních podmínek, ostatní uživatelé by měli zajistit, aby rizika byla řízena alespoň na odpovídajících úrovních.</p>	
Část 4.2 - Životní prostředí	
<p>Směrnice se opírají o přijaté provozní podmínky, které nemusí být použitelné pro všechna stanoviště, proto je nutné škálování, aby se stanovily adekvátní opatření rizikového managementu.</p>	
<p>Náležité odlučovací zařízení pro odpadní vodu může být dosaženo použitím na místě-cizích technologií, buď sám nebo v kombinaci.</p>	
<p>Potřebný odlučovací výkon pro vzduch může být skrze použití technologie na místě dosažen., buď sám nebo v kombinaci.</p>	
<p>Další detaily ke škálování a kontrolním technologiím jsou obsaženy v SpERC-Factsheet (http://cefic.org).</p>	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

ShellSol A100 High Cumene

Verze 13.0	Datum revize: 27.12.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001005781	Datum posledního vydání: 21.10.2024 Datum vytištění 03.01.2025
---------------	-----------------------------	---	---

Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

300000000815	
ČÁST 1	NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE
Název	Přípravky pro úpravu vody- Průmysl
Popisovač použití	Oblast použití: SU3 Kategorie procesů: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC13 Kategorie emisí do prostředí: ERC3, ERC4, ESVOC SpERC 3.22a.v1
Rozsah procesu	Zahrnuje použití látky k nakládání s vodou v průmyslovém zázemí v otevřených a uzavřených systémech.

ČÁST 2	PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK
Část 2.1	Kontrola vystavení pracovníka účinkům produktu
Charakteristiky produktu	
Fyzikální forma produktu	Kapalina, tlak páry 0,5 - 10 kPa u STP.
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	Zahrnuje použití látky/výrobku až do 100% (pokud není uvedeno jinak).,
Frekvence a doba použití	
Zahrnuje expozice až 8 hodin denně (pokud není jinak stanoveno).	
Další provozní podmínky mající vliv expozici	
Předpokládá se použití do 20°C nad okolní teplotu (pokud není uvedeno jinak). Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard pracovní hygieny.	
Přispívající scénáře	Opatření pro řízení rizika
Velkoobjemové přepravyPoužití v systémech s krytou manipulacíPROC2	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Přepravy kovových sudů/dávekSpecializovaný objektPROC8b	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Obecné expozice (uzavřené systémy)Použití v dávkových procesech s krytou manipulacíPROC3	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Obecné expozice (otevřené systémy)PROC4	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Lití z malých kontejnerůPROC13	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Údržba zařízeníPROC8a	Před otevřením nebo údržbou vypustte a vypláchněte systém.
SkladováníPROC1	Látku uskladněte v uzavřeném systému.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

ShellSol A100 High Cumene

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 21.10.2024
13.0	27.12.2024	(bezpečnostního listu):	Datum vytištění 03.01.2025
		800001005781	

Část 2.2		Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu
Substance je komplexní UVCB		
Převážně hydrofóbní		
Lehce biologicky odbouratelné.		
Použitá množství		
Regionálně použitelný podíl EU tonáže:		0,1
Regionální množství použití (tun/rok):		55
Lokálně použitá část regionální tonáže:		0,54
roční tonáž stanoviště (tun/rok):		30
Maximální denní tonáž místa (kg/den):		100
Frekvence a doba použití		
Nepřetržité uvolňování.		
Emisní dny (dny/rok):		300
Faktory prostředí, které nejsou ovlivněny řízením rizika		
Lokální faktor ředění pitné vody:		10
Lokální faktor ředění mořské vody:		100
Další provozní podmínky, které ovlivňují vystavení prostředí účinkům produktu		
Podíl uvolnění do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před RMM):		5,0E-02
Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před RMM):		9,5E-01
Podíl uvolnění do půdy z procesu (počáteční uvolňování před RMM):		0
Technické podmínky a opatření na úrovni (u zdroje) procesu zabráňující úniku		
Na základě odchylných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.		
Technické podmínky a opatření na místě použití pro snížení nebo omezení úniku, emisí do vzduchu nebo do půdy		
Poškození životního prostředí je vyvoláno sladkovodní sediment		
Na místě použití je vyžadováno čištění odpadních vod.		
omezit vzdušné emise na typickou zálohu efektivity od (%):		0
Zpracovat odpadní vodu na místě (před svedením do vodstva), pro čisticí příkon od >= (%):		95,8
Při vyprazdňování domácí čističky není nutné žádné nakládání s odpadní vodou na místě.		34,9
Organizační opatření zabráňující nebo omezující únik z místa použití		
Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd.		
Bahno z čističky spálit, uložit nebo zpracovat.		
Podmínky a opatření týkající se městského plánu na čištění odpadních vod		
Odhadované odstranění látky z odpadních vod prostřednictvím domácích čističek odpadních vod (%)		93,6
jednotné účinky odstranění odpadních vod podle před-místo- a cizí- (tuzemská čistička) RMM(%):		95,8
Maximální povolená tonáž místa (MSafe) zakládající se na propouštění po úplné úpravě odpadních vod (kg/d):		100
Údajný poměr odpadních vod domácích čističek (m3/d):		2,0E+03
Podmínky a opatření týkající se externí úpravy vody pro likvidaci		
Extrémní nakládání a likvidace odpadu s ohledem na případné lokální a/nebo národní		

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

ShellSol A100 High Cumene

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 21.10.2024
13.0	27.12.2024	(bezpečnostního listu):	Datum vytištění 03.01.2025
		800001005781	

předpisy.

Podmínky a opatření týkající se externí recyklace odpadu

extrémní příjem a znovupoužití odpadu zohledněním příslušných lokálních a/nebo národních předpisů.

ČÁST 3

ODHAD EXPOZICE

Část 3.1 - Ochrana zdraví

K odhadu expozice pracoviště je používán nástroj ECETOC TRA, pokud není uvedeno jinak.

Část 3.2 - Životní prostředí

Metoda blokáce uhlovodíků je určena k odhadu expozice životního prostředí s petroriskovým modelem.

ČÁST 4

POKYNY PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM EXPOZICE

Část 4.1 - Lidské zdraví

Předpokládaná expozice by neměla překročit přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pokud jsou zavedena opatření na řízení rizik/provozních podmínek.

Pokud jsou přijata opatření na řízení rizik/provozních podmínek, ostatní uživatelé by měli zajistit, aby rizika byla řízena alespoň na odpovídajících úrovních.

Část 4.2 - Životní prostředí

Směrnice se opírají o přijaté provozní podmínky, které nemusí být použitelné pro všechna stanoviště, proto je nutné škálování, aby se stanovily adekvátní opatření rizikového managementu.

Náležité odlučovací zařízení pro odpadní vodu může být dosaženo použitím na místě-cizích technologií, buď sám nebo v kombinaci.

Potřebný odlučovací výkon pro vzduch může být skrze použití technologie na místě dosažen., buď sám nebo v kombinaci.

Další detaily ke škálování a kontrolním technologiím jsou obsaženy v SpERC-Factsheet (<http://cefic.org>).

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

ShellSol A100 High Cumene

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 21.10.2024
13.0	27.12.2024	(bezpečnostního listu):	Datum vytištění 03.01.2025
		800001005781	

Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

300000000820	
ČÁST 1	NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE
Název	Přípravky pro úpravu vody- Průmysl
Popisovač použití	Oblast použití: SU22 Kategorie procesů: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC13 Kategorie emisí do prostředí: ERC8f, ESVOC SpERC 8.22b.v1
Rozsah procesu	Zahrnuje použití látky pro úpravu vody v průmyslových zařízeních v uzavřených nebo izolovaných systémech, včetně náhodné expozice během překládání materiálu nebo čištění zařízení.

ČÁST 2	PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK
Část 2.1	Kontrola vystavení pracovníka účinkům produktu
Charakteristiky produktu	
Fyzikální forma produktu	Kapalina, tlak páry 0,5 - 10 kPa u STP.
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	Zahrnuje použití látky/výrobku až do 100% (pokud není uvedeno jinak).,
Frekvence a doba použití	
Zahrnuje expozice až 8 hodin denně (pokud není jinak stanoveno).	
Další provozní podmínky mající vliv expozici	
Předpokládá se použití do 20°C nad okolní teplotu (pokud není uvedeno jinak). Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard pracovní hygieny.	
Přispívající scénáře	Opatření pro řízení rizika
Přepravy kovových sudů/dávekSpecializovaný objektPROC8b	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Obecné expozice (uzavřené systémy)PROC3	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Obecné expozice (otevřené systémy)PROC4	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Lití z malých kontejnerůPROC13	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Údržba zařízeníPROC8a	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
SkladováníPROC1PROC2	Látku uskladněte v uzavřeném systému.
Část 2.2	Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu
Substance je komplexní UVCB	
Převážně hydrofóbní	
Lehce biologicky odbouratelné.	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

ShellSol A100 High Cumene

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 21.10.2024
13.0	27.12.2024	(bezpečnostního listu):	Datum vytištění 03.01.2025
		800001005781	

Použitá množství	
Regionálně použitelný podíl EU tonáže:	0,1
Regionální množství použití (tun/rok):	25
Lokálně použitá část regionální tonáže:	6,0E-02
roční tonáž stanoviště (tun/rok):	1,5
Maximální denní tonáž místa (kg/den):	4,0
Frekvence a doba použití	
Nepřetržité uvolňování:	
Emisní dny (dny/rok):	365
Faktory prostředí, které nejsou ovlivněny řízením rizika	
Lokální faktor ředění pitné vody:	10
Lokální faktor ředění mořské vody:	100
Další provozní podmínky, které ovlivňují vystavení prostředí účinkům produktu	
Podíl uvolnění do vzduchu z širokého využití (jen regionálně):	1,0E-02
Podíl prosaku v odpadní vodě z širokého užívání:	9,9E-01
Podíl uvolnění do půdy z širokého využití (jen regionálně):	0
Technické podmínky a opatření na úrovni (u zdroje) procesu zabraňující úniku	
Na základě odchylných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.	
Technické podmínky a opatření na místě použití pro snížení nebo omezení úniku, emisí do vzduchu nebo do půdy	
Poškození životního prostředí je vyvoláno půdami.	
Při vyprazdňování domácích čističky není nutné žádné nakládání s odpadní vodou na místě.	
omezit vzdušné emise na typickou zálohu efektivity od (%):	0
Zpracovat odpadní vodu na místě (před svedením do vodstva), pro čisticí příkon od >= (%):	0,7
Při vyprazdňování domácích čističky není nutné žádné nakládání s odpadní vodou na místě.	0
Organizační opatření zabraňující nebo omezující únik z místa použití	
Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd. Bahno z čističky spálit, uložit nebo zpracovat.	
Podmínky a opatření týkající se městského plánu na čištění odpadních vod	
Odhadované odstranění látky z odpadních vod prostřednictvím domácích čističek odpadních vod (%)	93,6
jednotné účinky odstranění odpadních vod podle před-místo- a cizí- (tuzemská čistička) RMM(%):	93,6
Maximální povolená tonáž místa (MSafe) zakládající se na propouštění po úplné úpravě odpadních vod (kg/d):	48
Údajný poměr odpadních vod domácích čističek (m3/d):	2,0E+03
Podmínky a opatření týkající se externí úpravy vody pro likvidaci	
Extrémní nakládání a likvidace odpadu s ohledem na případné lokální a/nebo národní předpisy.	
Podmínky a opatření týkající se externí recyklace odpadu	
extrémní příjem a znovupoužití odpadu zohledněním příslušných lokálních a/nebo národních předpisů.	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

ShellSol A100 High Cumene

Verze 13.0	Datum revize: 27.12.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001005781	Datum posledního vydání: 21.10.2024 Datum vytištění 03.01.2025
---------------	-----------------------------	--	---

ČÁST 3	ODHAD EXPOZICE
Část 3.1 - Ochrana zdraví	
K odhadu expozice pracoviště je používán nástroj ECETOC TRA, pokud není uvedeno jinak.	

Část 3.2 - Životní prostředí	
Metoda blokace uhlovodíků je určena k odhadu expozice životního prostředí s petroriskovým modelem.	

ČÁST 4	POKYNY PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM EXPOZICE
Část 4.1 - Lidské zdraví	
Předpokládaná expozice by neměla překročit přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pokud jsou zavedena opatření na řízení rizik/provozních podmínek. Pokud jsou přijata opatření na řízení rizik/provozních podmínek, ostatní uživatelé by měli zajistit, aby rizika byla řízena alespoň na odpovídajících úrovních.	

Část 4.2 - Životní prostředí	
Směrnice se opírají o přijaté provozní podmínky, které nemusí být použitelné pro všechna stanoviště, proto je nutné škálování, aby se stanovily adekvátní opatření rizikového managementu.	
Náležité odlučovací zařízení pro odpadní vodu může být dosaženo použitím na místě-cizích technologií, buď sám nebo v kombinaci.	
Potřebný odlučovací výkon pro vzduch může být skrze použití technologie na místě dosažen., buď sám nebo v kombinaci.	
Další detaily ke škálování a kontrolním technologiím jsou obsaženy v SpERC-Factsheet (http://cefic.org).	