

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Hexane (extraction grade)

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 06.03.2023
2.0	08.10.2024	(bezpečnostního listu):	Datum vytištění 15.10.2024
		800001010779	

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název	: Hexane (extraction grade)
Kód výrobku	: Q1252
Registrační číslo EU	: 01-2119474209-33-0002
Synonyma	: Hydrocarbons, C6, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, n-hexane rich
Č. CAS	: 64742-49-0
Č.ES	: 925-292-5

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	: 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)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Hexane (extraction grade)

Verze 2.0	Datum revize: 08.10.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001010779	Datum posledního vydání: 06.03.2023 Datum vytištění 15.10.2024
--------------	-----------------------------	--	---

Hořlavé kapaliny, Kategorie 2	H225: Vysoce hořlavá kapalina a páry.
Nebezpečnost při vdechnutí, Kategorie 1	H304: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
Dráždivost pro kůži, Kategorie 2	H315: Dráždí kůži.
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, Kategorie 3, Narkotizační účinky	H336: Může způsobit ospalost nebo závratě.
Toxicita pro reprodukci, Kategorie 2	H361: Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.
Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, Kategorie 2, Centrální nervový systém , Periferní nervový systém	H373: Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
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

:

Fyzikální nebezpečnost:
H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
Nebezpečnost pro zdraví
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit
smrt.
H315 Dráždí kůži.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
H361 Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo
plodu v těle matky.
H373 Může způsobit poškození orgánů (Centrální nervový
systém, Periferní nervový systém) při prodloužené nebo
opakované expozici.
Nebezpečnost pro životní prostředí:
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Doplňkové údaje o
nebezpečí

:

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení
nebo popraskání kůže.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Hexane (extraction grade)

Verze 2.0	Datum revize: 08.10.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001010779	Datum posledního vydání: 06.03.2023 Datum vytištění 15.10.2024
--------------	-----------------------------	--	---

Pokyny pro bezpečné zacházení

Prevence:

P201 Před použitím si obstarejte speciální instrukce.
P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P243 Provedte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Opatření:

P301 + P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.
P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

Skladování:

Žádné bezpečnostní věty.

Odstranění:

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

2.3 Další nebezpečnost

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

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.

Páry mohou dráždit oči.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES	Koncentrace (% w/w)
Hydrocarbons, C6, n-	Nepřiděleno	100

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Hexane (extraction grade)

Verze 2.0 Datum revize: 08.10.2024 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001010779 Datum posledního vydání: 06.03.2023 Datum vytištění 15.10.2024

alkanes, isoalkanes, cyclics, n-hexane rich	925-292-5	
---	-----------	--

Další informace

Obsahuje:

Chemický název	Identifikační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
n-hexan	110-54-3, 203-777-6	Flam. Liq.2; H225 Skin Irrit.2; H315 Asp. Tox.1; H304 STOT RE2; H373 STOT SE3; H336 Repr.2; H361f Aquatic Chronic2; H411	<= 55
Hexane, other isomers			>= 45

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. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze snadno vyjmout. Pokračujte ve vyplachování. Jestliže se projeví přetrvávající podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.
- Při požití : Zavolejte na linku tísňového volání svého podniku nebo závodu.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Hexane (extraction grade)

Verze 2.0	Datum revize: 08.10.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001010779	Datum posledního vydání: 06.03.2023 Datum vytištění 15.10.2024
--------------	-----------------------------	--	---

Při požití nevyvolávejte zvracení: dopravte postiženého do nejbližšího zdravotnického zařízení k dalšímu ošetření. Jestliže spontánně dojde ke zvracení, držte hlavu pod úrovní 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 : 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. Příznaky a symptomy dráždění kůže mohou zahrnovat pocity pálení, zčervenání, zduření a/nebo puchýře. 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. Poškození periferního nervového systému se může projevit narušenou motorickou činností (poruchy koordinace, nejistá chůze, slábnutím svalů v končetinách, a/nebo ztrátou citu v rukách a nohách). Příznaky a symptomy dermatitidy z odmaštění mohou zahrnovat precitlivělost na horko a/nebo a suchý/ popraskaný vzhled.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Hexane (extraction grade)

Verze 2.0	Datum revize: 08.10.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001010779	Datum posledního vydání: 06.03.2023 Datum vytištění 15.10.2024
--------------	-----------------------------	--	---

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. 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Hexane (extraction grade)

Verze 2.0	Datum revize: 08.10.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001010779	Datum posledního vydání: 06.03.2023 Datum vytištění 15.10.2024
--------------	-----------------------------	--	---

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 odsávací nádrží 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.

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Hexane (extraction grade)

Verze 2.0	Datum revize: 08.10.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001010779	Datum posledního vydání: 06.03.2023 Datum vytištění 15.10.2024
--------------	-----------------------------	--	---

	<p>pro zhodnocení rizika v místních podmínkách, pro určení odpovídajících opatření pro bezpečné zacházení, skladování a likvidaci této látky.</p> <p>Zajistěte dodržování všech platných místních předpisů pro manipulaci a vybavení skladů.</p>
Pokyny pro bezpečné zacházení	<p>: 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.</p> <p>Páry, které jsou těžší než vzduch, se šíří při zemi a může dojít k jejich zážehu i ve velké vzdálenosti od zdroje.</p>
Pokyny pro přepravu	<p>: 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, rozstříkující 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 rozstříkáváním. Pro operace plnění, likvidace či manipulace NEPOUŽÍVEJTE stlačený vzduch.</p> <p>Přečtěte si pokyny v části Manipulace.</p>
Hygienická opatření	<p>: Myjte si ruce před jídlem, pitím, kouřením a před použitím toalety. Kontaminovaný oděv před dalším použitím vyperte. Nepožívat. Při polknutí okamžitě vyhledat lékařskou pomoc.</p>

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Hexane (extraction grade)

Verze 2.0	Datum revize: 08.10.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001010779	Datum posledního vydání: 06.03.2023 Datum vytištění 15.10.2024
--------------	-----------------------------	--	---

- 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, okysličovadly, žíravinami 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 křemičitanu 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

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
Technical Hexane	Nepřiděleno	TWA	150 mg/m ³	EU HSPA

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Hexane (extraction grade)

Verze 2.0 Datum revize: 08.10.2024 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001010779 Datum posledního vydání: 06.03.2023 Datum vytištění 15.10.2024

n-hexan	110-54-3	PEL	19,5 ppm 70 mg/m3	CZ OEL
Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži, Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůži				
n-hexan		NPK-P	55,8 ppm 200 mg/m3	CZ OEL
Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži, Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůži				
n-hexan		TWA	20 ppm 72 mg/m3	2006/15/EC
Další informace: Orientační				

Biologické limity expozice na pracovišti

Nejsou dány žádné biologické limity.

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

Název látky	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
Hydrocarbons, C6, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, n-hexane rich	Pracovníci	Kožní.	Dlouhodobé - systémové účinky	13 mg/kg těl.hmot./den
Hydrocarbons, C6, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, n-hexane rich	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	93 mg/m3
Hydrocarbons, C6, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, n-hexane rich	Spotřebitelé	Kožní.	Dlouhodobé - systémové účinky	7 mg/kg těl.hmot./den
Hydrocarbons, C6, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, n-hexane rich	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	20 mg/m3
Hydrocarbons, C6, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, n-hexane rich	Spotřebitelé	Orálně	Dlouhodobé - systémové účinky	6 mg/kg těl.hmot./den

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

Název látky	Životní prostředí	Hodnota
Hydrocarbons, C6, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, n-hexane rich		
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.
Pokud možno použijte uzavřené systémy.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Hexane (extraction grade)

Verze 2.0	Datum revize: 08.10.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001010779	Datum posledního vydání: 06.03.2023 Datum vytištění 15.10.2024
--------------	-----------------------------	--	---

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

Doporučeno místní odvětrání zplodin.

Jsou doporučeny monitory požární vody a skrápěcí systémy.

Zařízení na vyplachování očí a sprchy pro použití v případě ohrožení.

Tam, kde je látka zahřívána, rozstřikována nebo se tvoří mlha, existuje vysoký potenciál koncentrace látky ve vzduchu.

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:

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, vyhoďte.

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: rukavice z nitrilového kaučuku Ochrana proti náhodnému kontaktu/postřiku: PVC nebo neoprénové pryžové rukavice. 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Hexane (extraction grade)

Verze 2.0	Datum revize: 08.10.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001010779	Datum posledního vydání: 06.03.2023 Datum vytištění 15.10.2024
--------------	-----------------------------	--	---

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 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 : Chemicky odolné rukavice/rukavice s manžetou, holínky a zástěra (tam, kde existuje riziko postříku).
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.

Tepelné nebezpečí : Nevztahuje se

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství : kapalný

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Hexane (extraction grade)

Verze 2.0	Datum revize: 08.10.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001010779	Datum posledního vydání: 06.03.2023 Datum vytištění 15.10.2024
--------------	-----------------------------	--	---

Barva	: bezbarvý
Zápach	: Parafrínový, sladký
Prahová hodnota zápachu	: Údaje nejsou k dispozici.
Bod tání / tuhnutí	: -95 °C
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	: Typické 63 - 79 °C
Hořlavost	
Hořlavost (pevné látky, plyny)	: Nevztahuje se
Dolní a horní mez výbušnosti a mez hořlavosti	
Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti	: Horní mez hořlavosti 7,4 %(V)
Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti	: Dolní mez hořlavosti 1,1 %(V)
Bod vzplanutí	: -27 °C Metoda: IP 170
Teplota samovznícení	: 375 °C Metoda: ASTM E-659
Teplota rozkladu Teplota rozkladu	: Nevztahuje se
pH	: Nevztahuje se
Viskozita	
Dynamická viskozita	: Údaje nejsou k dispozici.
Kinematická viskozita	: Typické 0,45 mm ² /s (25 °C) Metoda: ASTM D445
Rozpustnost	
Rozpustnost ve vodě	: 9,5 mg/l
Rozdělovací koeficient: n- oktanol/voda	: log Pow: 4
Tlak páry	: Typické 8.000 Pa (0 °C) Typické 19.000 Pa (20 °C)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Hexane (extraction grade)

Verze 2.0	Datum revize: 08.10.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001010779	Datum posledního vydání: 06.03.2023 Datum vytištění 15.10.2024
--------------	-----------------------------	--	---

Typické 58.500 Pa (50 °C)

Relativní hustota : 0,66
Metoda: ASTM D4052

Hustota : Typické 670 - 675 kg/m³ (15 °C)
Metoda: ASTM D4052

Relativní hustota par : 2,8

Velikost částic
Velikost částic : Údaje nejsou k dispozici.

9.2 Další informace

Výbušné vlastnosti : Nevztahuje se

Oxidační vlastnosti : Údaje nejsou k dispozici.

Rychlost odpařování : 1,4
Metoda: DIN 53 170, di-ethyleter = 1

8
Metoda: poměrný k n-Bu-Ac

Vodivost : 0,04 pS/m při 20 °C
Metoda: ASTM D-4308

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 : 18,5 mN/m, 20 °C, ASTM D-971

Molekulová hmotnost : 86 g/mol

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Hexane (extraction grade)

Verze 2.0	Datum revize: 08.10.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001010779	Datum posledního vydání: 06.03.2023 Datum vytištění 15.10.2024
--------------	-----------------------------	--	---

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

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

Výrobek:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 5000 mg/kg
Poznámky: Nízká toxicita

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): > 20 mg/l
Poznámky: Nízká toxicita při vdechování.

Akutní dermální toxicitu : LD50 (králík): > 2000 mg/kg
Poznámky: Nízká toxicita

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Hexane (extraction grade)

Verze 2.0	Datum revize: 08.10.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001010779	Datum posledního vydání: 06.03.2023 Datum vytištění 15.10.2024
--------------	-----------------------------	--	---

Žíravost/dráždivost pro kůži

Výrobek:

Poznámky : Způsobuje podráždění pokožky.
Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Výrobek:

Poznámky : Nedráždí oči.
Páry mohou dráždit oči.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Výrobek:

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

Mutagenita v zárodečných buňkách

Výrobek:

Genotoxicitě in vivo : Poznámky: Není mutagenní.

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

Karcinogenita

Výrobek:

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
Hydrocarbons, C6, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, n-hexane rich	Bez klasifikace pro karcinogenitu
n-hexan	Bez klasifikace pro karcinogenitu

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Hexane (extraction grade)

Verze 2.0	Datum revize: 08.10.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001010779	Datum posledního vydání: 06.03.2023 Datum vytištění 15.10.2024
--------------	-----------------------------	--	---

Hexane, other isomers	Bez klasifikace pro karcinogenitu
-----------------------	-----------------------------------

Toxicita pro reprodukci

Výrobek:

Účinky na plodnost : Poznámky: Podezření na poškození plodnosti či nenarozeného plodu., V dávkách, které jsou pro matku toxické způsobuje toxicitu plodu u zvířat., Ovlivňuje reprodukční systém u zvířat v dávkách, které způsobují další toxické účinky.

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

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Výrobek:

Poznámky : Může způsobit ospalost nebo závratě.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Výrobek:

Poznámky : Centrální nervový systém: Opakovaná expozice ovlivňuje nervový systém.
Periferní nervový systém: způsobuje periferní neuropatii, která může být umocněna ketony.
Ledviny: měl účinek na ledviny krysích samců, který se nepovažuje za vypovídající pro lidský organismus.

Aspirační toxicita

Výrobek:

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Hexane (extraction grade)

Verze 2.0	Datum revize: 08.10.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001010779	Datum posledního vydání: 06.03.2023 Datum vytištění 15.10.2024
--------------	-----------------------------	--	---

Další informace

Výrobek:

Poznámky	:	Na základě rozdílných rámcových pravidel mohou existovat klasifikace dalších úřadů.
Poznámky	:	Není-li uvedeno jinak, jsou uvedená data reprezentativní pro produkt jako celek spíše než pro jeho jednotlivé složky.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Výrobek:

Toxicita pro ryby	:	Poznámky: Údaje nejsou k dispozici
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	:	Poznámky: Toxický LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l
Toxicita pro řasy/vodní rostliny	:	Poznámky: Škodlivé LL/EL/IL50 >10 <= 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.
Toxicita pro mikroorganismy	:	Poznámky: Údaje nejsou k dispozici.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Výrobek:

Biologická odbouratelnost	:	Poznámky: Je dobře biologicky rozložitelný. Rychle oxiduje fotochemickými reakcemi na vzduchu.
---------------------------	---	---

12.3 Bioakumulační potenciál

Výrobek:

Bioakumulace	:	Poznámky: Má potenciál k bioakumulaci.
--------------	---	--

12.4 Mobilita v půdě

Výrobek:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Hexane (extraction grade)

Verze 2.0	Datum revize: 08.10.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001010779	Datum posledního vydání: 06.03.2023 Datum vytištění 15.10.2024
--------------	-----------------------------	--	---

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

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek:

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

Výrobek:

Dodatkové ekologické informace : Nezpůsobuje poškození ozonové vrstvy.

Není-li uvedeno jinak, jsou uvedená data reprezentativní pro produkt jako celek spíše než pro jeho jednotlivé složky.

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Hexane (extraction grade)

Verze 2.0	Datum revize: 08.10.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001010779	Datum posledního vydání: 06.03.2023 Datum vytištění 15.10.2024
--------------	-----------------------------	--	---

Odpad, rozlitý nebo použitý produkt je nebezpečným odpadem.

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. Nevychištěné 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	: 1208
ADR	: 1208
RID	: 1208
IMDG	: 1208
IATA	: 1208

14.2 Oficiální pojmenování pro přepravu

ADN	: HEXANES
ADR	: HEXANY
RID	: HEXANY
IMDG	: HEXANES
IATA	: HEXANES

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADN	: 3
ADR	: 3
RID	: 3

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Hexane (extraction grade)

Verze 2.0	Datum revize: 08.10.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001010779	Datum posledního vydání: 06.03.2023 Datum vytištění 15.10.2024
--------------	-----------------------------	--	---

IMDG	: 3
IATA	: 3

14.4 Obalová skupina

ADN	
Obalová skupina	: II
Klasifikační kód	: F1
Štítky	: 3 (N2)

ADR	
Obalová skupina	: II
Klasifikační kód	: F1
Identifikační číslo nebezpečnosti	: 33
Štítky	: 3

RID	
Obalová skupina	: II
Klasifikační kód	: F1
Identifikační číslo nebezpečnosti	: 33
Štítky	: 3

IMDG	
Obalová skupina	: II
Štítky	: 3

IATA	
Obalová skupina	: II
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

Kategorie znečištění	: Y
Typ lodi	: 2

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Hexane (extraction grade)

Verze 2.0	Datum revize: 08.10.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001010779	Datum posledního vydání: 06.03.2023 Datum vytištění 15.10.2024
--------------	-----------------------------	--	---

Název výrobku : Okten (všechny izomery)

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

Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOLU a kódu IBC

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV) : Produkt nepodléhá registraci podle nařízení REACH.

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).

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek. P5c HOŘLAVÉ KAPALINY

E2 NEBEZPEČNOST PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Hexane (extraction grade)

Verze 2.0	Datum revize: 08.10.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001010779	Datum posledního vydání: 06.03.2023 Datum vytištění 15.10.2024
--------------	-----------------------------	--	---

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.

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).

Složky tohoto produktu jsou uvedeny v těchto katalozích:

DSL : Uveden

IECSC : Uveden

KECI : Uveden

PICCS : Uveden

TSCA : Uveden

TCSI : Uveden

ENCS : Uveden

NZIoC : Uveden

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

U této látky bylo provedeno hodnocení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Plný text jiných zkratk

2006/15/EC	: Limitních hodnot expozice na pracovišti
CZ OEL	: Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity
EU HSPA	: Pracovní expoziční limit založený na metodice European Hydrocarbon Solvents Producers (CEFIC-HSPA).
2006/15/EC / TWA	: Limitní hodnota - osmi hodin
CZ OEL / PEL	: Přípustné expoziční limity
CZ OEL / NPK-P	: Nejvyšší přípustné koncentrace
EU HSPA / TWA	: 8-hr TWA

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,

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Hexane (extraction grade)

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 06.03.2023
2.0	08.10.2024	(bezpečnostního listu):	Datum vytištění 15.10.2024
		800001010779	

mutagen či reprodukcí 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 (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; NZloC - 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 samourčlivujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TECI - 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, popsaných v kapitole 8 SDS. Scénář vystavení účinkům produktu není prezentován.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Hexane (extraction grade)

Verze 2.0	Datum revize: 08.10.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001010779	Datum posledního vydání: 06.03.2023 Datum vytištění 15.10.2024
--------------	-----------------------------	--	---

Produkt je klasifikován jako R66 / EUH066 (Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže). Riziko souvisí s možným opakovaným nebo dlouhodobým 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 bezpečnostního listu několika informačních zdrojů (např. toxikologické údaje od společnosti Shell Health Services, údaje od dodavatelů materiálu, CONCAWE, databáze EU IUCLID, nařízení 1272/ES atd.).

Klasifikace směsi:

Flam. Liq. 2	H225
Asp. Tox. 1	H304
Skin Irrit. 2	H315
STOT SE 3	H336
Repr. 2	H361
STOT RE 2	H373
Aquatic Chronic 2	H411

Proces klasifikace:

Na základě zkušebních dat.
Odborný posudek a váha důkazního stanovení.
Odborný posudek a váha důkazního stanovení.
Odborný posudek a váha důkazního stanovení.
Odborný posudek a váha důkazního stanovení.
Odborný posudek a váha důkazního stanovení.
Odborný posudek a váha důkazního stanovení.

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Hexane (extraction grade)

Verze 2.0	Datum revize: 08.10.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001010779	Datum posledního vydání: 06.03.2023 Datum vytištění 15.10.2024
--------------	-----------------------------	--	---

Použití - pracovník

Název : Použití při potahování
- Průmysl

Použití - pracovník

Název : použití v čisticích prostředcích
- Průmysl

Použití - pracovník

Název : Využití v laboratoři
- Průmysl

Použití - pracovník

Název : Využití v laboratoři
- Průmysl

Použití - pracovník

Název : Výroba a zpracování gumy
- 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 pozbýt 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)

Hexane (extraction grade)

Verze 2.0	Datum revize: 08.10.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001010779	Datum posledního vydání: 06.03.2023 Datum vytištění 15.10.2024
--------------	-----------------------------	---	---

Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

300000000736	
ČÁST 1	NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE
Název	Výroba látky- Průmysl
Popisovač použití	Oblast použití: SU3, SU8, SU9 Kategorie procesů: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 15 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 > 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

Všeobecná opatření (látky dráždící kůži)	Vyvarovat se přímému kožnímu kontaktu s produktem. Identifikovat potencionální oblasti pro kontakt s kůží. Nosit rukavice (testované podle EN374), pokud je pravděpodobný ruční kontakt s látkou.. Znečištění/ rozsypané množství přímo po výskytu odstranit. kontaminaci kůže okamžitě umýt. Provést základní trénink personálu, takže se minimalizuje expozice a eventuální vyskytující se problémy s kůží budou oznámeny.
Obecné expozice (uzavřené systémy)PROC1PROC2PROC3	Zajistěte, aby přesun materiálu probíhal v bezpečnostním obalu nebo za podtlakového větrání.
Obecné expozice (otevřené systémy)PROC4	Zabezpečená operace se provádí venku. Vyvarovat se činností, při kterých může dojít k expozici více než 1 hodina. , nebo:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Hexane (extraction grade)

Verze 2.0 Datum revize: 08.10.2024 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001010779 Datum posledního vydání: 06.03.2023 Datum vytištění 15.10.2024

	Noste respirátor vyhovující EN 140 s typem filtru A nebo lepším.
Odběr vzorků z procesuPROC8b	Zajistěte, aby přesun materiálu probíhal v bezpečnostním obalu nebo za podtlakového větrání.
Laboratorní činnostiPROC15	Manipulaci provádějte v digestoři nebo za podtlakového větrání.
Velkoobjemové přepravy(otevřené systémy)PROC8b	Zajistěte podtlakové větrání v místech výskytu emisí.
Velkoobjemové přepravy(uzavřené systémy)PROC8b	Zajistěte, aby přesun materiálu probíhal v bezpečnostním obalu nebo za podtlakového větrání.
Čištění a údržba zařízeníPROC8a	Vypustit a propláchnout systém před rozpojením zařízení nebo údržbě.
SkladováníPROC1	Látku uskladněte v uzavřeném systému.
SkladováníPROC2	Látku uskladněte v uzavřeném systému. Zabezpečená operace se provádí venku. Vyvarovat se činností s expozicí od více než 4 hodin.

Část 2.2	Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu
substance je sloučeninou izomerů	
Převážně hydrofóbní	
Lehce biologicky odbouratelné.	
Použitá množství	
Regionálně použitelný podíl EU tonáže:	0,1
Regionální množství použití (tun/rok):	1,5E+04
Lokálně použitá část regionální tonáže:	1
roční tonáž stanoviště (tun/rok):	1,5E+04
Maximální denní tonáž místa (kg/den):	5,1E+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):	5,0E-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,	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Hexane (extraction grade)

Verze 2.0 Datum revize: 08.10.2024 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001010779 Datum posledního vydání: 06.03.2023 Datum vytištění 15.10.2024

emisi do vzduchu nebo do půdy	
Poškození životního prostředí je vyvoláno sladkovodní sediment	
Zamezit úniku nezředených látek do místních odpadních vod nebo tuto od tamtud odstranit.	
Pokud se vypouští do domácích čistíren odpadních vod, žádná místní úprava odpadních vod není nutná.	
omezit vzdušné emise na typickou zálohu efektivity od (%):	90
Zpracovat odpadní vodu na místě (před svedením do vodstva), pro čisticí příkon od >= (%):	45,8
Při vyprázdnění domácí čističky je nutné nakládání s odpadní vodou na místě s efektivitou od (%):	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 (%)	96,2
jednotné účinky odstranění odpadních vod podle před-místo- a cizí- (tuzemská čistička) RMM(%):	96,2
Maximální povolená tonáž místa (MSafe) zakládající se na propouštění po úplné úpravě odpadních vod (kg/d):	7,2E+05
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 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. Dostupné údaje o rizicích nedovolují odvodit hodnotu DNEL pro podráždění pokožky.	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Hexane (extraction grade)

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 06.03.2023
2.0	08.10.2024	(bezpečnostního listu):	Datum vytištění 15.10.2024
		800001010779	

Opatření pro řízení rizika jsou založena na kvalitativní charakteristice rizik. Pokud jsou přijata opatření na řízení rizik/provozních podmínkách, 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)

Hexane (extraction grade)

Verze 2.0	Datum revize: 08.10.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001010779	Datum posledního vydání: 06.03.2023 Datum vytištění 15.10.2024
--------------	-----------------------------	--	---

Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

300000000737	
ČÁST 1	NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE
Název	Distribuce látky- Průmysl
Popisovač použití	Oblast použití: SU3, SU8, SU9 Kategorie procesů: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 15 Kategorie emisí do prostředí: ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC 6C, ERC 6D, 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 > 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
Všeobecná opatření (látky dráždivé kůži)	Vyvarovat se přímému kožnímu kontaktu s produktem. Identifikovat potencionální oblasti pro kontakt s kůží. Nosit rukavice (testované podle EN374), pokud je pravděpodobný ruční kontakt s látkou.. Znečištění/ rozsypané množství přímo po výskytu odstranit. kontaminaci kůže okamžitě umýt. Provést základní trénink personálu, takže se minimalizuje expozice a eventuální vyskytující se problémy s kůží budou oznámeny.
Obecné expozice (uzavřené systémy)PROC1PROC2PROC3	Zajistěte, aby přesun materiálu probíhal v bezpečnostním obalu nebo za podtlakového větrání.
Obecné expozice (otevřené systémy)PROC4	Zabezpečená operace se provádí venku. Vyvarovat se činností, při kterých může dojít k expozici více než 1 hodina.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Hexane (extraction grade)

Verze 2.0 Datum revize: 08.10.2024 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001010779 Datum posledního vydání: 06.03.2023 Datum vytištění 15.10.2024

	, nebo: Noste respirátor vyhovující EN 140 s typem filtru A nebo lepším.
Odběr vzorků z procesuPROC3	Zabezpečená operace se provádí venku. Vyvarovat se činností, při kterých může dojít k expozici více než 1 hodina.
Laboratorní činnostiPROC15	Manipulaci provádějte v digestoři nebo za podtlakového větrání.
Velkoobjemové přepravy(uzavřené systémy)PROC8b	Zajistěte, aby přesun materiálu probíhal v bezpečnostním obalu nebo za podtlakového větrání.
Velkoobjemové přepravy(otevřené systémy)PROC8b	Zabezpečená operace se provádí venku. Vyvarovat se činností, při kterých může dojít k expozici více než 1 hodina. , nebo: Noste respirátor vyhovující EN 140 s typem filtru A nebo lepším.
Plnění kovových sudů a malých obalůPROC9	Plňte nádoby/plechovky do určených místech opatřených místním podtlakovým větráním.
Čištění a údržba zařízeníPROC8a	Vypustit a propláchnout systém před rozpojením zařízení nebo údržbě.
SkladováníPROC1PROC2	Látku uskladněte v uzavřeném systému. Zabezpečená operace se provádí venku. Vyvarovat se činností s expozicí od více než 4 hodin.

Část 2.2	Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu
substance je sloučeninou izomerů	
Převážně hydrofóbní	
Lehce biologicky odbouratelné.	
Použitá množství	
Regionálně použitelný podíl EU tonáže:	0,1
Regionální množství použití (tun/rok):	600
Lokálně použitá část regionální tonáže:	2,0E-03
roční tonáž stanoviště (tun/rok):	1,2
Maximální denní tonáž místa (kg/den):	60
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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Hexane (extraction grade)

Verze 2.0	Datum revize: 08.10.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001010779	Datum posledního vydání: 06.03.2023 Datum vytištění 15.10.2024
--------------	-----------------------------	--	---

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 zabraňující 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	
Zamezit úniku nezředěných látek do místních odpadních vod nebo tuto od tamud 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 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 (%)	96,2
jednotné účinky odstranění odpadních vod podle před-místo- a cizí- (tuzemská čistička) RMM(%):	96,2
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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Hexane (extraction grade)

Verze 2.0	Datum revize: 08.10.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001010779	Datum posledního vydání: 06.03.2023 Datum vytištění 15.10.2024
--------------	-----------------------------	--	---

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>Dostupné údaje o rizicích nedovolují odvodit hodnotu DNEL pro podráždění pokožky. Opatření pro řízení rizika jsou založena na kvalitativní charakteristice rizik.</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)

Hexane (extraction grade)

Verze 2.0	Datum revize: 08.10.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001010779	Datum posledního vydání: 06.03.2023 Datum vytištění 15.10.2024
--------------	-----------------------------	--	---

Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

300000000746	
ČÁST 1	NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE
Název	Příprava a (pře)balení látek a sloučenin- Průmysl
Popisovač použití	Oblast použití: SU3, SU10 Kategorie procesů: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 14, PROC 15 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 > 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

Všeobecná opatření (látky dráždivé kůže)	Vyvarovat se přímému kožnímu kontaktu s produktem. Identifikovat potencionální oblasti pro kontakt s kůží. Nosit rukavice (testované podle EN374), pokud je pravděpodobný ruční kontakt s látkou.. Znečištění/ rozsypané množství přímo po výskytu odstranit. kontaminaci kůže okamžitě umýt. Provést základní trénink personálu, takže se minimalizuje expozice a eventuální vyskytující se problémy s kůží budou oznámeny.
Obecné expozice (uzavřené systémy)PROC1PROC2PROC3	Zajistěte, aby přesun materiálu probíhal v bezpečnostním obalu nebo za podtlakového větrání.
Obecné expozice (otevřené systémy)PROC4	Zajistěte podtlakové větrání v místech výskytu emisí.
Dávkové procesy při zvýšených teplotáchSimulace se provádí při zvýšené teplotě (> 20°C nad	Zajistěte, aby přesun materiálu probíhal v bezpečnostním obalu nebo za podtlakového větrání.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Hexane (extraction grade)

Verze 2.0 Datum revize: 08.10.2024 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001010779 Datum posledního vydání: 06.03.2023 Datum vytištění 15.10.2024

teplotou okolí).PROC3	
Odběr vzorků z procesuPROC3	Zajistěte, aby přesun materiálu probíhal v bezpečnostním obalu nebo za podtlakového větrání. , nebo: Vyvarovat se činností, při kterých může dojít k expozici více než 1 hodina.
Laboratorní činnostiPROC15	Manipulaci provádějte v digestoři nebo za podtlakového větrání.
Velkoobjemové přepravyPROC8b	Zajistěte, aby přesun materiálu probíhal v bezpečnostním obalu nebo za podtlakového větrání.
Mísicí operace (otevřené systémy)PROC5	Zajistěte podtlakové větrání v místech výskytu emisí.
RučněPřemístění/vylévání z kontenerůNespecializovaný objektPROC8a	Zajistěte podtlakové větrání v místech výskytu emisí.
Přepravy kovových sudů/dávekSpecializovaný objektPROC8b	Zajistěte podtlakové větrání v místech výskytu emisí.
Výroba nebo příprava výrobků tabletováním, stlačováním, vytlačováním nebo peletizacíPROC14	S látkou nakládejte především v uzavřeném systému opatřeném podtlakovým větráním.
Plnění kovových sudů a malých obalůPROC9	Plňte nádoby/plechovky do určených místech opatřených místním podtlakovým větráním.
Čištění a údržba zařízeníPROC8a	Vypustit a propláchnout systém před rozpojením zařízení nebo údržbě.
SkladováníPROC1PROC2	Látku uskladněte v uzavřeném systému. Zabezpečená operace se provádí venku. Vyvarovat se činností s expozicí od více než 4 hodin.

Část 2.2	Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu
substance je sloučeninou izomerů	
Převážně hydrofóbní	
Lehce biologicky odbouratelné.	
Použitá množství	
Regionálně použitelný podíl EU tonáže:	0,1
Regionální množství použití (tun/rok):	3,1E+02
Lokálně použitá část regionální tonáže:	1
roční tonáž stanoviště (tun/rok):	3,1E+02
Maximální denní tonáž místa (kg/den):	3,1E+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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Hexane (extraction grade)

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 06.03.2023
2.0	08.10.2024	(bezpečnostního listu):	Datum vytištění 15.10.2024
		800001010779	

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):	2,5E-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 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 nezřetězených 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
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 (%)	96,2
jednotné účinky odstranění odpadních vod podle před-místo- a cizí- (tuzemská čistička) RMM(%):	96,2
Maximální povolená tonáž místa (MSafe) zakládající se na propouštění po úplné úpravě odpadních vod (kg/d):	2,2E+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.	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Hexane (extraction grade)

Verze 2.0	Datum revize: 08.10.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001010779	Datum posledního vydání: 06.03.2023 Datum vytištění 15.10.2024
--------------	-----------------------------	--	---

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.

Dostupné údaje o rizicích nedovolují odvodit hodnotu DNEL pro podráždění pokožky.

Opatření pro řízení rizika jsou založena na kvalitativní charakteristice rizik.

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)

Hexane (extraction grade)

Verze 2.0	Datum revize: 08.10.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001010779	Datum posledního vydání: 06.03.2023 Datum vytištění 15.10.2024
--------------	-----------------------------	--	---

Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

300000000747	
ČÁST 1	NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE
Název	Použití při potahování- Průmysl
Popisovač použití	Oblast použití: SU3 Kategorie procesů: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 13, PROC 14, PROC 15 Kategorie emisí do prostředí: ERC4, ESVOG 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 > 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
Všeobecná opatření (látky dráždivé kůži)	Vyvarovat se přímému kožnímu kontaktu s produktem. Identifikovat potencionální oblasti pro kontakt s kůží. Nosit rukavice (testované podle EN374), pokud je pravděpodobný ruční kontakt s látkou.. Znečištění/ rozsypané množství přímo po výskytu odstranit. kontaminaci kůže okamžitě umýt. Provést základní trénink personálu, takže se minimalizuje expozice a eventuální vyskytující se problémy s kůží budou oznámeny.
Obecné expozice (uzavřené systémy)PROC1	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Obecné expozice (uzavřené systémy)s odběrem	Zajistěte, aby přesun materiálu probíhal v bezpečnostním obalu nebo za podtlakového větrání.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Hexane (extraction grade)

Verze 2.0 Datum revize: 08.10.2024 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001010779 Datum posledního vydání: 06.03.2023 Datum vytištění 15.10.2024

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	Zajistěte, aby přesun materiálu probíhal v bezpečnostním obalu nebo za podtlakového větrání.
Mísicí operace (uzavřené systémy)Obecné expozice (uzavřené systémy)PROC3	Zajistěte, aby přesun materiálu probíhal v bezpečnostním obalu nebo za podtlakového větrání.
Tvorba filmu - sušení vzduchemPROC4	Zajistěte podtlakové větrání v místech výskytu emisí.
Příprava materiálu pro použitíMísicí operace (otevřené systémy)PROC5	Zajistěte podtlakové větrání v místech výskytu emisí.
Rozprašování (automatické/robotické)PROC7	Provádějte ve větraném boxu s laminárním prouděním vzduchu.
RučněRozprašováníPROC7	Provádějte ve větraném boxu s laminárním prouděním vzduchu. , nebo: Postarejte se o dobrou úroveň přirozeného nebo řízeného větrání (5 až 15 výměn vzduchu za hodinu). Noste respirátor vyhovující EN 140 s typem filtru A nebo lepším.
Přenosy materiáluNespecializovaný objektPROC8a	Zajistěte podtlakové větrání v místech výskytu emisí. , nebo: Postarejte se o dobrou úroveň přirozeného nebo řízeného větrání (5 až 15 výměn vzduchu za hodinu). Vyvarovat se činností, při kterých může dojít k expozici více než 1 hodina.
Přenosy materiáluSpecializovaný objektPROC8b	Zajistěte podtlakové větrání v místech výskytu emisí.
Aplikace válečkem, rozstřikováním, polévánímPROC10	Minimalizujte expozici částečným zakrytím operace nebo uzavřením zařízení a zajistěte podtlakové větrání u otvorů. Postarejte se o dobrou úroveň přirozeného nebo řízeného větrání (5 až 15 výměn vzduchu za hodinu).
Máčení, ponořování a litíPROC13	Zajistěte podtlakové větrání v místech výskytu emisí.
Laboratorní činnostiPROC15	Manipulaci provádějte v digestoři nebo za podtlakového větrání.
Přenosy materiáluPřepravy kovových sudů/dávekPřemístění/vylévání	Zajistěte podtlakové větrání u míst předávání materiálu a u jiných nekrytých míst. , nebo:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Hexane (extraction grade)

Verze 2.0	Datum revize: 08.10.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001010779	Datum posledního vydání: 06.03.2023 Datum vytištění 15.10.2024
--------------	-----------------------------	---	---

z kontenerůPROC9	Noste respirátor vyhovující EN 140 s typem filtru A nebo lepším.
Výroba nebo příprava výrobků tabletováním, stlačováním, vytlačováním nebo peletizacíPROC14	Zajistěte podtlakové větrání v místech výskytu emisí. , nebo: Noste respirátor vyhovující EN 140 s typem filtru A nebo lepším.
SkladováníPROC1	Látku uskladněte v uzavřeném systému.

Část 2.2	Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu
substance je sloučeninou izomerů	
Převážně hydrofóbní	
Lehce biologicky odbouratelné.	
Použitá množství	
Regionálně použitelný podíl EU tonáže:	0,1
Regionální množství použití (tun/rok):	8,3E+02
Lokálně použitá část regionální tonáže:	1
roční tonáž stanoviště (tun/rok):	8,3E+02
Maximální denní tonáž místa (kg/den):	4,2E+04
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):	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 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 >= (%):	94,3
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.	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Hexane (extraction grade)

Verze 2.0	Datum revize: 08.10.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001010779	Datum posledního vydání: 06.03.2023 Datum vytištění 15.10.2024
--------------	-----------------------------	--	---

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 (%)	96,2
---	------

jednotné účinky odstranění odpadních vod podle před-místo- a cizí- (tuzemská čistička) RMM(%):	96,2
---	------

Maximální povolená tonáž místa (MSafe) zakládající se na propouštění po úplné úpravě odpadních vod (kg/d):	6,2E+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

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.

Dostupné údaje o rizicích nedovolují odvodit hodnotu DNEL pro podráždění pokožky.

Opatření pro řízení rizika jsou založena na kvalitativní charakteristice rizik.

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Hexane (extraction grade)

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 06.03.2023
2.0	08.10.2024	(bezpečnostního listu):	Datum vytištění 15.10.2024
		800001010779	

dosažen., buď sám nebov 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)

Hexane (extraction grade)

Verze 2.0	Datum revize: 08.10.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001010779	Datum posledního vydání: 06.03.2023 Datum vytištění 15.10.2024
--------------	-----------------------------	--	---

Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

300000000748	
ČÁST 1	NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE
Název	použití v čisticích prostředcích- Průmysl
Popisovač použití	Oblast použití: SU3 Kategorie procesů: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 13 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 > 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
Všeobecná opatření (látky dráždící kůži)	Vyvarovat se přímému kožnímu kontaktu s produktem. Identifikovat potencionální oblasti pro kontakt s kůží. Nosit rukavice (testované podle EN374), pokud je pravděpodobný ruční kontakt s látkou.. Znečištění/ rozsypané množství přímo po výskytu odstranit. kontaminaci kůže okamžitě umýt. Provést základní trénink personálu, takže se minimalizuje expozice a eventuální vyskytující se problémy s kůží budou oznámeny.
Velkoobjemové přepravyNespecializovaný objektPROC8a	Zajistěte, aby přesun materiálu probíhal v bezpečnostním obalu nebo za podtlakového větrání. , nebo: Noste respirátor vyhovující EN 140 s typem filtru A nebo lepším.
Automatizované procesy s	Postarejte se o dobrou úroveň přirozeného nebo řízeného

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Hexane (extraction grade)

Verze 2.0	Datum revize: 08.10.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001010779	Datum posledního vydání: 06.03.2023 Datum vytištění 15.10.2024
--------------	-----------------------------	--	---

(polo)uzavřenými systémy.Použití v systémech s krytou manipulacíPROC2	větrání (5 až 15 výměn vzduchu za hodinu).
Automatizované procesy s (polo)uzavřenými systémy.Přepravy kovových sudů/dávekPoužití v dávkových procesech s krytou manipulacíPROC3	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.
Použití čisticích přípravků v uzavřených systémechPROC2	Postarejte se o dobrou úroveň přirozeného nebo řízeného větrání (5 až 15 výměn vzduchu za hodinu).
Plnění / příprava vybavení z kovových sudů a kontejnerů.Specializovaný objektPROC8b	Zajistěte, aby přesun materiálu probíhal v bezpečnostním obalu nebo za podtlakového větrání. , nebo: Noste respirátor vyhovující EN 140 s typem filtru A nebo lepším.
Použití v dávkových procesech s krytou manipulacíPROC4	Zajistěte podtlakové větrání v místech výskytu emisí.
Odmašťování malých předmětů v čisticí staniciPROC13	Zajistěte podtlakové větrání v místech výskytu emisí. , nebo: Noste respirátor vyhovující EN 140 s typem filtru A nebo lepším.
Čištění nízkotlakovými ostřikovačiPROC10	Postarejte se o dobrou úroveň přirozeného nebo řízeného větrání (5 až 15 výměn vzduchu za hodinu). Vyvarovat se činností, při kterých může dojít k expozici více než 1 hodina. , nebo: Noste respirátor vyhovující EN 140 s typem filtru A nebo lepším.
Čištění vysokotlakovými ostřikovačiPROC7	Postarejte se o dobrou úroveň přirozeného nebo řízeného větrání (5 až 15 výměn vzduchu za hodinu). Omezení obsahu látky v produktu do 25 %. Vyvarovat se činností, při kterých může dojít k expozici více než 1 hodina. , nebo: Noste respirátor vyhovující EN 140 s typem filtru A nebo lepším.
RučněPovrchyČištěníPROC10	Zajistit dobrou úroveň všeobecné ventilace (neměla by být nižší než 3 - 5 výměn vzduchu za hodinu). Omezení obsahu látky v produktu do 25 %. Zamezte provádění operace déle než 1 hodina. , nebo: Noste respirátor vyhovující EN 140 s typem filtru A nebo

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Hexane (extraction grade)

Verze 2.0 Datum revize: 08.10.2024 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001010779 Datum posledního vydání: 06.03.2023 Datum vytištění 15.10.2024

	lepším.
SkladováníPROC1	Látku uskladněte v uzavřeném systému.
Část 2.2	Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu
substance je sloučeninou izomerů	
Převážně hydrofóbní	
Lehce biologicky odbouratelné.	
Použitá množství	
Regionálně použitelný podíl EU tonáže:	0,1
Regionální množství použití (tun/rok):	340
Lokálně použitá část regionální tonáže:	0,3
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):	1,0E+00
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.	
Při vyprazdňování domácí čističky není nutné žádné nakládání s odpadní vodou na místě.	
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 (%)	96,2
jednotné účinky odstranění odpadních vod podle před-místo- a cizí-	96,2

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Hexane (extraction grade)

Verze 2.0	Datum revize: 08.10.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001010779	Datum posledního vydání: 06.03.2023 Datum vytištění 15.10.2024
--------------	-----------------------------	--	---

(tuzemská čistička) RMM(%):	
Maximální povolená tonáž místa (MSafe) zakládající se na propouštění po úplné úpravě odpadních vod (kg/d):	1,4E+07
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. Dostupné údaje o rizicích nedovolují odvodit hodnotu DNEL pro podráždění pokožky. Opatření pro řízení rizika jsou založena na kvalitativní charakteristice rizik. 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)

Hexane (extraction grade)

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 06.03.2023
2.0	08.10.2024	(bezpečnostního listu):	Datum vytištění 15.10.2024
		800001010779	

Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

300000000751	
ČÁST 1	NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE
Název	Využití v laboratoři- Průmysl
Popisovač použití	Oblast použití: SU3 Kategorie procesů: PROC 15, PROC 10 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 > 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
Všeobecná opatření (látky dráždivé kůže)	Vyvarovat se přímému kožnímu kontaktu s produktem. Identifikovat potencionální oblasti pro kontakt s kůží. Nosit rukavice (testované podle EN374), pokud je pravděpodobný ruční kontakt s látkou.. Znečištění/ rozsypané množství přímo po výskytu odstranit. kontaminaci kůže okamžitě umýt. Provést základní trénink personálu, takže se minimalizuje expozice a eventuální vyskytující se problémy s kůží budou oznámeny.
Laboratorní činnostiPROC15	Postarejte se o dobrou úroveň přirozeného nebo řízeného větrání (5 až 15 výměn vzduchu za hodinu).
ČištěníPROC10	Manipulaci provádějte v digestoři nebo za podtlakového větrání.
Část 2.2	Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu
substance je sloučeninou izomerů	
Převážně hydrofóbní	
Lehce biologicky odbouratelné.	
Použitá množství	
Regionálně použitelný podíl EU tonáže:	
0,1	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Hexane (extraction grade)

Verze 2.0 Datum revize: 08.10.2024 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001010779 Datum posledního vydání: 06.03.2023 Datum vytištění 15.10.2024

Regionální množství použití (tun/rok):	0,1
Lokálně použitá část regionální tonáže:	1
roční tonáž stanoviště (tun/rok):	0,1
Maximální denní tonáž místa (kg/den):	5,0
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):	2,5E-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 (%)	96,2
jednotné účinky odstranění odpadních vod podle před-místo- a cizí- (tuzemská čistička) RMM(%):	96,2
Maximální povolená tonáž místa (MSafe) zakládající se na propouštění po úplné úpravě odpadních vod (kg/d):	2,2E+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.	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Hexane (extraction grade)

Verze 2.0	Datum revize: 08.10.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001010779	Datum posledního vydání: 06.03.2023 Datum vytištění 15.10.2024
--------------	-----------------------------	--	---

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. Dostupné údaje o rizicích nedovolují odvodit hodnotu DNEL pro podráždění pokožky. Opatření pro řízení rizika jsou založena na kvalitativní charakteristice rizik. 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)

Hexane (extraction grade)

Verze 2.0	Datum revize: 08.10.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001010779	Datum posledního vydání: 06.03.2023 Datum vytištění 15.10.2024
--------------	-----------------------------	---	---

Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

300000000752	
ČÁST 1	NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE
Název	Využití v laboratoři- Průmysl
Popisovač použití	Oblast použití: SU22 Kategorie procesů: PROC 10, PROC 15 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 > 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
Všeobecná opatření (látky dráždivé kůže)	Vyvarovat se přímému kožnímu kontaktu s produktem. Identifikovat potencionální oblasti pro kontakt s kůží. Nosit rukavice (testované podle EN374), pokud je pravděpodobný ruční kontakt s látkou.. Znečištění/ rozsypané množství přímo po výskytu odstranit. kontaminaci kůže okamžitě umýt. Provést základní trénink personálu, takže se minimalizuje expozice a eventuální vyskytující se problémy s kůží budou oznámeny.
Laboratorní činnostiPROC15	Postarejte se o dobrou úroveň přirozeného nebo řízeného větrání (5 až 15 výměn vzduchu za hodinu).
ČištěníPROC10	Manipulaci provádějte v digestoři nebo za podtlakového větrání.
Část 2.2	Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu
substance je sloučeninou izomerů	
Převážně hydrofóbní	
Lehce biologicky odbouratelné.	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Hexane (extraction grade)

Verze 2.0 Datum revize: 08.10.2024 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001010779 Datum posledního vydání: 06.03.2023 Datum vytištění 15.10.2024

Použitá množství	
Regionálně použitelný podíl EU tonáže:	0,1
Regionální množství použití (tun/rok):	1,0
Lokálně použitá část regionální tonáže:	5,0E-04
roční tonáž stanoviště (tun/rok):	5,0E-05
Maximální denní tonáž místa (kg/den):	1,4E-04
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 procesu (počáteční uvolňování před RMM):	5,0E-01
Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	5,0E-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 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 (%)	96,2
jednotné účinky odstranění odpadních vod podle před-místo- a cizí- (tuzemská čistička) RMM(%):	96,2
Maximální povolená tonáž místa (MSafe) zakládající se na propouštění po úplné úpravě odpadních vod (kg/d):	5,0E-01
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)

Hexane (extraction grade)

Verze 2.0	Datum revize: 08.10.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001010779	Datum posledního vydání: 06.03.2023 Datum vytištění 15.10.2024
--------------	-----------------------------	--	---

--

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. Dostupné údaje o rizicích nedovolují odvodit hodnotu DNEL pro podráždění pokožky. Opatření pro řízení rizika jsou založena na kvalitativní charakteristice rizik. 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)

Hexane (extraction grade)

Verze 2.0	Datum revize: 08.10.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001010779	Datum posledního vydání: 06.03.2023 Datum vytištění 15.10.2024
--------------	-----------------------------	--	---

Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

300000010045	
ČÁST 1	NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE
Název	Výroba a zpracování gumy- Průmysl
Popisovač použití	Oblast použití: SU3 Kategorie procesů: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 6, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 13, PROC 14, PROC 15, PROC 21 Kategorie emisí do prostředí: ERC1, ERC4, ERC6d, ESVOC SpERC 4.19.v1
Rozsah procesu	Výroba pneumatik a obecných gumárenských výrobků v uzavřených nebo oddělených systémech, včetně nahodilé expozice během zpracování surové (nevulkanizované) gumy, zacházení s přísadami do gumy a jejich míchání, kalandrování, vulkanizace, chlazení a povrchová úprava včetně údržby.

ČÁST 2	PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK
Část 2.1	Kontrola vystavení pracovníka účinkům produktu
Charakteristiky produktu	
Fyzikální forma produktu	Kapalina, tlak páry > 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
Všeobecná opatření (látky dráždivé kůži)	Vyvarovat se přímému kožnímu kontaktu s produktem. Identifikovat potencionální oblasti pro kontakt s kůží. Nosit rukavice (testované podle EN374), pokud je pravděpodobný ruční kontakt s látkou.. Znečištění/ rozsypané množství přímo po výskytu odstranit. kontaminaci kůže okamžitě umýt. Provést základní trénink personálu, takže se minimalizuje expozice a eventuální vyskytující se problémy s kůží budou oznámeny. Další opatření ochrany kůže jako neprodyšné oblečení a ochrana obličeje mohou během činností s vysokým rozšířením, které pravděpodobně vede k uvolňování aerosolu (např. stříkání), je nutné použít.
Přenosy	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Hexane (extraction grade)

Verze 2.0 Datum revize: 08.10.2024 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001010779 Datum posledního vydání: 06.03.2023 Datum vytištění 15.10.2024

materiálu(uzavřené systémy)PROC1	
Přenosy materiálu(uzavřené systémy)PROC2	Vyvarovat se činností, při kterých může dojít k expozici více než 1 hodina.
Přenosy materiáluPROC8b	Postarejte se o dobrou úroveň přirozeného nebo řízeného větrání (5 až 15 výměn vzduchu za hodinu). Vyvarovat se činností, při kterých může dojít k expozici více než 1 hodina.
Navažování velkých objemů(uzavřené systémy)PROC1	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Navažování velkých objemůPoužití v systémech s krytou manipulacíPROC2	Vyvarovat se činností, při kterých může dojít k expozici více než 1 hodina.
Navažování v malém měřítkuPROC9	Postarejte se o dobrou úroveň přirozeného nebo řízeného větrání (5 až 15 výměn vzduchu za hodinu). Vyvarovat se činností, při kterých může dojít k expozici více než 1 hodina.
Aditivní předmícháváníPoužití v dávkových procesech s krytou manipulacíPROC3	Vyvarovat se činností, při kterých může dojít k expozici více než 1 hodina.
Aditivní předmíchávání(otevřené systémy)PROC4	Vyvarovat se činností, při kterých může dojít k expozici více než 1 hodina.
Aditivní předmícháváníPROC5	Zajistěte, aby přesun materiálu probíhal v bezpečnostním obalu nebo za podtlakového větrání.
Přenosy materiáluSpecializovaný objektPROC8bPROC9	Postarejte se o dobrou úroveň přirozeného nebo řízeného větrání (5 až 15 výměn vzduchu za hodinu). Vyvarovat se činností, při kterých může dojít k expozici více než 1 hodina.
Kalandrování (včetně Banbury)Simulace se provádí při zvýšené teplotě (> 20°C nad teplotou okolí).PROC6	Minimalizujte expozici plným vytažením krytu pro operaci nebo zařízení.
Lisování polotovarů z nevulkanizovaného kaučukuPROC14	Minimalizujte expozici částečným zakrytím operace nebo uzavřením zařízení a zajistěte podtlakové větrání u otvorů.
Sestavení pneumatiky z dílůPROC7	Minimalizujte expozici částečným zakrytím operace nebo uzavřením zařízení a zajistěte podtlakové větrání u otvorů.
VulkanizaceSimulace se provádí při zvýšené teplotě (> 20°C nad teplotou	Minimalizujte expozici plným vytažením krytu pro operaci nebo zařízení.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Hexane (extraction grade)

Verze 2.0	Datum revize: 08.10.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001010779	Datum posledního vydání: 06.03.2023 Datum vytištění 15.10.2024
--------------	-----------------------------	---	---

okolí).PROC6	
Chlazení vytvrzených předmětůSimulace se provádí při zvýšené teplotě (> 20°C nad teplotou okolí).PROC6	Minimalizujte expozici plným vytažením krytu pro operaci nebo zařízení.
Výroba předmětů ponořováním a polévánímPROC13	Minimalizujte expozici částečným zakrytím operace nebo uzavřením zařízení a zajistěte podtlakové větrání u otvorů.
Dokončovací operacePROC21	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Laboratorní činnostiPROC15	Postarejte se o dobrou úroveň přirozeného nebo řízeného větrání (5 až 15 výměn vzduchu za hodinu).
Údržba zařízeníPROC8a	Před otevřením nebo údržbou vypustěte a vypláchněte systém.
SkladováníPROC1	Látku uskladněte v uzavřeném systému.
SkladováníPROC2	Postarejte se o dobrou úroveň přirozeného nebo řízeného větrání (5 až 15 výměn vzduchu za hodinu). Látku uskladněte v uzavřeném systému.
Část 2.2	Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu
Substance je komplexní UVCB	
Převážně hydrofóbní	
Použitá množství	
Regionálně použitelný podíl EU tonáže:	0,1
Regionální množství použití (tun/rok):	7,9E+01
Lokálně použitá část regionální tonáže:	1
roční tonáž stanoviště (tun/rok):	7,9E+01
Maximální denní tonáž místa (kg/den):	4,0E+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):	0,01
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 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	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Hexane (extraction grade)

Verze 2.0	Datum revize: 08.10.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001010779	Datum posledního vydání: 06.03.2023 Datum vytištění 15.10.2024
--------------	-----------------------------	--	---

Není nutné žádné zpracování odpadních vod.	
omezit vzdušné emise na typickou zálohu efektivitu 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
Zamezit úniku neřředěných látek do místních odpadních vod nebo tuto od tamtud odstranit.	
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 (%)	96,2
jednotné účinky odstranění odpadních vod podle před-místo- a cizí- (tuzemská čistička) RMM(%):	96,2
Maximální povolená tonáž místa (MSafe) zakládající se na propouštění po úplné úpravě odpadních vod (kg/d):	1,4E+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.	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Hexane (extraction grade)

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 06.03.2023
2.0	08.10.2024	(bezpečnostního listu):	Datum vytištění 15.10.2024
		800001010779	

Dostupné údaje o rizicích nedovolují odvodit hodnotu DNEL pro podráždění pokožky. Opatření pro řízení rizika jsou založena na kvalitativní charakteristice rizik.

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>).