

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

NEODENE 6 XHP

Verze 3.8	Datum revize: 01.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001001077	Datum posledního vydání: 06.03.2023 Datum vytištění 08.11.2023
--------------	-----------------------------	--	---

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název	: NEODENE 6 XHP
Kód výrobku	: V1262, E6225
Registrační číslo EU	: 01-2119475505-34-0000
Synonyma	: SHOP OLEFINS C6-XHP
Č. CAS	: 592-41-6

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi	: Používá se jako meziprodukt v průmyslové chemické výrobě. S odvoláním na Oddíl 16 a/nebo dodatky pro registrovaná použití v rámci směrnice REACH.
Nedoporučované způsoby použití	: Výrobek se nesmí používat v jiných než výše uvedených aplikacích. Před použitím tohoto výrobku je nutné nejprve vyhledat informace od dodavatele.

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
Kontaktní pro bezpečnostní listy materiálů	: sccmsds@shell.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

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

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

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

Hořlavé kapaliny, Kategorie 2

H225: Vysoce hořlavá kapalina a páry.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

NEODENE 6 XHP

Verze 3.8	Datum revize: 01.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001001077	Datum posledního vydání: 06.03.2023 Datum vytištění 08.11.2023
--------------	-----------------------------	--	---

Nebezpečnost při vdechnutí, Kategorie 1 H304: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

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.
Nebezpečnost pro životní prostředí:
Podle CLP kritérií není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí.

Doplňkové údaje o
nebezpečí

: EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Pokyny pro bezpečné
zacházení

: **Prevence:**
P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P243 Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ ochranné brýle/obličejový štít.
Opatření:
P303 + P361 + P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/ osprchujte.
P301 + P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.
P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

Skladování:

Žádné bezpečnostní věty.

Odstranění:

Žádné bezpečnostní věty.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

NEODENE 6 XHP

Verze 3.8	Datum revize: 01.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001001077	Datum posledního vydání: 06.03.2023 Datum vytištění 08.11.2023
--------------	-----------------------------	--	---

2.3 Další nebezpečnost

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

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

Při používání může vytvářet hořlavé nebo výbušné směsi par se vzduchem.

Páry jsou těžší než vzduch. Páry se mohou šířit při zemi a dostat se ke vzdáleným zdrojům vznícení, mohou tak způsobit nebezpečí zpětného zažehnutí ohně.

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.

Bude plavat na vodní hladině a může znovu vzplanout.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES	Koncentrace (% w/w)
hex-1-ene	592-41-6 209-753-1	100

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 | : Za normálních podmínek použití není nezbytné žádné ošetření.
Při přetrvání příznaků vyhledejte lékařskou pomoc. |
| Při styku s kůží | : Okamžitě oplachujte kůži velkým objemem vody nejméně po |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

NEODENE 6 XHP

Verze 3.8	Datum revize: 01.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001001077	Datum posledního vydání: 06.03.2023 Datum vytištění 08.11.2023
--------------	-----------------------------	--	---

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. Vyměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Jestliže se projeví přetrvávající podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.
- Při požití : Zavolejte na linku tísňového volání svého podniku nebo závodu. Při požití nevyvolávejte zvracení: dopravte postiženého do nejbližšího zdravotnického zařízení k dalšímu ošetření. Jestliže spontánně dojde ke zvracení, držte hlavu pod 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 : Nepovažuje se za nebezpečný při vdechnutí za normálních podmínek použití. Případné známky a symptomy podráždění dýchacích cest mohou být dočasná akutní přecitlivělost nosu a hrdla, kašel a/nebo obtíže při dýchání. Známky a příznaky podráždění kůže mohou zahrnovat pocit pálení, zarudnutí nebo otok. Za normálních podmínek použití nemá žádné specifické škodlivé účinky. Mezi příznaky a symptomy podráždění očí mohou patřit pocity pálení, zčervenání, oteklé oči, a/nebo rozmazané vidění. Pokud se látka dostane do plic, mezi příznaky a symptomy může patřit kašel, dušení, sípot, těžkosti s dýcháním, tlak na prsou, dušnost a/nebo horečka. Začátek dýchacích symptomů může být opožděn o několik hodin po expozici. Jestliže se během následujících 6 hodin objeví jakýkoliv z následujících příznaků či symptomů, převezte postiženého do nejbližšího zdravotnického zařízení: teplota vyšší než 101° F (38.3°C), dechová nedostatečnost, tlak na hrudi nebo trvalé kašláni či sípání. Příznaky a symptomy dermatitidy z odmaštění mohou zahrnovat přecitlivělost na horko a/nebo a suchý/ popraskaný vzhled.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

NEODENE 6 XHP

Verze 3.8	Datum revize: 01.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001001077	Datum posledního vydání: 06.03.2023 Datum vytištění 08.11.2023
--------------	-----------------------------	--	---

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetření : Obrátte se na lékaře nebo toxikologické informační středisko s žádostí o radu.
Potenciál chemického zánětu plic.
Vysoká koncentrace výparů má omamné účinky.
Ošetřujte symptomaticky.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

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

Nevhodná hasiva : Nepoužívejte přímý proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

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

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Je třeba použít vhodné ochranné prostředky včetně rukavic odolných vůči chemikáliím; chemicky odolný oděv je nezbytný v případě, že se očekává značný kontakt s produktem. V případě přístupu k požáru v uzavřených prostorách je třeba použít dýchací přístroj. Zvolte protipožární oděv, schválený podle příslušné normy (např. evropa: EN469).

Specifické způsoby hašení : Běžná opatření při chemických požárech.

Další informace : Sousední kontejnery ochlazujte postřikem vodou.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob : Dodržujte všechny platné místní a mezinárodní předpisy.
Uvědomte státní úřady, pokud by případně mohlo dojít k ohrožení veřejnosti nebo životního prostředí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

NEODENE 6 XHP

Verze 3.8	Datum revize: 01.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001001077	Datum posledního vydání: 06.03.2023 Datum vytištění 08.11.2023
--------------	-----------------------------	---	---

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 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. Provedte 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 odsávacím vozíkem do zachytné nádrže k regeneraci či bezpečné likvidaci. Zbytky nesplachujte vodou. Uchovávejte jako kontaminovaný odpad. Nechte zbytky odpařit nebo vsáknout do vhodného absorpčního materiálu a bezpečně zlikvidujte. Odstraňte kontaminovanou půdu a bezpečně zlikvidujte.

Zasažený prostor pečlivě vyvětrejte.

Jestliže dojde ke znečištění pracoviště, náprava může vyžadovat radu odborníka.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

NEODENE 6 XHP

Verze 3.8	Datum revize: 01.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001001077	Datum posledního vydání: 06.03.2023 Datum vytištění 08.11.2023
--------------	-----------------------------	--	---

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 pro zhodnocení rizika v místních podmínkách, pro určení odpovídajících opatření pro bezpečné zacházení, skladování a likvidaci této látky. Zajistěte dodržování všech platných místních předpisů pro manipulaci a vybavení skladů.

Pokyny pro bezpečné zacházení : Nevdechujte páry a/nebo mlhy. Vyvarujte se styku s kůží, očima a oděvem. Uhaste jakýkoliv otevřený oheň. Nekuřte. Odstraňte veškeré zdroje zapálení. Vyvarujte se veškerých činností, při kterých vznikají jiskry. Použijte místní ventilaci s odtahem, existuje-li nebezpečí vdechnutí par, mlhy nebo aerosolu. Velké skladovací nádrže by měly být ohrazeny. Nejezte a nepijte při používání.

Páry, které jsou těžší než vzduch, se šíří při zemi a může dojít k jejich zážehu i ve velké vzdálenosti od zdroje.

Pokyny pro přepravu : I v případě řádného uzemnění a spojení může tento materiál akumulovat elektrostatické náboje. Pokud bude umožněna akumulace dostatečného náboje, může dojít k elektrostatickému výboji a zažehnutí hořlavých směsí vzduchu a výparů. Buďte opatrní při manipulaci, která může být zdrojem dalších rizik vyplývajících z akumulace statického náboje. Sem patří například pumpování (zejména turbulentní průtok), míchání, filtrování, rozstřikující plnění, čištění a plnění nádob a kontejnerů, odběr vzorků, plnění spínačem, měření, operace podtlakového přetahování a mechanické pohyby. Tyto činnosti mohou způsobit elektrostatický výboj, např. vznik jisker. Během pumpování omezte rychlost linky, aby se zabránilo vytvoření elektrostatických výbojů (≤ 1 m/s do ponoření plnicí hadičky do dvojnásobku svého průměru, poté ≤ 7 m/s). Vyhněte se plnění s rozstřikováním. Pro operace plnění, likvidace či manipulace NEPOUŽÍVEJTE stlačený vzduch.

Přečtěte si pokyny v části Manipulace.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

NEODENE 6 XHP

Verze 3.8	Datum revize: 01.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001001077	Datum posledního vydání: 06.03.2023 Datum vytištění 08.11.2023
--------------	-----------------------------	--	---

Hygienická opatření : Myjte si ruce před jídlem, pitím, kouřením a před použitím toalety. Kontaminovaný oděv před dalším použitím vyperte. Neužívat. Při polknutí okamžitě vyhledat lékařskou pomoc.

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

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Veškerá další specifická legislativa, týkající se balení a skladování produktu, je uvedena v Oddíle 15.

Další informace ke stabilitě při skladování : Teplota skladování:
Teplota okolí

Velké skladovací nádrže by měly být ohrazeny.
Nádrže umístěte mimo dosah tepla a další zdrojů zážehu.
Čištění, revize a údržba skladovacích nádrží je specializovaná činnost vyžadující zavedení přísných postupů a předběžných opatření.

Musí se skladovat v ohrazeném, dobře větraném místě, mimo dosah slunečního záření, zdrojů zapálení a dalších zdrojů tepla.

Zabraňte styku s aerosoly, hořlavinami, oksylichodavly, žíraviny a jinými hořlavými látkami, které nejsou škodlivé nebo jedovaté lidem ani životnímu prostředí.

Elektrostatické výboje mohou vznikat při pumpování.

Elektrostatické výboje mohou způsobit požár. Pro snížení rizika zajistěte elektrickou kontinuitu spojením a uzemněním veškerého vybavení.

Výpary v prostoru hlavice skladovací nádoby mohou ležet v hořlavém/výbušném dosahu, a proto mohou být hořlavé.

Obalový materiál : Vhodný materiál: Na nádoby nebo vnitřní povrch nádob použijte měkkou, nezeravějící ocel., K nátěru kontejnerů použijte epoxidovou barvu, barvy na bázi křemičitanů zinku. Nevhodný materiál: Vyvarujte se dlouhodobému kontaktu s přírodním, butylovým nebo nitrilovým kaučukem.

Další doporučení : Neřežte, nevrtejte, nebruste, nesvařujte nebo neprovádějte podobné činnosti na kontejnerech nebo v jejich těsné blízkosti.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití : S odvoláním na Oddíl 16 a/nebo dodatky pro registrovaná použití v rámci směrnice REACH.

Viz doplňující reference, které nabízejí bezpečné postupy manipulace kapalin, které jsou akumulátory statických nábojů. American Petroleum Institute 2003 (Ochrana proti zážehu ze statického výboje, úderu blesku a bludných proudů) nebo National Fire Protection Agency 77 (Doporučené postupy pro statickou elektřinu).

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

NEODENE 6 XHP

Verze 3.8	Datum revize: 01.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001001077	Datum posledního vydání: 06.03.2023 Datum vytištění 08.11.2023
--------------	-----------------------------	--	---

IEC TS 60079-32-1 : Pokyny ohledně nebezpečí způsobených statickou elektřinou

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Biologické limity expozice na pracovišti

Nejsou dány žádné biologické limity.

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

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

Název látky	Životní prostředí	Hodnota
hex-1-ene	Sladká voda	0,111 mg/l
hex-1-ene	Sladkovodní sediment	19,25 mg/kg hmotnosti sušiny
hex-1-ene	Půda	4,01 mg/kg hmotnosti sušiny
hex-1-ene	Čistírna odpadních vod	
Poznámky:	Údaje nejsou k dispozici.	

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.

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

Doporučeno místní odvětrání zplodin.

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

Jsou doporučeny monitory požární vody a skrápěcí systémy.

Tam, kde je látka zahřívána, rozstřikovávána 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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

NEODENE 6 XHP

Verze 3.8	Datum revize: 01.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001001077	Datum posledního vydání: 06.03.2023 Datum vytištění 08.11.2023
--------------	-----------------------------	--	---

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

Čtete 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 : Ochranné brýle proti postřikání chemikáliemi (chemické mono-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 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 : Při normálním způsobu použití není třeba ochrana kůže. V případě delšího nebo opakovaného vystavení používejte nepropustné oblečení na exponované části těla.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

NEODENE 6 XHP

Verze 3.8	Datum revize: 01.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001001077	Datum posledního vydání: 06.03.2023 Datum vytištění 08.11.2023
--------------	-----------------------------	--	---

Pokud je pravděpodobná opakovaná nebo delší expozice kůže látkou, noste určené rukavice podle EN374 a změňte zaměstnanecký program ochrany kůže.
Ochranné oděvy schválené v souladu s normou EU EN 14605.

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

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

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	: Kapalina při pokojové teplotě.
Barva	: Údaje nejsou k dispozici.
Zápach	: Mírný, uhlovodíkový
Prahová hodnota zápachu	: Údaje nejsou k dispozici.
Bod tání / tuhnutí	: -140 °C
Bod varu/rozmezí bodu varu	: 61 - 78 °C
Hořlavost	
Hořlavost (pevné látky, plyny)	: Nevztahuje se

Dolní a horní mez výbušnosti a mez hořlavosti

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

NEODENE 6 XHP

Verze 3.8	Datum revize: 01.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001001077	Datum posledního vydání: 06.03.2023 Datum vytištění 08.11.2023
--------------	-----------------------------	--	---

Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti	: 6,9 %(V)
Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti	: 1,2 %(V)
Bod vzplanutí	: -29 °C
Teplota samovznícení	: 285 °C
Teplota rozkladu Teplota rozkladu	: Nevztahuje se
pH	: Údaje nejsou k dispozici.
Viskozita	
Dynamická viskozita	: 0,23 mPa.s Metoda: ASTM D445
Kinematická viskozita	: 0,252 mm ² /s (25 °C) Metoda: ASTM D445
	: 0,4 mm ² /s (20 °C) Metoda: ASTM D445
Rozpustnost Rozpustnost ve vodě	: 47 mg/l (20 °C)
Rozdělovací koeficient: n- oktanol/voda	: log Pow: 3,9
Tlak páry	: 0,414 bar (37,8 °C)
Relativní hustota	: 0,6789 (15 °C) Metoda: ASTM D4052
Hustota	: 677 kg/m ³ (20 °C) Metoda: ASTM D4052
Relativní hustota par	: Údaje nejsou k dispozici.
Velikost částic Velikost částic	: Údaje nejsou k dispozici.

9.2 Další informace

Výbušniny	: Údaje nejsou k dispozici
Oxidační vlastnosti	: Údaje nejsou k dispozici.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

NEODENE 6 XHP

Verze 3.8	Datum revize: 01.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001001077	Datum posledního vydání: 06.03.2023 Datum vytištění 08.11.2023
--------------	-----------------------------	---	---

Rychlost odpařování : Údaje nejsou k dispozici.

Vodivost : Slabá vodivost: < 100 pS/m

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

Povrchové napětí : Údaje nejsou k dispozici.

Molekulová hmotnost : 84 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.

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

NEODENE 6 XHP

Verze 3.8	Datum revize: 01.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001001077	Datum posledního vydání: 06.03.2023 Datum vytištění 08.11.2023
--------------	-----------------------------	--	---

rozptýlených ve vzduchu včetně oxidu uhelnatého, oxidu uhličitého, oxidů síry a neidentifikovaných organických sloučenin.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

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

Akutní toxicita

Složky:

hex-1-ene:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan, samec a samice): > 5.000 mg/kg
Metoda: Test(y) shodné s Testovacími směrnici OECD 401 nebo podobné
Poznámky: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan, samec a samice): > 20 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: pára
Metoda: Test(y) shodné s Testovacími směrnici OECD 403 nebo podobné
Poznámky: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík, samec a samice): > 2.000 mg/kg
Metoda: Test(y) shodné s Testovacími směrnici OECD 402 nebo podobné
Poznámky: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Žíravost/dráždivost pro kůži

Složky:

hex-1-ene:

Druh : Králík
Metoda : Test(y) shodné s Testovacími směrnici OECD 404 nebo podobné
Poznámky : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

NEODENE 6 XHP

Verze 3.8	Datum revize: 01.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001001077	Datum posledního vydání: 06.03.2023 Datum vytištění 08.11.2023
--------------	-----------------------------	--	---

Vážné poškození očí / podráždění očí

Složky:

hex-1-ene:

Druh	:	Králík
Metoda	:	Test(y) shodné s Testovacími směrnici OECD 405 nebo podobné
Poznámky	:	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Složky:

hex-1-ene:

Druh	:	Morče
Metoda	:	Test(y) shodné s Testovacími směrnici OECD 406 nebo podobné
Poznámky	:	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Složky:

hex-1-ene:

Genotoxicitě in vitro	:	Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování Poznámky: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Metoda: Test(y) shodné s Testovacími směrnici OECD 473 nebo podobné Poznámky: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Genotoxicitě in vivo	:	Druh: Myš Metoda: Směrnice OECD 474 pro testování Poznámky: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení	:	Tento produkt nesplňuje kritéria pro klasifikaci v kategoriích 1A/1B.

Karcinogenita

Složky:

hex-1-ene:

Karcinogenita - Hodnocení	:	Tento produkt nesplňuje kritéria pro klasifikaci v kategoriích
---------------------------	---	--

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

NEODENE 6 XHP

Verze 3.8	Datum revize: 01.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001001077	Datum posledního vydání: 06.03.2023 Datum vytištění 08.11.2023
--------------	-----------------------------	--	---

1A/1B.

Materiál	GHS/CLP Karcinogenita Klasifikace
hex-1-ene	Bez klasifikace pro karcinogenitu

Toxicita pro reprodukci

Složky:

hex-1-ene:

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

Metoda: Směrnice OECD 422 pro testování
Poznámky: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Složky:

hex-1-ene:

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

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Složky:

hex-1-ene:

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

Toxicita po opakovaných dávkách

Složky:

hex-1-ene:

Druh : Potkan, samec a samice
Způsob provedení : Orálně
Metoda : Směrnice OECD 408 pro testování
Cílové orgány : Žádný specifický cílový orgán nebyl zaznamenán.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

NEODENE 6 XHP

Verze 3.8	Datum revize: 01.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001001077	Datum posledního vydání: 06.03.2023 Datum vytištění 08.11.2023
--------------	-----------------------------	--	---

Druh	: Potkan, samec a samice
Způsob provedení	: Vdechnutí
Metoda	: Test(y) shodné s Testovacími směrnicemi OECD 413 nebo podobné
Cílové orgány	: Žádný specifický cílový orgán nebyl zaznamenán.

Aspirační toxicita

Složky:

hex-1-ene:

Vdechnutí do plic při spolknutí nebo zvracení může způsobit chemický zánět plic, který může být smrtelný., Nepovažuje se za nebezpečný při vdechnutí.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek:

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

Další informace

Výrobek:

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

Složky:

hex-1-ene:

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

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Složky:

hex-1-ene:

Toxicita pro ryby	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 5,6 mg/l Doba expozice: 96 h Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování
-------------------	--

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

NEODENE 6 XHP

Verze 3.8	Datum revize: 01.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001001077	Datum posledního vydání: 06.03.2023 Datum vytištění 08.11.2023
--------------	-----------------------------	---	---

Poznámky: Toxický
LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 4,4 mg/l
Doba expozice: 48 h
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování
Poznámky: Toxický
LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): > 5,5 mg/l
Doba expozice: 96 h
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
Poznámky: Toxický
LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l

Toxicita pro mikroorganismy : EC50 (Přírodní mikroorganismus):
Doba expozice: 16 h
Metoda: Jiná doporučená metoda.
Poznámky: Na mezi rozpustnosti žádná toxicita
Prakticky netoxický:
LL/EL/IL50 > 100 mg/l

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

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

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Složky:

hex-1-ene:

Biologická odbouratelnost : Biologické odbourávání: 67 - 98 %
Doba expozice: 28 d
Metoda: Směrnice OECD 301 C pro testování
Poznámky: Je dobře biologicky rozložitelný.

12.3 Bioakumulační potenciál

Složky:

hex-1-ene:

Bioakumulace : Poznámky: Biologická akumulace není významná.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

NEODENE 6 XHP

Verze 3.8	Datum revize: 01.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001001077	Datum posledního vydání: 06.03.2023 Datum vytištění 08.11.2023
--------------	-----------------------------	--	---

12.4 Mobilita v půdě

Složky:

hex-1-ene:

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

Složky:

hex-1-ene:

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 : 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

NEODENE 6 XHP

Verze 3.8	Datum revize: 01.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001001077	Datum posledního vydání: 06.03.2023 Datum vytištění 08.11.2023
--------------	-----------------------------	--	---

odevzdáním autorizované společnosti. Kvalifikace autorizované společnosti by měla být stanovena předem.

Odpad, rozlítý 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. Nevyčištěné 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	: 2370
ADR	: 2370
RID	: 2370
IMDG	: 2370
IATA	: 2370

14.2 Oficiální pojmenování pro přepravu

ADN	:
ADR	: 1-HEXEN
RID	: 1-HEXEN
IMDG	: 1-HEXENE
IATA	: 1-HEXENE

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADN	: 3
-----	-----

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

NEODENE 6 XHP

Verze 3.8	Datum revize: 01.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001001077	Datum posledního vydání: 06.03.2023 Datum vytištění 08.11.2023
--------------	-----------------------------	--	---

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

14.4 Obalová skupina

ADN	
Obalová skupina	: II
Klasifikační kód	: F1
Štítky	: 3 (N3)

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	: ne

RID	
Ohrožující životní prostředí	: ne

IMDG	
Látka znečišťující moře	: ne

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

NEODENE 6 XHP

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 06.03.2023
3.8	01.11.2023	(bezpečnostního listu):	Datum vytištění 08.11.2023
		800001001077	

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Kategorie znečištění	: Y
Typ lodi	: 3
Název výrobku	: Hexen (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).

Jiné předpisy:

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

Zákon č. 350/2011 Sb., chemický zákon, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení.

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení.

Zákon č. 304/2017 Sb., o silniční dopravě, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení (ADR).

Zákon č. 319/2016 Sb., o drahách, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení (RID).

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení.

Zákon č. 542/2020 Sb., o produktech s ukončenou životností, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení.

Zákon č. 544/2020 Sb., vodní zákon, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení.

Zákon č. 350/2011 Sb., zákoník práce, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení.

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

NEODENE 6 XHP

Verze 3.8	Datum revize: 01.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001001077	Datum posledního vydání: 06.03.2023 Datum vytištění 08.11.2023
--------------	-----------------------------	--	---

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:

AIIC	: Uveden
DSL	: Uveden
IECSC	: Uveden
ENCS	: Uveden
KECI	: Uveden
NZIoC	: Uveden
PICCS	: Uveden
TSCA	: Uveden
TCSI	: Uveden

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

U této látky bylo provedeno hodnocení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Plný text jiných zkratk

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

NEODENE 6 XHP

Verze 3.8	Datum revize: 01.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001001077	Datum posledního vydání: 06.03.2023 Datum vytištění 08.11.2023
--------------	-----------------------------	---	---

pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TECL - 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, popsanych v kapitole 8 SDS. Scénář vystavení účinkům produktu není prezentován.

Produkt je klasifikován jako R66 / EUH066 (Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže). Riziko souvisí s možným opakovaným nebo dlouhodobým 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 několika informačních zdrojů (např. toxikologické údaje od

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

NEODENE 6 XHP

Verze 3.8	Datum revize: 01.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001001077	Datum posledního vydání: 06.03.2023 Datum vytištění 08.11.2023
--------------	-----------------------------	--	---

bezpečnostního listu

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

Proces klasifikace:

Na základě zkušebních dat.

Odborný posudek a váha důkazního stanovení.

Identifikovaná použití podle systému

Použití - pracovník

Název : Výroba látky- Průmysl

Použití - pracovník

Název : Použití jako meziprodukt- Průmysl

Použití - pracovník

Název : Distribuce látky- Průmysl

Použití - pracovník

Název : Výroba polymerů- 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)

NEODENE 6 XHP

Verze 3.8	Datum revize: 01.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001001077	Datum posledního vydání: 06.03.2023 Datum vytištění 08.11.2023
--------------	-----------------------------	---	---

Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

300000000380	
ČÁST 1	NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE
Název	Výroba látky- Průmysl
Popisovač použití	Oblast použití: SU3, SU8, SU9 Kategorie procesů: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15 Kategorie emisí do prostředí: ERC1, ERC4, ESVOC SpERC 1.1.v1
Rozsah procesu	Výroba látek nebo použití jako meziprodukt, procesní chemikálie nebo extrakční prostředek. Zahrnuje opětovné použití/obnovu, transport, uložení, údržbu a nakládku (včetně mořských/vnitrozemských lodí, pouličních/kolejových vozidel a hromadných kontejnerů).

ČÁST 2	PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK
Další informace	Není k dispozici žádné posouzení expozice pro lidské zdraví.

Část 2.1	Kontrola vystavení pracovníka účinkům produktu
Charakteristiky produktu	

Příspěvající scénáře	Opatření pro řízení rizika
-----------------------------	-----------------------------------

Část 2.2	Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu
Látka je jedinečnou strukturou	
Převážně hydrofóbní	
Lehce biologicky odbouratelné.	
Použitá množství	
Regionálně použitelný podíl EU tonáže:	0,5
Regionální množství použití (tun/rok):	5,0E+04
Lokálně použitá část regionální tonáže:	1
roční tonáž stanoviště (tun/rok):	5,0E+04
Maximální denní tonáž místa (kg/den):	1,667E+05
Frekvence a doba použití	
Nepřetržitě uvolňování.	
Emisní dny (dny/rok):	300
Faktory prostředí, které nejsou ovlivněny řízením rizika	
Lokální faktor ředění pitné vody:	40
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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

NEODENE 6 XHP

Verze 3.8	Datum revize: 01.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001001077	Datum posledního vydání: 06.03.2023 Datum vytištění 08.11.2023
--------------	-----------------------------	---	---

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, emise do vzduchu nebo do půdy	
Poškození životního prostředí je vyvoláno půdami.	
Zamezit úniku neřředěných látek do místních odpadních vod nebo tuto od tamud odstranit.	
Pokud se vypouští do domácích čistíren odpadních vod, žádná místní úprava odpadních vod není nutná.	
omezit vzdušné emise na typickou zálohu efektivity od (%):	90,0
Zpracovat odpadní vodu na místě (před svedením do vodstva), pro čisticí příkon od >= (%):	96,8
Při vyprázdnění domácí čističky je nutné nakládání s odpadní vodou na místě s efektivitou od (%):	0
Organizační opatření zabraňující nebo omezující únik z místa použití	
Průmyslové bahno nevytěžit do přírodníchpůd.	
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 (%)	96,8
jednotné účinky odstranění odpadních vod podle před-místo- a cizí- (tuzemská čistička) RMM(%):	96,8
Maximální povolená tonáž místa (MSafe) zakládající se na propouštění po úplné úpravě odpadních vod (kg/d):	1,668E+05
Údajný poměr odpadních vod domácích čističek (m3/d):	2.000
Podmínky a opatření týkající se externíúpravy 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	
Není k dispozici žádné posouzení expozice pro lidské zdraví.	

Část 3.2 - Životní prostředí	
Použít EUSES-model.	

ČÁST 4	POKYNY PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM EXPOZICE
Část 4.1 - Lidské zdraví	
Není k dispozici žádné posouzení expozice pro lidské zdraví.	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

NEODENE 6 XHP

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 06.03.2023
3.8	01.11.2023	(bezpečnostního listu):	Datum vytištění 08.11.2023
		800001001077	

--

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

NEODENE 6 XHP

Verze 3.8	Datum revize: 01.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001001077	Datum posledního vydání: 06.03.2023 Datum vytištění 08.11.2023
--------------	-----------------------------	--	---

Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

300000000382	
ČÁST 1	NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE
Název	Použití jako meziprodukt- Průmysl
Popisovač použití	Oblast použití: SU3, SU8, SU9 Kategorie procesů: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15 Kategorie emisí do prostředí: ERC6a, ESVOC SpERC 6.1a.v1
Rozsah procesu	Použití látky jako meziproduktu (nevztahuje se k přísně kontrolovaným podmínkám). Patří sem recyklace/obnova, překládání materiálu, skladování, odběr vzorků, související laboratorní činnosti, údržba a nakládání (včetně námořních nákladních lodí, nákladních aut nebo železničních vagonů a kontejnerů pro volně ložený materiál).

ČÁST 2	PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK
Další informace	Není k dispozici žádné posouzení expozice pro lidské zdraví.

Část 2.1	Kontrola vystavení pracovníka účinkům produktu
Charakteristiky produktu	

Příspívající scénáře	Opatření pro řízení rizika
-----------------------------	-----------------------------------

Část 2.2	Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu
Látka je jedinečnou strukturou	
Převážně hydrofóbní	
Lehce biologicky odbouratelné.	
Použitá množství	
Regionálně použitelný podíl EU tonáže:	0,1
Regionální množství použití (tun/rok):	5.000
Lokálně použitá část regionální tonáže:	1
roční tonáž stanoviště (tun/rok):	5.000
Maximální denní tonáž místa (kg/den):	1,667E+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):	2,5E-02
Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování	3,0E-04

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

NEODENE 6 XHP

Verze 3.8	Datum revize: 01.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001001077	Datum posledního vydání: 06.03.2023 Datum vytištění 08.11.2023
--------------	-----------------------------	--	---

před RMM):	
Podíl uvolnění do půdy z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	1,0E-03
Technické podmínky a opatření na úrovni (u zdroje) procesu zabráňující úniku	
Na základě odchylných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.	
Technické podmínky a opatření na místě použití pro snížení nebo omezení úniku, emise do vzduchu nebo do půdy	
Poškození životního prostředí je vyvoláno půdami.	
Zamezit úniku nezřetězených látek do místních odpadních vod nebo tuto od tamud odstranit.	
Pokud se vypouští do domácích čistíren odpadních vod, žádná místní úprava odpadních vod není nutná.	
omezit vzdušné emise na typickou zálohu efektivity od (%):	80,0
Zpracovat odpadní vodu na místě (před svedením do vodstva), pro čistící příkon od >= (%):	96,8
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 (%)	96,8
jednotné účinky odstranění odpadních vod podle před-místo- a cizí- (tuzemská čistička) RMM(%):	96,8
Maximální povolená tonáž místa (MSafe) zakládající se na propouštění po úplné úpravě odpadních vod (kg/d):	1,668E+05
Údajný poměr odpadních vod domácích čističek (m3/d):	2.000
Podmínky a opatření týkající se externí úpravy vody pro likvidaci	
Extrémní nakládání a likvidace odpadu s ohledem na případné lokální a/nebo národní předpisy.	
Podmínky a opatření týkající se externí recyklace odpadu	
extrémní příjem a znovupoužití odpadu zohledněním příslušných lokálních a/nebo národních předpisů.	

ČÁST 3	ODHAD EXPOZICE
Část 3.1 - Ochrana zdraví	
Není k dispozici žádné posouzení expozice pro lidské zdraví.	

Část 3.2 - Životní prostředí
Použít EUSES-model.

ČÁST 4	POKYNY PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM
---------------	--

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

NEODENE 6 XHP

Verze 3.8	Datum revize: 01.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001001077	Datum posledního vydání: 06.03.2023 Datum vytištění 08.11.2023
--------------	-----------------------------	--	---

EXPOZICE
Část 4.1 - Lidské zdraví
Není k dispozici žádné posouzení expozice pro lidské zdraví.
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/en/reach-for-industries-libraries.html).

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

NEODENE 6 XHP

Verze 3.8	Datum revize: 01.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001001077	Datum posledního vydání: 06.03.2023 Datum vytištění 08.11.2023
--------------	-----------------------------	--	---

Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

300000000381	
ČÁST 1	NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE
Název	Distribuce látky- Průmysl
Popisovač použití	Oblast použití: SU3, SU8, SU9 Kategorie procesů: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15 Kategorie emisí do prostředí: ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC7, ERC6c, ERC6d, 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 jejich vzorků, uložení, vyložení, rozdělení a příslušných laboratorních prací.

ČÁST 2	PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK
Další informace	Není k dispozici žádné posouzení expozice pro lidské zdraví.

Část 2.1	Kontrola vystavení pracovníka účinkům produktu
Charakteristiky produktu	

Příspívající scénáře	Opatření pro řízení rizika
-----------------------------	-----------------------------------

Část 2.2	Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu
Látka je jedinečnou strukturou	
Převážně hydrofóbní	
Lehce biologicky odbouratelné.	
Použitá množství	
Regionálně použitelný podíl EU tonáže:	0,1
Regionální množství použití (tun/rok):	3,0E+04
Lokálně použitá část regionální tonáže:	1
roční tonáž stanoviště (tun/rok):	3,0E+04
Maximální denní tonáž místa (kg/den):	8,219E+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):	1,0E-03
Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování	1,0E-05

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

NEODENE 6 XHP

Verze 3.8	Datum revize: 01.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001001077	Datum posledního vydání: 06.03.2023 Datum vytištění 08.11.2023
--------------	-----------------------------	--	---

před RMM):	
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 odchylných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.	
Technické podmínky a opatření na místě použití pro snížení nebo omezení úniku, emise do vzduchu nebo do půdy	
Poškození životního prostředí je vyvoláno půdami.	
Zamezit úniku nezřetězených látek do místních odpadních vod nebo tuto od tamud odstranit.	
Pokud se vypouští do domácích čistíren odpadních vod, žádná místní úprava odpadních vod není nutná.	
omezit vzdušné emise na typickou zálohu efektivity od (%):	90,0
Zpracovat odpadní vodu na místě (před svedením do vodstva), pro čistící příkon od >= (%):	96,8
Při vyprázdnění domácí čističky je nutné nakládání s odpadní vodou na místě s efektivitou od (%):	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 (%)	96,8
jednotné účinky odstranění odpadních vod podle před-místo- a cizí- (tuzemská čistička) RMM(%):	96,8
Maximální povolená tonáž místa (MSafe) zakládající se na propouštění po úplné úpravě odpadních vod (kg/d):	5,012E+06
Údajný poměr odpadních vod domácích čističek (m3/d):	2.000
Podmínky a opatření týkající se externí úpravy vody pro likvidaci	
Extrémní nakládání a likvidace odpadu s ohledem na případné lokální a/nebo národní předpisy.	
Podmínky a opatření týkající se externí recyklace odpadu	
extrémní příjem a znovupoužití odpadu zohledněním příslušných lokálních a/nebo národních předpisů.	

ČÁST 3	ODHAD EXPOZICE
Část 3.1 - Ochrana zdraví	
Není k dispozici žádné posouzení expozice pro lidské zdraví.	

Část 3.2 - Životní prostředí
Použít EUSES-model.

ČÁST 4	POKYNY PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM
---------------	--

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

NEODENE 6 XHP

Verze 3.8	Datum revize: 01.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001001077	Datum posledního vydání: 06.03.2023 Datum vytištění 08.11.2023
--------------	-----------------------------	--	---

EXPOZICE
Část 4.1 - Lidské zdraví
Není k dispozici žádné posouzení expozice pro lidské zdraví.
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)

NEODENE 6 XHP

Verze 3.8	Datum revize: 01.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001001077	Datum posledního vydání: 06.03.2023 Datum vytištění 08.11.2023
--------------	-----------------------------	---	---

Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

300000000383	
ČÁST 1	NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE
Název	Výroba polymerů- Průmysl
Popisovač použití	Oblast použití: SU3, SU10 Kategorie procesů: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC14, PROC15 Kategorie emisí do prostředí: ERC 6C, ESVOC SpERC 4.20.v1
Rozsah procesu	Výroba polymerů z monomerů v nepřetržitých a přetržitých procesech. Včetně výroby, recyklace a obnovy, odplyňování, vypouštění, údržby reaktorů a okamžité vytvoření polymerního produktu (tj. vytváření sloučenin, peletizace, odplyňování produktu).

ČÁST 2	PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK
Další informace	Není k dispozici žádné posouzení expozice pro lidské zdraví.

Část 2.1	Kontrola vystavení pracovníka účinkům produktu
Charakteristiky produktu	

Příspěvající scénáře	Opatření pro řízení rizika
-----------------------------	-----------------------------------

Část 2.2	Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu
Látka je jedinečnou strukturou	
Převážně hydrofóbní	
Lehce biologicky odbouratelné.	
Použitá množství	
Regionálně použitelný podíl EU tonáže:	0,1
Regionální množství použití (tun/rok):	2,5E+04
Lokálně použitá část regionální tonáže:	1
roční tonáž stanoviště (tun/rok):	2,5E+04
Maximální denní tonáž místa (kg/den):	8,333E+04
Frekvence a doba použití	
Nepřetržitě uvolňování.	
Emisní dny (dny/rok):	300
Faktory prostředí, které nejsou ovlivněny řízením rizika	
Lokální faktor ředění pitné vody:	10
Lokální faktor ředění mořské vody:	100
Další provozní podmínky, které ovlivňují vystavení prostředí účinkům produktu	
Podíl uvolnění do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	1,0E-02
Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	3,0E-04

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

NEODENE 6 XHP

Verze 3.8	Datum revize: 01.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001001077	Datum posledního vydání: 06.03.2023 Datum vytištění 08.11.2023
--------------	-----------------------------	--	---

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, emise do vzduchu nebo do půdy	
Poškození životního prostředí je vyvoláno půdami.	
Zamezit úniku neřředěných látek do místních odpadních vod nebo tuto od tamud odstranit.	
Pokud se vypouští do domácích čistíren odpadních vod, žádná místní úprava odpadních vod není nutná.	
omezit vzdušné emise na typickou zálohu efektivity od (%):	80,0
Zpracovat odpadní vodu na místě (před svedením do vodstva), pro čistící příkon od >= (%):	96,8
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 přírodníchpůd.	
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 (%)	96,8
jednotné účinky odstranění odpadních vod podle před-místo- a cizí- (tuzemská čistička) RMM(%):	96,8
Maximální povolená tonáž místa (MSafe) zakládající se na propouštění po úplné úpravě odpadních vod (kg/d):	1,715E+05
Údajný poměr odpadních vod domácích čističek (m3/d):	2.000
Podmínky a opatření týkající se externíúpravy 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	
Není k dispozici žádné posouzení expozice pro lidské zdraví.	

Část 3.2 - Životní prostředí	
Použít EUSES-model.	

ČÁST 4	POKYNY PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM EXPOZICE
---------------	---

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

NEODENE 6 XHP

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 06.03.2023
3.8	01.11.2023	(bezpečnostního listu):	Datum vytištění 08.11.2023
		800001001077	

Část 4.1 - Lidské zdraví

Není k dispozici žádné posouzení expozice pro lidské zdraví.

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