

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

NEODOL 91-5

Verze 1.4	Datum revize: 24.01.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001012283	Datum posledního vydání: 21.11.2023 Datum vytištění 31.01.2024
--------------	-----------------------------	--	---

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název	: NEODOL 91-5
Kód výrobku	: V2460
Synonyma	: Alcohols, C9-11, ethoxylated
Č. CAS	: 68439-46-3

Č.ES	: 931-514-1
------	-------------

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi	: Použití jako povrchově aktivní látka v různých aplikacích
Nedoporučované způsoby použití	: Tento výrobek nesmí být používán jinými způsoby než, které jsou doporučeny v bodě 1 bez toho, že by byly nejdříve konzultovány s dodavatelem.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

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

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

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

Další informace	: NEODOL je ochranná známka vlastněná Shell Trademark Management B.V a Sheell Brands Inc. a používaná oragnizacemi patřícími do skupiny Royal Dutch Shell plc. : Tento produkt je polymer, který je vyjmut z povinnosti registrace podle nařízení REACH ve shodě s článkem II, část 9.
-----------------	---

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)

NEODOL 91-5

Verze 1.4	Datum revize: 24.01.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001012283	Datum posledního vydání: 21.11.2023 Datum vytištění 31.01.2024
--------------	-----------------------------	--	---

Vážné poškození očí, Kategorie 1

H318: Způsobuje vážné poškození očí.

2.2 Prvky označení

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Výstražné symboly
nebezpečnosti :



Signálním slovem : Nebezpečí

Standardní věty o
nebezpečnosti :

Fyzikální nebezpečnost:
Podle kritérií CLP není klasifikován jako fyzické
nebezpečí.
Nebezpečnost pro zdraví
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
Nebezpečnost pro životní prostředí:
Podle CLP kritérií není klasifikován jako nebezpečný
pro životní prostředí.

Pokyny pro bezpečné
zacházení :

Prevence:
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/
ochranné brýle/obličejový štít.

Opatření:
P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut
opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li
nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve
vyplachování.
P310 Neprodleně volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ
STŘEDISKO/lékaře.

Skladování:

Žádné bezpečnostní věty.

Odstranění:

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

2.3 Další nebezpečnost

Ekologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 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 článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

NEODOL 91-5

Verze 1.4	Datum revize: 24.01.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001012283	Datum posledního vydání: 21.11.2023 Datum vytištění 31.01.2024
--------------	-----------------------------	--	---

delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES	Koncentrace (% w/w)
Alcohols, C9-11, ethoxylated	68439-46-3	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 | : Svlékněte potřísněný oděv. Postiženou kůži okamžitě oplachujte velkým množstvím vody po dobu 15 minut a pokračujte omýváním mýdlem a vodou, jsou-li k dispozici. Je-li to nutné, postiženého přepravte do nejbližšího zdravotnického zařízení k dalšímu ošetření. |
| Při styku s očima | : Při vniknutí do očí pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody.
Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
Dopravte ho do nejbližšího zdravotnického zařízení k další léčbě. |
| Při požití | : Nevymávejte zvracení. Pokud je postižený při vědomí, vypláchněte mu ústa a podejte napít 1/2 až 1 skleničku vody, aby se obsah zředil. Je-li postižený malátný, má záchvaty nebo je v bezvědomí nepodávejte nic k pití. Převezte |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

NEODOL 91-5

Verze 1.4	Datum revize: 24.01.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001012283	Datum posledního vydání: 21.11.2023 Datum vytištění 31.01.2024
--------------	-----------------------------	--	---

postiženého do nejbližšího lékařského střediska na další ošetření.
Pokud dojde ke spontánnímu zvracení, skloňte postiženému hlavu pod úroveň boků, aby se zabránilo vdechnutí.

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.
 - Příznaky a symptomy dráždění kůže mohou zahrnovat pocity pálení, zčervenání, zduření a/nebo puchýře.
 - Dráždí oči.
Kontakt může způsobit těžké poškození zraku včetně chemických popálenin, bolesti, zamlžení povrchu oka, zánět oka, a může vést k trvalé ztrátě zraku.
 - Polknutí leptavých chemikálií může zapříčinit okamžitou bolest a pálení v ústech, hrdle a žaludku následované zvracením a průjmem.
Je možné popálení a protržení jícnu a žaludku.
 - Příznaky a symptomy dermatitidy z odmaštění mohou zahrnovat přecitlivělost na horko a/nebo a suchý/ popraskaný vzhled.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

- Ošetření :
- Neprodlená lékařská péče, zvláštní ošetření
Obráťte se na lékaře nebo toxikologické informační středisko s žádostí o radu.
Ošetřujte symptomaticky.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

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

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- Specifická nebezpečí při hašení požáru :
- Při nedokonalém spalování se může vyvíjet oxid uhelnatý.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

NEODOL 91-5

Verze 1.4	Datum revize: 24.01.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001012283	Datum posledního vydání: 21.11.2023 Datum vytištění 31.01.2024
--------------	-----------------------------	--	---

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 : Nepovolané osoby musí opustit oblast požáru.
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 rozlitou nebo uvolněnou látkou. Ihned svlékněte všechny znečištěný oděv. Pokyny k výběru osobních ochranných prostředků naleznete v kapitole 8 tohoto bezpečnostního listu. Pokyny pro zneškodnění rozlité látky naleznete v Kapitole 13 tohoto bezpečnostního listu. Zůstaňte ve směru větru k místu kde došlo k rozliti a nepobývejte v oblastech pod jeho úrovní. Buďte připraveni na oheň nebo možnou expozici.

6.1.2 pro pracovníky zasahující v případě nouze: Vyvarujte se styku s rozlitou nebo uvolněnou látkou. Ihned svlékněte všechny znečištěný oděv. Pokyny k výběru osobních ochranných prostředků naleznete v kapitole 8 tohoto bezpečnostního listu. Pokyny pro zneškodnění rozlité látky naleznete v Kapitole 13 tohoto bezpečnostního listu. Zůstaňte ve směru větru k místu kde došlo k rozliti a nepobývejte v oblastech pod jeho úrovní. Buďte připraveni na oheň nebo možnou expozici.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Použijte písek, hlínu nebo jiné vhodné prostředky k zabránění rozšíření úniku nebo vniknutí do odpadů, kanalizace a vodních toků. Použijte vhodná opatření, aby nedošlo ke znečištění životního prostředí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

NEODOL 91-5

Verze 1.4	Datum revize: 24.01.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001012283	Datum posledního vydání: 21.11.2023 Datum vytištění 31.01.2024
--------------	-----------------------------	--	---

Zasažený prostor pečlivě vyvětrejte.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

- Čistící metody :
- 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.
 - 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.

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 :
- Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí. Nevylévejte do kanalizace.
- Pokyny pro přepravu :
- Kontejnery uchovávejte uzavřené, pokud se nepoužívají. Přečtěte si pokyny v části Manipulace.
- Hygienická opatření :
- Myjte si ruce před jídlem, pitím, kouřením a před použitím toalety. Kontaminovaný oděv před dalším použitím vyperte.

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

NEODOL 91-5

Verze 1.4	Datum revize: 24.01.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001012283	Datum posledního vydání: 21.11.2023 Datum vytištění 31.01.2024
--------------	-----------------------------	--	---

Další informace ke stabilitě při skladování	: Nádrže by měly být opatřeny vytápěcími cívkami v prostorech, kde jsou okolní teploty nižší, než jsou doporučené teploty pro používání produktu. Teplota na povrchu vytápěcích cívek nesmí překročit 100 °C. Velké skladovací nádrže by měly být ohrazeny. Výpary z nádrže by neměly být uvolňovány do atmosféry. Ztráty z odpařování v průběhu skladování by měly být pod kontrolou vhodného systému k nakládání s výpary. Doporučuje se skladovat pod ochrannou vrstvou dusíku. Tepelná izolace (obalení) bude minimalizovat ztráty tepla v oblastech s nízkou okolní teplotou. Nádrže by měly být vybaveny ohřívacími trubkami zejména v těch oblastech, kde se může s produktem zacházet ve venkovních podmínkách při teplotách pod jeho bodem tuhnutí.
Obalový materiál	: Vhodný materiál: Nerezová ocel, Epoxy pryskyřice, Polyester. Nevhodný materiál: Hliník, Měď, Slitiny mědi.
Další doporučení	: Kontejnery, i když jsou prázdné, mohou obsahovat výbušné páry. 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	: Nelze uplatnit
---------------------------------	------------------

Zajistěte dodržování všech platných místních předpisů pro manipulaci a vybavení skladů.

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:

Poznámky:	Nebyla stanovena žádná hodnota DNEL.
-----------	--------------------------------------

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

Název látky	Životní prostředí	Hodnota
Poznámky:	Hodnocení účinků působení na prostředí nebylo prezentováno, proto nejsou vyžadovány hodnoty PNEC.	

8.2 Omezování expozice

Technická opatření

Odpovídající ventilací udržovat koncentrace ve vzduchu pod expozičními limity.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

NEODOL 91-5

Verze 1.4	Datum revize: 24.01.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001012283	Datum posledního vydání: 21.11.2023 Datum vytištění 31.01.2024
--------------	-----------------------------	--	---

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

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

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, vyhodte.

Provádějte pravidelný úklid.

Definujte postupy pro bezpečnou manipulaci a zachování kontroly.

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

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

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

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

Neužívat. Při polknutí okamžitě vyhledat lékařskou pomoc.

Osobní ochranné prostředky

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).
Používejte celoobličejový štít v případě nebezpečí pravděpodobného postřikání.
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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

NEODOL 91-5

Verze 1.4	Datum revize: 24.01.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001012283	Datum posledního vydání: 21.11.2023 Datum vytištění 31.01.2024
--------------	-----------------------------	--	---

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. 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.
- 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 kombinaci organických plynů, par a pevných částic, vyhovující normě EN14387 a EN143 [filter typu A/P pro použití proti určitým organickým plynům a párám s bodem varu >65°C (149°F) a pro použití proti pevným částicím].

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- Skupenství : Lehce viskózní kapalina.
- Barva : Údaje nejsou k dispozici.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

NEODOL 91-5

Verze 1.4	Datum revize: 24.01.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001012283	Datum posledního vydání: 21.11.2023 Datum vytištění 31.01.2024
--------------	-----------------------------	--	---

Zápach : mírný

Prahová hodnota zápachu : Údaje nejsou k dispozici.

Bod tečení : 4 °C

Bod tání / bod tuhnutí : 3 - 6 °C

Bod varu/rozmezí bodu varu : > 204 °C

Hořlavost

Hořlavost (pevné látky,
plyny) : Nevztahuje se

Dolní a horní mez výbušnosti a mez hořlavosti

Horní mez výbušnosti /
Horní mez hořlavosti : Údaje nejsou k dispozici.

Dolní mez výbušnosti /
Dolní mez hořlavosti : Údaje nejsou k dispozici.

Bod vzplanutí : 150 °C
Metoda: Uzavřený kelímek podle Pensky-Martense

Teplota samovznícení : Údaje nejsou k dispozici.

Teplota rozkladu
Teplota rozkladu : Údaje nejsou k dispozici.

pH : Údaje nejsou k dispozici.

Viskozita

Dynamická viskozita : Údaje nejsou k dispozici.

Kinematická viskozita : 18 mm²/s (40 °C)
Metoda: ASTM D445

Rozpustnost

Rozpustnost ve vodě : 10 g/l Mírné, může tvořit gel.

Rozdělovací koeficient: n-
oktanol/voda : Údaje nejsou k dispozici.

Tlak páry : < 0,1 hPa (37 °C)

Relativní hustota : 0,9718 (25 °C)
Metoda: ASTM D4052

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

NEODOL 91-5

Verze 1.4	Datum revize: 24.01.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001012283	Datum posledního vydání: 21.11.2023 Datum vytištění 31.01.2024
--------------	-----------------------------	--	---

Hustota	:	964 kg/m ³ (40 °C) Metoda: ASTM D4052
Relativní hustota par	:	13,0
Velikost částic Velikost částic	:	Údaje nejsou k dispozici. Údaje nejsou k dispozici.

9.2 Další informace

Výbušné vlastnosti	:	Neklasifikuje se
Oxidační vlastnosti	:	Nevztahuje se
Rychlost odpařování	:	Údaje nejsou k dispozici.
Vodivost	:	Elektrická vodivost: > 10 000 pS/m Vodivost kapaliny mohou silně ovlivňovat mnohé faktory, například teplota kapaliny, přítomnost kontaminačních látek a antistatické přísady. U tohoto materiálu se neočekává, že bude působit jako akumulátor statické elektřiny.
Povrchové napětí	:	Údaje nejsou k dispozici.
Molekulová hmotnost	:	380 g/mol

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Stabilní za normální teploty a tlaku okolního vzduchu.
Se vzduchem může oxidovat.

10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Není známo.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Extrémní teploty a přímé sluneční záření.
Výrobek se nemůže vznítit kvůli statické elektřině.

Výrobek se nemůže vznítit kvůli statické elektřině.

10.5 Neslučitelné materiály

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

NEODOL 91-5

Verze 1.4	Datum revize: 24.01.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001012283	Datum posledního vydání: 21.11.2023 Datum vytištění 31.01.2024
--------------	-----------------------------	--	---

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Měď
Slitiny mědi.
Silná oxidační činidla.
Hliník

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek použití se žádné neočekávají.

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:

Alcohols, C9-11, ethoxylated:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 2000 - <= 5000 mg/kg
Poznámky: Vdechování může škodit.

Akutní inhalační toxicitu : Poznámky: Nízká toxicita při vdechnutí.
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Akutní dermální toxicitu : LD50: > 2000 mg/kg
Poznámky: Nízká toxicita
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Žiravost/dráždivost pro kůži

Složky:

Alcohols, C9-11, ethoxylated:

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

Vážné poškození očí / podráždění očí

Složky:

Alcohols, C9-11, ethoxylated:

Poznámky : Způsobuje vážné poškození očí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

NEODOL 91-5

Verze 1.4	Datum revize: 24.01.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001012283	Datum posledního vydání: 21.11.2023 Datum vytištění 31.01.2024
--------------	-----------------------------	--	---

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Složky:

Alcohols, C9-11, ethoxylated:

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

Mutagenita v zárodečných buňkách

Složky:

Alcohols, C9-11, ethoxylated:

Genotoxicitě in vivo : Poznámky: Není mutagenní
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:

Alcohols, C9-11, ethoxylated:

Poznámky : 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
Alcohols, C9-11, ethoxylated	Bez klasifikace pro karcinogenitu

Toxicita pro reprodukci

Složky:

Alcohols, C9-11, ethoxylated:

Účinky na plodnost : Poznámky: Nemá škodlivý vliv na plodnost., Není to toxická látka působící na vývoj.

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

NEODOL 91-5

Verze 1.4	Datum revize: 24.01.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001012283	Datum posledního vydání: 21.11.2023 Datum vytištění 31.01.2024
--------------	-----------------------------	--	---

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Složky:

Alcohols, C9-11, ethoxylated:

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

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Složky:

Alcohols, C9-11, ethoxylated:

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

Aspirační toxicita

Složky:

Alcohols, C9-11, ethoxylated:

Nepředstavuje riziko při nadýchání., Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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:

Alcohols, C9-11, ethoxylated:

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

NEODOL 91-5

Verze 1.4	Datum revize: 24.01.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001012283	Datum posledního vydání: 21.11.2023 Datum vytištění 31.01.2024
--------------	-----------------------------	--	---

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Složky:

Alcohols, C9-11, ethoxylated:

Toxicita pro ryby	:	Poznámky: Toxický LL/EL/IL50 1-10 mg/l
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	:	Poznámky: LC/EC/IC50 >1 - <=10 mg/l Toxický
Toxicita pro řasy/vodní rostliny	:	Poznámky: LC/EC/IC50 >1 - <=10 mg/l Toxický
Toxicita pro mikroorganismy	:	Poznámky: LC/EC/IC50 > 100 mg/l Prakticky netoxický: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Toxicita pro ryby (Chronická toxicita)	:	Poznámky: Očekávaná hodnota NOEC/NOEL > 1,0 - <=10 mg/l
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita)	:	Poznámky: Očekávaná hodnota NOEC/NOEL > 1,0 - <=10 mg/l

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Složky:

Alcohols, C9-11, ethoxylated:

Biologická odbouratelnost	:	Poznámky: Lehce biologicky odbouratelné.
---------------------------	---	--

12.3 Bioakumulační potenciál

Složky:

Alcohols, C9-11, ethoxylated:

Bioakumulace	:	Poznámky: Biologická akumulace je nepravděpodobná z důvodu metabolismu a vymešování.
--------------	---	--

12.4 Mobilita v půdě

Složky:

Alcohols, C9-11, ethoxylated:

Mobilita	:	Poznámky: Jestliže produkt vnikne do půdy, jedna nebo více
----------	---	--

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

NEODOL 91-5

Verze 1.4	Datum revize: 24.01.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001012283	Datum posledního vydání: 21.11.2023 Datum vytištění 31.01.2024
--------------	-----------------------------	--	---

složek budou nebo mohou být mobilní a mohou kontaminovat podzemní vody., Rozpouští se ve vodě.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Složky:

Alcohols, C9-11, ethoxylated:

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.
Nelikvidujte vypouštěním do volné přírody, do kanalizace ani do vodních toků.
Nemělo by nikdy dojít ke kontaminaci půdy nebo vody odpadním produktem.

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.

Znečištěné obaly : Kontejner pečlivě vyprázdněte.
Po vyprázdnění vložte na bezpečném místě, mimo dosah

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

NEODOL 91-5

Verze 1.4	Datum revize: 24.01.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001012283	Datum posledního vydání: 21.11.2023 Datum vytištění 31.01.2024
--------------	-----------------------------	--	---

jisker a ohně. Zbytky můžou způsobit nebezpečí výbuchu. Nevycházejte sudy neprorážejte, neřežte ani nesvařujte. Odešlete k regeneraci nebo druhotnému zpracování sudů nebo kovů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo

ADR	: Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
RID	: Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
IMDG	: Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
IATA	: Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.2 Oficiální pojmenování pro přepravu

ADR	: Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
RID	: Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
IMDG	: Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
IATA	: Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR	: Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
RID	: Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
IMDG	: Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
IATA	: Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.4 Obalová skupina

ADR	: Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
RID	: Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
IMDG	: Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
IATA	: Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ADR	: Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
RID	: Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
IMDG	: Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

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 dopravě.
----------	---

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

NEODOL 91-5

Verze 1.4	Datum revize: 24.01.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001012283	Datum posledního vydání: 21.11.2023 Datum vytištění 31.01.2024
--------------	-----------------------------	--	---

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Kategorie znečištění	: Údaje nejsou k dispozici.
Typ lodi	: Údaje nejsou k dispozici.
Název výrobku	: Údaje nejsou k dispozici.

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.

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)

NEODOL 91-5

Verze 1.4	Datum revize: 24.01.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001012283	Datum posledního vydání: 21.11.2023 Datum vytištění 31.01.2024
--------------	-----------------------------	--	---

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

Složky tohoto produktu jsou uvedeny v těchto katalozích:

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

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto látku není požadováno 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 pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

NEODOL 91-5

Verze 1.4	Datum revize: 24.01.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001012283	Datum posledního vydání: 21.11.2023 Datum vytištění 31.01.2024
--------------	-----------------------------	---	---

dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespécifikováno; 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.
- Zdroje nejdůležitějších údajů : Uváděné údaje pocházejí, nikoliv však výhradně, z jednoho či několika informačních zdrojů (např. toxikologické údaje od společnosti Shell Health Services, údaje od dodavatelů materiálu, CONCAWE, databáze EU IUCLID, nařízení 1272/ES atd.).

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

CZ / CS