

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení 1907/2006/ES

CARADOL MD46-18

Verze 1.1

Datum revize 10.10.2018

Datum vytištění 06.09.2022

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : CARADOL MD46-18
Kód výrobku : U312X
Č. CAS : 9082-00-2

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : Používejte k výrobě polyuretanových výrobků.
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 e-mail pro bezpečnostní listy materiálu : 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

Další informace : CARADOL je ochranná známka vlastněná Shell Trademark Management B.V a Shell Brands Inc. a používaná organizacemi 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)

Na základě dostupných údajů tato látka/směs nesplňuje klasifikační kritéria.

2.2 Prvky označení

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení 1907/2006/ES

CARADOL MD46-18

Verze 1.1

Datum revize 10.10.2018

Datum vytištění 06.09.2022

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Výstražné symboly nebezpečnosti : **Není vyžadován žádný symbol Nebezpečí**

Signálním slovem : **Žádné signální slovo**

Standardní věty o nebezpečnosti : **Fyzikální nebezpečnost:**
Podle kritérií CLP není klasifikován jako fyzické nebezpečí.
Nebezpečnost pro zdraví:
Podle CLP kritérií není klasifikován jako nebezpečný pro zdraví.
Nebezpečnost pro životní prostředí:
Podle CLP kritérií není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí.

Pokyny pro bezpečné zacházení : **Prevence:** Žádné bezpečnostní věty.
Opatření: Žádné bezpečnostní věty.
Skladování: Žádné bezpečnostní věty.
Odstranění: Žádné bezpečnostní věty.

2.3 Další nebezpečnost

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

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Nebezpečné složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES	Koncentrace [%]
Polyalkylenglykol	9082-00-2	<= 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení 1907/2006/ES

CARADOL MD46-18

Verze 1.1

Datum revize 10.10.2018

Datum vytištění 06.09.2022

okolí.

- Při vdechnutí : Za normálních podmínek použití není nezbytné žádné ošetření.
Při přetrvání příznaků vyhledejte lékařskou pomoc.
- Při styku s kůží : Odstraňte znečištěný oděv. Opláchněte postiženou oblast vodou a následně umyjte pokud možno mýdlem.
Jestliže se projeví přetrvávající podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.
- Při styku s očima : Vypláchněte oči velkým množstvím vody.
Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
Jestliže se projeví přetrvávající podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.
- Při požití : Pokud nedošlo k požití velkého množství, obecně není nutné lékařské ošetření, avšak vyhledejte radu lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Symptomy : Při normálních podmínkách použití nepředstavuje akutní riziko.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

- Ošetření : Léčte příznaky. Po nadměrné expozici se doporučuje vyšetření jater, ledvin a funkce očí. Případy nadměrné expozice by měly být zaznamenány do zdravotní karty postiženého.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

- Vhodná hasiva : S velkými požáry by měli bojovat pouze řádně školení hasiči., 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 : Nepoužívejte přímý proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- Specifická nebezpečí při hašení požáru : Bude hořet pouze tehdy, je-li obklopen dříve vzniklým ohněm. Škodliviny obsažené ve spalínách mohou obsahovat: Oxid uhličitý. Neidentifikované organické a anorganické sloučeniny. Toxické produkty. Oxid uhelnatý.

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

- Specifické způsoby hašení : 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).
- Další informace : Běžná opatření při chemických požárech.
- : Nepovolané osoby musí opustit oblast požáru. Všechny skladovací prostory by měly být vybaveny odpovídajícím protipožárním zařízením. 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.
- 6.1.1 Pro personál zasahující při jiné než nouzové situaci
Vyvarujte se styku s kůží, očima a oděvem.
Nevdechujte páry a/nebo mlhy.
Uhaste jakýkoliv otevřený oheň. Nekuřte. Odstraňte veškeré zdroje zapálení. Vyvarujte se veškerých činností, při kterých vznikají jiskry.
- 6.1.2 pro pracovníky zasahující v případě nouze:
Vyvarujte se styku s kůží, očima a oděvem.
Nevdechujte páry a/nebo mlhy.
Uhaste jakýkoliv otevřený oheň. Nekuřte. Odstraňte veškeré zdroje zapálení. Vyvarujte se veškerých činností, při kterých vznikají jiskry.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

- Opatření na ochranu životního prostředí : Odstraňte všechny možné zdroje zapálení v okolí.
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.
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 odsávacím vozíkem do záchytné nádrže k regeneraci či bezpečné likvidaci. Zbytky nesplachujte vodou. Uchovávejte jako kontaminovaný odpad. Nechte zbytky odpařit nebo vsáknout do vhodného absorpčního materiálu a bezpečně zlikvidujte. Odstraňte kontaminovanou půdu a bezpečně zlikvidujte.

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.

Odpovídající způsob zneškodnění by měl být vyhodnocen na základě právních předpisů pro tuto látku (viz Kapitola 13), možného znečištění nebo rozlití z následné manipulace, a předpisů platných v dané oblasti.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

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

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

Všeobecná 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.

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení : V souladu s dobrou hygienickou praxí v průmyslu by měla být přijata taková opatření, aby se zamezilo vdechování látky. Používejte lokální odsávání na celé pracovní ploše. Zamezte i náhodnému kontaktu látky s izokyanáty tak, aby se zabránilo neřízené polymeraci. Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí. Před vypráním vysušte znečištěný oděv na vzduchu v dobře větrané místnosti. Nevylévejte do kanalizace. Teplota doporučená pro manipulaci: Teplota okolí Při manipulaci s výrobkem v sudech by se měla používat bezpečná obuv a vhodné manipulační zařízení.

Uhaste jakýkoliv otevřený oheň. Nekuřte. Odstraňte veškeré zdroje zapálení. Vyvarujte se veškerých činností, při kterých vznikají jiskry.

Pokyny pro přepravu : Před a po čerpání látky by se mělo potrubí profouknout dusíkem. Kontejnery uchovávejte uzavřené, pokud se nepoužívají.

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.
- Jiné údaje : Vyvarujte se jakéhokoli kontaktu s vodou a vlhkým ovzduším. Nádrže musí být čisté, suché a beze stop rzi. Zabraňte pronikání vody. Musí se skladovat v ohrazeném, dobře větraném místě, mimo dosah slunečního záření, zdrojů zapálení a dalších zdrojů tepla. Doporučuje se skladovat pod ochrannou vrstvou dusíku. Sudy by měly být skladovány nejvýše ve 3 vrstvách.
- Doba skladování : 24 měsíc(e)
- Teplota skladování: Teplota okolí
- Teploty při skladování by měly být takové, aby viskozity byly nižší než 500 cSt; obvykle při 25 – 50 °C. 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.
- Obalový materiál : Vhodný materiál: Nerezová ocel, K nátěru kontejnerů použijte epoxidovou barvu, barvy na bázi křemičitanů zinku.
Nevhodný materiál: Měď, Slitiny mědi.

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****Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště**

Neobsahuje žádné látky s mezními hodnotami expozice na pracovišti.

Biologické limity expozice na pracovišti

Nejsou dány žádné biologické limity.

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

Nebyla stanovena žádná hodnota DNEL.

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

1907/2006:

Hodnocení účinků působení na prostředí nebylo prezentováno, proto nejsou vyžadovány hodnoty PNEC.

Metody monitorování

Monitorování koncentrace látek v pracovní zóně zaměstnanců nebo obecně na pracovišti může být vyžadováno k zajištění souladu s expozičními limity při výkonu povolání (OEL) a adekvátnosti kontroly expozice. U některých látek může být rovněž vhodný biologický monitoring.

Ověřené metody měření expozice musí aplikovat kompetentní osoba a vzorky musí být analyzovány v akreditované laboratoři.

Dále jsou uvedeny příklady zdrojů doporučených metod na kontrolu vzduchu, případně kontaktujte dodavatele. Mohou být k dispozici i další národní metody.

National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH), USA: Manual of Analytical Methods
<http://www.cdc.gov/niosh/>

Occupational Safety and Health Administration (OSHA), USA: Sampling and Analytical Methods
<http://www.osha.gov/>

Health and Safety Executive (HSE), UK: Methods for the Determination of Hazardous Substances
<http://www.hse.gov.uk/>

Institut für Arbeitsschutz Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA), Germany.
<http://www.dguv.de/inhalt/index.jsp>

L'Institut National de Recherche et de Sécurité, (INRS), France <http://www.inrs.fr/accueil>

8.2 Omezování expozice

Technická opatření 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:

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

Odpovídající ventilací omezovat koncentrace škodlivin ve vzduchu.

Obecné informace:

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

Provádějte pravidelný úklid.

Definujte postupy pro bezpečnou manipulaci a zachování kontroly.

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

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

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

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

Osobní ochranné prostředky

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení 1907/2006/ES

CARADOL MD46-18

Verze 1.1

Datum revize 10.10.2018

Datum vytištění 06.09.2022

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

Ochrana rukou

Poznámky : Pokud může dojít ke kontaktu rukou s produktem, použijte ochranné rukavice poskytující vhodnou ochranu, splňujících odpovídající normy (např. Evropa EN374, AS/NZS:2161), vyrobené z následujících materiálů: Dlouhodobá ochrana: Nitrilová pryž. Ochrana proti náhodnému kontaktu/postříku: PVC, neoprén nebo nitrilová pryž. 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 : Na ochranu kůže obvykle postačí standardní pracovní oděv. Dobrou praxí je používat chemicky odolné rukavice.

Ochrana dýchacích cest : Za normálních podmínek použití se obvykle nevyžaduje žádná ochrana dýchacích cest.
V souladu s dobrou hygienickou praxí v průmyslu by měla být přijata taková opatření, aby se zamezilo vdechování látky.

Hygienická opatření : Myjte si ruce před jídlem, pitím, kouřením a před použitím toalety. Kontaminovaný oděv před dalším použitím vyperte.

Omezování expozice životního prostředí

Všeobecné pokyny : Vypouštění vzduch s obsahem par musí splňovat místní směrnice o emisních limitech pro těkavé látky.
Minimalizujte únik do životního prostředí. Hodnocení dopadu

na životní prostředí musí být provedeno pro zajištění souladu s místní legislativou ochrany životního prostředí.

Informace o opatřeních pro případ nehody najdete v kapitole 6.

Přijměte odpovídající opatření pro dodržení příslušné legislativy na ochranu životního prostředí. Zamezte znečištění životního prostředí dodržováním pokynů uvedených v Kapitole 6. Pokud je to nezbytné, zabraňte, aby nerozpuštěná látka byla vypouštěna do odpadních vod. Odpadní vody by měly být ošetřeny v městské nebo průmyslové čistírně odpadních vod před vypuštěním do povrchových vod.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	: Kapalina.
Barva	: Údaje nejsou k dispozici.
Zápach	: bez zápachu
Prahová hodnota zápachu	: Údaje nejsou k dispozici.
pH	: Údaje nejsou k dispozici.
Bod tání / tuhnutí	: Údaje nejsou k dispozici.
Bod varu/rozmezí bodu varu	: Údaje nejsou k dispozici.
Bod vzplanutí	: > 200 °C
Rychlost odpařování	: Údaje nejsou k dispozici.
Hořlavost (pevné látky, plyny)	: Nelze uplatnit
Horní mez výbušnosti	: Údaje nejsou k dispozici.
Dolní mez výbušnosti	: Údaje nejsou k dispozici.
Tlak páry	: < 10 hPa
Relativní hustota par	: Údaje nejsou k dispozici.
Relativní hustota	: Údaje nejsou k dispozici.
Hustota	: 1.019 kg/m ³ (20 °C)
Rozpustnost	
Rozpustnost ve vodě	: Mírně rozpustný.
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	: Údaje nejsou k dispozici.
Teplota samovznícení	: Údaje nejsou k dispozici.
Teplota rozkladu	: Údaje nejsou k dispozici.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení 1907/2006/ES

CARADOL MD46-18

Verze 1.1

Datum revize 10.10.2018

Datum vytištění 06.09.2022

Viskozita

Dynamická viskozita : 760 mPa.s (25 °C)

Kinematická viskozita : Údaje nejsou k dispozici.

Výbušné vlastnosti : Nevztahuje se

Oxidační vlastnosti : Údaje nejsou k dispozici.

9.2 Další informace

Povrchové napětí : 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.

Molekulová hmotnost : Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

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

10.2 Chemická stabilita

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

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Exotermicky polymeruje s diizokynáty při teplotách okolí. Reakce se stává prudší a za vyšších teplot, je-li mísitelnost obou složek dobrá nebo je podporována mícháním nebo přítomností rozpouštědel, může být bouřlivá. Reaguje se silnými oxidačními činidly.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Teplo, plameny a jiskry. Výrobek se nemůže vznítit kvůli statické elektřině.

10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Zabraňte styku s izokyanáty, mědí, slitinami mědi, zinkem, silnými oxidačními činidly a vodou.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty : Mohou se tvořit neznámé toxické látky.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení 1907/2006/ES

CARADOL MD46-18

Verze 1.1

Datum revize 10.10.2018

Datum vytištění 06.09.2022

rozkladu

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Základ pro hodnocení	: Dané informace jsou založeny na testování výrobku, a/nebo podobných výrobků, a/nebo jednotlivých složek.
Informace o pravděpodobných cestách expozice	: K expozici může dojít vdechováním, požitím, vstřebáváním kůží, stykem s kůží nebo s očima, a náhodným požitím.

Akutní toxicita

Výrobek:

Akutní orální toxicitu	: LD50 : > 5000 mg/kg Poznámky: Nízká toxicita, Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Akutní inhalační toxicitu	: Poznámky: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Akutní dermální toxicitu	: LD50 : > 5000 mg/kg Poznámky: Nízká toxicita, Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Žíravost/dráždivost pro kůži

Výrobek:

Poznámky: Nedráždí kůži.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Výrobek:

Poznámky: Nedráždí oči.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Výrobek:

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

Mutagenita v zárodečných buňkách

Výrobek:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení 1907/2006/ES

CARADOL MD46-18

Verze 1.1

Datum revize 10.10.2018

Datum vytištění 06.09.2022

: Poznámky: Není mutagenní.

Karcinogenita

Výrobek:

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

Materiál	GHS/CLP Karcinogenita Klasifikace
Polyalkylenglykol	Bez klasifikace pro karcinogenitu

Toxicita pro reprodukci

Výrobek:

:
Poznámky: Není to toxická látka působící na vývoj., Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna., Nemá škodlivý vliv na plodnost.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Výrobek:

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

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Výrobek:

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

Aspirační toxicita

Výrobek:

Nepředstavuje riziko při nadýchání.

Další informace

Výrobek:

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

Souhrn hodnocení vlastností CMR

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení 1907/2006/ES

CARADOL MD46-18

Verze 1.1

Datum revize 10.10.2018

Datum vytištění 06.09.2022

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

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

- Základ pro hodnocení : Nekompletní ekotoxikologické údaje jsou k dispozici pro tento produkt. Dané informace jsou založeny pevně částečně na znalosti komponentů a ekotoxikologii podobných produktů.

Výrobek:

- Toxicita pro ryby (Akutní toxicita) : LC50 : > 100 mg/l
Poznámky: Prakticky netoxický:
- Toxicita pro korýše (Akutní toxicita) : EC50 : > 100 mg/l
Poznámky: Prakticky netoxický:
- Toxicita pro řasy/vodní rostliny (Akutní toxicita) : EC50 : > 100 mg/l
Poznámky: Prakticky netoxický:
- Toxicita pro ryby (Chronická toxicita) : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici.
- Toxicita pro korýše (Chronická toxicita) : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici.
- Toxicita pro mikroorganismy (Akutní toxicita) : IC50 : > 100 mg/l
Poznámky: Prakticky netoxický:
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Výrobek:

- Biologická odbouratelnost : Poznámky: Látka nesnadno biologicky odbouratelná., Rychle oxiduje fotochemickými reakcemi na vzduchu.

12.3 Bioakumulační potenciál

Výrobek:

- Bioakumulace : Poznámky: Nemá tendenci významně bio-akumulovat.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení 1907/2006/ES

CARADOL MD46-18

Verze 1.1

Datum revize 10.10.2018

Datum vytištění 06.09.2022

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda

: Poznámky: Údaje nejsou k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě

Výrobek:

Mobilita

: Poznámky: Jestliže produkt vnikne do půdy, jedna nebo více složek budou nebo mohou být mobilní a mohou kontaminovat podzemní vody.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek:

Hodnocení

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

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici

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 větrejte na bezpečném místě, mimo dosah jisker a ohně.
Odešlete k regeneraci nebo druhotnému zpracování sudů nebo kovů.
Likvidujte v souladu s právními předpisy, přednostně odevzdáním autorizované společnosti. Kvalifikace autorizované společnosti by měla být stanovena předem.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu**14.1 UN 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 (OSN) 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 přepravě.
----------	--

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Kategorie znečištění	: Z
Typ lodi	: 3
Název výrobku	: Glycerol, propoxylované a ethoxylované

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**

Jiné předpisy

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

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení (CLP)
- Směrnice Rady 67/548/EHS ze dne 27. června 1967 o sbližování právních a správních předpisů týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných látek, v platném znění (DSD)
- Směrnice Evropského parlamentu a Rady 1999/45/ES ze dne 31. května 1999 o sbližování právních a správních předpisů členských států týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků, v platném znění (DPD)
- Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení
- Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení (ADR)
- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení
- Zákon č. 254/2001 Sb., vodní zákon, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení
- Zákon č. 266/1994 Sb., o drahách, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení (RID)
- Zákon č. 350/2011 Sb., chemický zákon, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), příloha XIV.
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), příloha XVII.
Směrnice 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek (Seveso III).
Směrnice 2004/37 /ES o ochraně zaměstnanců před riziky

spojenými s expozicí karcinogenům nebo mutagenům při práci a její změny.
Směrnice 1994/33/ES o ochraně mladistvých pracovníků a její změny.
Směrnice Rady 92/85/EHS o zavádění opatření pro zlepšení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci těhotných zaměstnankyň a zaměstnankyň krátce po porodu nebo kojících zaměstnankyň a její změny.

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

Pro tuto látku není požadováno hodnocení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Legenda ke zkratkám použitým v tomto Bezpečnostním listu materiálu : Standardní zkratky a akronymy používané v tomto dokumentu najdete v referenční literatuře (např. ve vědeckých slovnících) a/nebo na webových stránkách.

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Americká společnost sdružující osoby činné v ochraně zdraví a bezpečnosti v průmyslu)

ADR = Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po silnici

AICS = Australian Inventory of Chemical Substances (Australský seznam chemických látek)

ASTM = American Society for Testing and Materials (Americká sdružení pro testování a materiály)

BEL = Biological exposure limits (Biologické expoziční limity)

BTEX = Benzene, Toluene, Ethylbenzene Xylenes (Benzen, Toluén, Ethylbenzen Xyleny)

CAS = Chemical Abstracts Service

CEFIC = European Chemical Industry Council (Evropská rada pro chemický průmysl)

CLP = Classification Packaging and Labelling (Klasifikace, označování a balení chemických látek a směsí)

COC = Cleveland Open-Cup (Cleveland otevírací kelímek)

DIN = Deutsches Institut für Normung

DMEL = Derived Minimal Effect Level (Odvozená koncentrace)

látky, při které dochází k minimálnímu účinku)
DNEL = Derived No Effect Level (Odvozená koncentrace látky, při které nedochází k žádným nepříznivým účinkům)
DSL = Canada Domestic Substance List (Kanadský seznam domácích látek)
EC = European Commission (Evropská Komise)
EC50 = Effective Concentration fifty (Střední účinná koncentrace)
ECETOC = European Center on Ecotoxicology and Toxicology Of Chemicals (Evropské Centrum pro Ekotoxikologii a Toxikologii chemikálií)
ECHA = European Chemical Agency (Evropská Chemická Agentura)
EINECS = The European Inventory of Existing Commercial chemical Substances (Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek)
EL50 = Effective Level fifty (Střední hodnota účinku)
ENCS = Japanese Existing and New Chemical Substances Inventory (Japonský seznam existujících a nových chemických látek)
EWC = European Waste Code (Evropský katalog odpadů)
GHS = Globall Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Globálně Harmonizovaný Systém pro Klasifikaci a Označování Chemikálií)
IARC = International Agency for Research of Cancer (Mezinárodní Úřad pro výzkum rakoviny)
IATA = International Air Transport Association (Mezinárodní asociace letecké přepravy)
IC50 = Inhibitory Concentration fifty (Střední inhibiční koncentrace)
IL50 = Inhibitory Level fifty (Střední hodnota inhibice)
IMDG = International Maritime Dangerous Goods (Mezinárodní námořní zákon o přepravě nebezpečných věcí)
INV = Chinese Chemicals Inventory (Čínský seznam chemických látek)
IP346 = Institute of Petroleum test method N° 346 for the determination of polycyclic aromatics DMSO-extractables (IP346 = Ropný Institut, zkušební metoda č. 346 pro stanovení polycyklických aromatů metodou refrakčního indexu DMSO (dimethyl sulfoxid) extraktu.
KECI = Korea Existing Chemicals Inventory (Korejský seznam existujících chemických látek)
LC50 = Lethal Concentration fifty (Střední smrtelná koncentrace)
LD50 = Lethal Dose fifty (Střední smrtelná dávka)
LL/EL/IL = Lethal Loading/Exposure Limit/Inhibition Limit (Smrtelná dávka/Limit expozice/Limit Inhibice)
LL50 = Lethal Level fifty (Střední smrtelná hodnota)
MARPOL = Marine Pollution (Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění moří z lodí)
NOEC/NOEL = No Observed Effect Concentration / No Observed Effect Level (Koncentrace/Limit, při které nebyl pozorovaný žádný účinek)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení 1907/2006/ES

CARADOL MD46-18

Verze 1.1

Datum revize 10.10.2018

Datum vytištění 06.09.2022

OE_HP V = Expozice na pracovišti - vysoké objemy výroby
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic (Látka perzistentní, bioakumulativní, toxická)
PICCS = Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (Filipínský seznam existujících chemických látek)
PNEC = Odhad nejvyšší koncentrace látky, při které se nedochází k nepříznivým účinkům
REACH = Registration Evaluation And Authorisation of Chemicals (Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek)
RID = Nařízení týkající se mezinárodní přepravy nebezpečného zboží po železnici
SKIN_DES = Označení pro pokožku
STEL = Short term exposure limit (Limit krátkodobé expozice)
TRA = Targetted Risk Assessment (Cílená Analýza Rizik)
TSCA = American Toxic Substances Control Act
TWA = Time-Weighted Average (Časově vážený průměr)
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative (Látka vysoce perzistentní, vysoce bioakumulativní)

Další informace

Pokyny pro školení

: Poskytněte dostatečné informace, pokyny a instruktaž 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 použitých při sestavování bezpečnostního listu

: 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 1272/2008/ES atd.).

Tyto informace jsou založeny na našich současných znalostech a jsou určeny k popsání produktu z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a ochrany životního prostředí. Nemohou proto být považovány za záruku žádné specifické vlastnosti výrobku.