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

#### CARADOL MC28-02

Verze Datum revize: 07.09.2023 2.5

Číslo BL (bezpečnostního Datum posledního vydání: 06.03.2023 Datum vytištění 14.09.2023

listu):

800001005684

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : CARADOL MC28-02

Kód výrobku : U3110 Č. CAS : 9082-00-2 Jiné prostředky identifikace : Polyether polyol

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

Shell Chemicals Europe B.V. Výrobce/Dodavatel

PO Box 2334

3000 CH Rotterdam

Netherlands

Telefon : +31 (0)10 441 5137 / +31 (0)10 441 5191 : +31 (0)20 716 8316/ +31 (0)20 713 9230 Fax

Kontaktní 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

+44 (0) 1235 239 670 (Toto telefonní číslo je dostupné 24 hodin denně, 7 dní v týdnu)

Další informace : CARADOL ie ochranná známka vlastněná Shell Trademark

Management B.V a Shell 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)

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

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

#### **CARADOL MC28-02**

Verze Datum revize: 2.5 07.09.2023

Číslo BL (bezpečnostního

Datum posledního vydání: 06.03.2023 Datum vytištění 14.09.2023

listu):

800001005684

2.2 Prvky označení

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 kriterií není klasifikován jako nebezpečný

pro zdraví.

Nebezpečnost pro životní prostředí:

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

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

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

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.1 Látky

Složky

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

#### **CARADOL MC28-02**

Verze Datum revize: 2.5 07.09.2023

Číslo BL (bezpečnostního

Datum posledního vydání: 06.03.2023

zpečnostního Datum vytištění 14.09.2023

listu):

800001005684

Chemický název	Č. CAS Č.ES	Koncentrace (% w/w)
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

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 : 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.

Za normálních podmínek použití nemá žádné specifické

škodlivé účinky.

Známky a příznaky podráždění kůže mohou zahrnovat pocit

pálení, zarudnutí nebo otok.

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

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

#### CARADOL MC28-02

Verze 2.5

Datum revize: 07.09.2023

Číslo BL (bezpečnostního

Datum vytištění 14.09.2023

Datum posledního vydání: 06.03.2023

listu):

800001005684

Požití může vyvolat nevolnost, zvracení a/nebo průjem.

#### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetření

Obraťte se na lékaře nebo toxikologické informační středisko

s žádostí o radu.

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 spalinách 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 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.

Všechny skladovací prostory by měly být vybaveny

odpovídajícím protipožárním zařízením.

Sousední kontejnery ochlazujte postřikem vodou.

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

#### **CARADOL MC28-02**

Verze 2.5 Datum revize: 07.09.2023

Číslo BL (bezpečnostního

zpečnostního Datum vy

listu):

800001005684

Datum posledního vydání: 06.03.2023

Datum vytištění 14.09.2023

## 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.

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

#### **CARADOL MC28-02**

Verze 2.5 Datum revize: 07.09.2023

Číslo BL (bezpečnostního Datum posledního vydání: 06.03.2023 Datum vytištění 14.09.2023

listu):

800001005684

## 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

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 znečistěný 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.

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.

Další informace ke stabilitě

při skladování

Vyvarujte se jakéhokoli kontaktu s vodou a vlhkým ovzduším.

Nádrže musí být čisté, suché a beze stop rzi.

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

#### **CARADOL MC28-02**

Verze 2.5 Datum revize: 07.09.2023

Číslo BL (bezpečnostního Datum posledního vydání: 06.03.2023 Datum vytištění 14.09.2023

listu):

800001005684

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 Months

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

Ni smiselno

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:

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

Název látky		Životní prostředí	Hodnota
Polyalkylenglykol			
Poznámky:		Hodnocení účinků působení na prostředí nebylo prezentováno, proto	
	neisou vyz	žadovány hodnoty PNEC.	

### 8.2 Omezování expozice

## Technická opatření

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

Odpovídající ventilací omezovat koncentrace škodlivin ve vzduchu.

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

#### CARADOL MC28-02

Verze Datum revize: 2.5 07.09.2023

Číslo BL (bezpečnostního

Datum vytištění 14.09.2023

listu):

800001005684

Datum posledního vydání: 06.03.2023

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

#### Obecné informace:

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

Definujte postupy pro bezpečnou manipulaci a zachování kontroly.

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

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

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

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

### Osobní ochranné prostředky

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 dodavateli OOP.

Ochrana očí Pokud se s materiálem zachází tak, že může dojít k zasažení

> očí, doporučuje se používat ochranné brýle. Vyhovující EU Standardu EN166, AS/NZS:1337.

Ochrana rukou

Poznámky Pokud může dojít ke kontaktu rukou s produktem, použijte

> ochranné rukavice poskytující vhodnou ochranu, splňujících odpovídající normy (např. Evropa EN374, AS/NZS:2161), vyrobené z následujících materiálů: Dlouhodobá ochrana: Nitrilová pryž. Ochrana proti náhodnému kontaktu/postřiku: 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,

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

#### **CARADOL MC28-02**

Verze 2.5 Datum revize: 07.09.2023

Číslo BL (bezpečnostního

Datum posledního vydání: 06.03.2023 Datum vytištění 14.09.2023

listu):

800001005684

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 obyčejně postačí standardní pracovní oděv.

Dobrou praxí je používat chemicky odolné rukavice.

Ochrana dýchacích cest : Za normálních podmínek použití se obyčejně nevyžaduje

žádná ochrana dýchacích cest.

V souladu s dobrou hygienickou praxí v průmyslu by měla být přijata taková opatření, aby se zamezilo vdechování látky.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

## 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství : Kapalina.

Barva : Čirá bezbarvá

Zápach : bez zápachu

Prahová hodnota zápachu : Údaje nejsou k dispozici.

Bod tání / tuhnutí : Údaje nejsou k dispozici.

Bod varu/rozmezí bodu varu : Typické > 180 °CRozkládá se

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 : Typické > 197 °C

Metoda: ASTM D93 (PMCC)

Teplota samovznícení : Údaje nejsou k dispozici.

Teplota rozkladu

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

## **CARADOL MC28-02**

Verze 2.5 Datum revize: 07.09.2023

Číslo BL (bezpečnostního listu): Datum posledního vydání: 06.03.2023 Datum vytištění 14.09.2023

110

800001005684

Teplota rozkladu : Údaje nejsou k dispozici.

pH : Údaje nejsou k dispozici.

Viskozita

Dynamická viskozita : Typické 1.400 mPa.s (25 °C)

Metoda: ASTM D445

Kinematická viskozita : Údaje nejsou k dispozici.

Rozpustnost

Rozpustnost ve vodě : Mírně rozpustný.

Rozdělovací koeficient: n-

oktanol/voda

Údaje nejsou k dispozici.

Tlak páry : < 10 hPa

Relativní hustota : 1,02

Metoda: ASTM D4052

Hustota : Typické 1.021 kg/m3 (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 : Nevztahuje se

Oxidační vlastnosti : Údaje nejsou k dispozici.

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 : Údaje nejsou k dispozici.

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

#### CARADOL MC28-02

Verze 2.5

Datum revize: 07.09.2023

Číslo BL (bezpečnostního

800001005684

listu):

Datum posledního vydání: 06.03.2023 Datum vytištění 14.09.2023

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 složesložek 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

Teplo, plameny a jiskry.

zabránit

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

Mohou se tvořit neznámé toxické látky.

ODDIL 11: Toxikologické informace

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

Informace o

pravděpodobných cestách

expozice

K expozici může dojít vdechováním, požitím, vstřebáváním kůží, stykem s kůží nebo s očima, a náhodným požitím.

Akutní toxicita

Výrobek:

Akutní orální toxicitu : LD 50: > 2.000 mg/kg

Poznámky: 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 LD 50: > 2.000 mg/kg

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

## **CARADOL MC28-02**

Verze 2.5 Datum revize: 07.09.2023

Číslo BL (bezpečnostního Datum posledního vydání: 06.03.2023 Datum vytištění 14.09.2023

listu):

800001005684

Poznámky: Nízká toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci

splněna.

## Žíravost/dráždivost pro kůži

Výrobek:

Poznámky : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci

splněna.

Vážné poškození očí / podráždění očí

<u>Výrobek:</u>

Poznámky : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci

splněna.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Výrobek:

Poznámky : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci

splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Výrobek:

Genotoxicitě in vivo : Poznámky: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria

pro klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných

buňkách- Hodnocení

: Tento produkt nesplňuje kritéria pro klasifikaci v kategoriích

1A/1B.

Karcinogenita

Výrobek:

Poznámky : 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
Polyalkylenglykol	Bez klasifikace pro karcinogenitu

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

#### CARADOL MC28-02

Verze 2.5

Datum revize: 07.09.2023

Číslo BL (bezpečnostního Datum posledního vydání: 06.03.2023

Datum vytištění 14.09.2023

listu):

800001005684

## Toxicita pro reprodukci

Výrobek:

Účinky na plodnost

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

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.

#### 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 Na základě rozdílných rámcových pravidel mohou existovat

klasifikace dalších úřadů.

Poznámky Není-li uvedeno jinak, jsou uvedená data reprezentativní pro

produkt jako celek spíše než pro jeho jednotlivé složky.

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

#### CARADOL MC28-02

Verze 2.5 Datum revize: 07.09.2023

Číslo BL (bezpečnostního

pečnostního Datum vytištění 14.09.2023

listu):

800001005684

**ODDÍL 12: Ekologické informace** 

12.1 Toxicita

Výrobek:

Toxicita pro ryby

LC50 : > 100 mg/l

Poznámky: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro

Datum posledního vydání: 06.03.2023

klasifikaci splněna. Prakticky netoxický:

Toxicita pro dafnie a jiné

vodní bezobratlé

EC50 : > 100 mg/l

Poznámky: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro

klasifikaci splněna. Prakticky netoxický:

Toxicita pro řasy/vodní rostliny

EC50: > 100 mg/l

Poznámky: Prakticky netoxický:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro ryby (Chronická

toxicita)

Poznámky: Údaje nejsou k dispozici.

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická

toxicita)

Poznámky: Údaje nejsou k dispozici.

Toxicita pro mikroorganismy : IC50 :> 100 mg/l

Poznámky: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro

klasifikaci splněna. Prakticky netoxický:

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Výrobek:

Biologická odbouratelnost : Poznámky: Je dobře biologicky rozložitelný.

12.3 Bioakumulační potenciál

Výrobek:

Bioakumulace : Poznámky: Biologická akumulace není významná.

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.

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

#### **CARADOL MC28-02**

Verze Datum revize: 2.5 07.09.2023

Číslo BL (bezpečnostního

Datum posledního vydání: 06.03.2023 Datum vytištění 14.09.2023

listu):

800001005684

## 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

#### Výrobek:

Hodnocení : Látka nesplnila veškerá prověřovaná kritéria ohledně stálosti,

bioakumulace a toxicity a tudíž není považována za látku PBT

nebo vPvB..

#### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

### Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají

vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1

% nebo vyšších.

#### 12.7 Jiné nepříznivé účinky

#### Výrobek:

Dodatkové ekologické

informace

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 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

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

#### CARADOL MC28-02

Verze Datum revize: 07.09.2023 2.5

Číslo BL (bezpečnostního Datum posledního vydání: 06.03.2023

Datum vytištění 14.09.2023

listu):

800001005684

autorizované společnosti by měla být stanovena předem.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo

**ADN** Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží **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

**ADN** Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží **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

ADN Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží **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

**ADN** Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží **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

ADN Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží **ADR** Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží **RID IMDG** Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Poznámky Speciální preventivní opatření: S odvolání na Kapitolu 7,

Nakládání & uložení, pro speciální preventivní opatření,

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

#### CARADOL MC28-02

Verze Datum revize: 2.5 07.09.2023

e: Číslo BL (bezpečnostního

ího Datum vytištění 14.09.2023

Datum posledního vydání: 06.03.2023

listu):

800001005684

kterých si uživatel musí být vědom nebo musí vyhovovat

následné přepravě.

### 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

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.

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 žvotností, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení.

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

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

#### CARADOL MC28-02

Verze 2.5

Datum revize: 07.09.2023

Číslo BL (bezpečnostního Datum posledního vydání: 06.03.2023 Datum vytištění 14.09.2023

listu):

800001005684

nařízení.

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

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

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

#### 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

## Plný text jiných zkratek

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

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

#### CARADOL MC28-02

Verze Datum revize: 2.5 07.09.2023

Číslo BL (bezpečnostního Datum posledního vydání: 06.03.2023

Datum vytištění 14.09.2023

listu):

800001005684

bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek - Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL -Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj: OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TECI - Seznam existujících chemických látek - Thajsko; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

#### Další informace

Poskytněte dostatečné informace, pokyny a instruktáž Pokyny pro školení

operátorovi.

Pro poučení průmyslových uživatelů o nástrojích ohledně Další informace

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/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 pozbýt platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmikoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.

CZ/CS

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

# **CARADOL MC28-02**

Verze 2.5

Datum revize: 07.09.2023

Číslo BL (bezpečnostního

listu): 800001005684 Datum posledního vydání: 06.03.2023 Datum vytištění 14.09.2023