

## Oddíl 1. Identifikace směsi a společnosti

### 1.1 Identifikátor výrobku:

Obchodní označení: **ASO-REPAIR 508 složka A**  
Skupina výrobků: Silikátová pryskyřice

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Kategorie výrobků: PC1 lepidla, tmely  
Nedoporučené použití: -

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu CZ

Schomburg Čechy a Morava s.r.o. Za Potokem 46/4  
106 00 Praha 10, Česká republika  
+ 420 274 781 381

Telefon

Obor poskytující informace:

Pro případné další informace volejte Ing. Jitka Tietjen, tel. 603501133

e-mail: [jitkatietjen@schomburg.cz](mailto:jitkatietjen@schomburg.cz)

### 1.4 Nouzové telefonní číslo CR:

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2,  
telefon nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402

## Oddíl 2. Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008



GHS05

Eye Dam. 1 H318 Způsobuje vážné poškození očí.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Dráždí kůži.

### 2.2 Prvky označení

Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008

#### Piktogramy označující nebezpečí



#### Signální slovo Nebezpečí

#### Nebezpečné komponenty k etiketování:

křemičitan sodný

#### Údaje o nebezpečnosti

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

#### Bezpečnostní pokyny

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P103 Před použitím si přečtěte údaje na štítku.

P280 Používejte ochranné brýle/obličejový štít.

P262 Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.

P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/ osprchujte.

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.

P332+P313 Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.

P501 Odstraňte obsah/obal podle místních/regionálních/státních/mezinárodních předpisů

Datum tisku: 06.07.2018

Revize: 06.07.2018

### 2.3 Další nebezpečnost

#### Výsledky posouzení PBT a vPvB

- **PBT:** Nedá se použít.
- **vPvB:** Nedá se použít.

## Oddíl 3. Složení / informace o složkách

### 3.2 Směs:

#### · 3.2 Chemická charakteristika: Směs

- **Popis:** Směs níže uvedených látek s neškodnými přísadami

#### · Obsažené nebezpečné látky:

Podle přílohy II nařízení (ES) č. 1907/2006 (bod 3) směs obsahuje:

CAS: 1344-09-8 křemičitan sodný (sodné vodní sklo)

50,00 – 20,00 %

Úplné znění H vět viz oddíl 16

## Oddíl 4. Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Všeobecné pokyny:

Okamžitě svlékněte oděv kontaminovaný produktem.

#### **Při nadýchání:**

Zajistěte čerstvý vzduch.

#### **Při styku s kůží:**

Okamžitě omyjte mýdlem a vodou a dobře opláchněte.

#### **Při zasažení očí:**

Oči vypláchněte tekoucí vodou po dobu několika minut s otevřenými víčky a vyhledejte lékaře.

#### **Při požití:**

Vypláchněte ústa a vypijte hodně vody.

Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

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

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

## Oddíl 5. Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Doporučené hasící prostředky

CO<sub>2</sub>, prášek nebo voda.

Větší oheň haste vodní sprchou nebo pěnou odolnou vůči alkoholu.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.

### 5.3 Pokyny pro hasiče:

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

## Oddíl 6. Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob

Zvláštní nebezpečí uklouznutí v důsledku úniku / rozlití produktu.

Používejte osobní ochranný oděv.

### 6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí

Zřed'te velkým množstvím vody.

Zamezte vniknutí do kanalizace / povrchových nebo podzemních vod.

### 6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění

Nechejte vsáknout do savého materiálu (písek, křemelina, kyselé pojivo, univerzální pojivo, piliny).

Kontaminovaný materiál zlikvidujte jako odpad podle oddílu 13.

Zajistěte dostatečné větrání.

### 6.4 Odkaz na další oddíly

Informace o bezpečném zacházení viz oddíl 7.

Informace o osobních ochranných prostředcích viz oddíl 8.

Informace o likvidaci viz oddíl 13.

## Oddíl 7. Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:

Zamezte kontaktu s očima, kůží a oděvem.

Při správném používání nejsou vyžadována žádná zvláštní opatření.

- Poznámky k ochraně před ohněm a výbuchem:

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

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

Skladování:

- Požadavky na skladovací prostory a kontejnery:  
Uchovávejte pouze v původním obalu.
- Pokyny k běžnému skladování:  
Neskladujte společně s kyselinami.
- Další informace o podmínkách skladování:  
Chraňte před mrazem.
- Třída skladování:

12

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití:

Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.

## Oddíl 8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

Kontrolní parametry: (ČR nařízení vlády č. 361/2007 Sb.):

Nejsou stanoveny

### 8.2 Omezování expozice

#### Osobní ochranné prostředky

##### Všeobecná ochranná a hygienická opatření:

Je nutné dodržovat obvyklá preventivní opatření pro zacházení s chemikáliemi.

Zamezte kontaktu s očima a pokožkou.

Před přestávkami si umyjte ruce a na konci práce používejte přípravky pro péči o pleť.

Uchovávejte mimo dosah potravin, nápojů a krmiv.

##### Ochrana dýchacího ústrojí:

Není požadováno.

##### Ochrana rukou

rukavice - ochranné rukavice odolné proti zásadám

- Materiál rukavic  
Přírodní kaučuk (latex)
- Penetrační čas materiálu rukavic

Přesný čas průniku musí zjistit výrobce ochranných rukavic a musí být dodržen..

##### Ochrana obličeje a očí:

Těsně přiléhající ochranné brýle

##### Ochrana těla:

Ochranný oděv odolný proti alkáliím, ochranný oděv.

## Oddíl 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

|                                |                                           |
|--------------------------------|-------------------------------------------|
| Vzhled / barva:                | Kapalina / bezbarvá                       |
| Zápach /práh pachu:            | bez zápachu / charakteristický            |
| Hodnota pH                     | 12,2 – 12,7                               |
| Teplota (rozmezí teplot) varu  | 101 °C                                    |
| Bod vzplanutí                  | nepoužitelné                              |
| Hořlavost (pevná látka, plyn): | nepoužitelné                              |
| Teplota vznícení               | neurčeno                                  |
| Teplota samovznícení           | neurčeno                                  |
| Teplota rozkladu               | neurčeno                                  |
| Tlak páry při 20 ° C:          | není relevantní vzhledem k povaze výrobku |
| Meze výbušnosti:               |                                           |

Bezpečnostní list  
podle 1907/2006/ES, článek 31  
**ASO-REPAIR 508 složka A**

Strana: 4/6

Datum tisku: 06.07.2018

Revize: 06.07.2018

|                                 |                                   |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| Dolní:                          | neurčeno.                         |
| Horní:                          | neurčeno.                         |
| Tlak par:                       | neurčeno                          |
| Hustota                         | 1,5000 - 1,5400 g/cm <sup>3</sup> |
| Rozpustnost v / mísitelnost     |                                   |
| Voda:                           | plně mísitelný                    |
| Dynamická viskozita při 20 ° C: | 500 - 700 mPa.s                   |
| Obsah ředidel:                  |                                   |
| Obsah pevných látek:            | 44,00 %                           |

**9.2 Další informace** Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.

## Oddíl 10. Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita:

**10.2 Chemická stabilita:** Termický rozklad / podmínky, kterých je třeba se vyvarovat:  
Při použití podle návodu nedochází k rozkladu.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí:** Silná exotermická reakce s kyselinami.  
Reakce s lehkými kovy za vzniku vodíku.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**10.5 Neslučitelné materiály:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu** Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

## Oddíl 11. Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### • Akutní toxicita

Hodnoty KD/LC50 relevantní pro klasifikaci

1344-09-8 sodové vodní sklo (křemičitan sodný)

Orální, LD50:> 2000 mg / kg (krysa)

Primární dráždivý účinek:

#### • na kůži:

Dráždí pokožku a sliznice.

#### • na oči:

Silný dráždivý účinek s rizikem vážného poškození očí.

#### • Senzibilizace:

Nejsou známy žádné senzibilizující účinky.

#### • Další toxikologické informace:

Produkt vykazuje dle výpočtu podle Obecných pokynů pro klasifikaci ES u přípravků v nejnovější verzi tato nebezpečí:

zdraví škodlivý

dráždivý

## Oddíl 12. Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

#### Toxicita pro vodní prostředí

1344-09-8 sodové vodní sklo (křemičitan sodný)

Ryby, LC50 / 96h:> 100 mg / l

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.

### 12.4 Mobilita v půdě

Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.

Další ekologické informace:

Obecné informace:

Nedopusťte, aby nezředěný produkt nebo jeho velké množství proniklo do podzemních vod, vodních toků nebo kanalizace.

nepoužitelné

### 12.5 Výsledky posouzení PBT / vPvB

Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Datum tisku: 06.07.2018

## Oddíl 13. Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Doporučení

Může být uložen společně se stavební sutí v souladu s předpisy a po konzultaci s likvidační společností a odpovědným úřadem po neutralizaci a konsolidaci.

Nevyčištěné obaly:

- Doporučení:

Likvidace v souladu s oficiálními předpisy.

- Doporučený čisticí prostředek:

Voda, v případě potřeby s přidavkem čisticích prostředků.

Právní předpisy Společenství: Směrnice 2008/98 / ES, 2014/955 / ES, nařízení (EU) č. 1357/2014

Vnitrostátní předpisy: ČR zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech

## 14. Informace pro přepravu

- 14.1 UN číslo

ADR odpadá

IMDG odpadá

IATA odpadá

- 14.2 Správný název OSN pro přepravu

ADR odpadá

IMDG odpadá

IATA odpadá

- 14.3 Třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR

Třída odpadá

IMDG

Třída odpadá

IATA

Třída odpadá

- 14.4 Obalová skupina

ADR odpadá

IMDG odpadá

IATA odpadá

- 14.5 Nebezpečí pro životní prostředí:

odpadá

- 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a podle IBC kódu

Neuplatňuje se.

## Oddíl 15 Informace o předpisech

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

Národní předpisy:

- Třída ohrožení vody:

WGK 1 (vlastní klasifikace): mírně ohrožující vodu

ČR: zákon č. 350/2011 Sb. (Chemický zákon)

- 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

Dodavatel neprováděl posouzení chemické bezpečnosti.

## Oddíl 16. Další informace\*\*

Informace jsou založeny na současném stavu našich znalostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nepředstavují smluvní právní vztah.

- Relevantní věty

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

Bezpečnostní list  
podle 1907/2006/ES, článek 31  
**ASO-REPAIR 508 složka A**

Strana: 6/6

Datum tisku: 06.07.2018

Revize: 06.07.2018

Zkratky a zkratky:

ADR: Evropská dohoda o přepravě marchandises dangereuses par Route (Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí)

RID: Règlement mezinárodní dopravce přepravující marchandises dangereuses par chemin de fer (Předpisy týkající se mezinárodní železniční přepravy nebezpečných věcí)

IMDG: Mezinárodní námořní zákoník pro nebezpečné zboží

IATA: Mezinárodní sdružení pro leteckou dopravu

ICAO: Mezinárodní organizace pro civilní letectví

GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek

CAS: Chemical Abstracts Service (divize Americké chemické společnosti)

LC50: Letální koncentrace, 50 procent

LD50: smrtelná dávka, 50 procent

PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxický

vPvB: velmi perzistentní a velmi bioakumulativní

- \* Údaje ve srovnání s předchozí verzí se změnily

Poradenství v oblasti školení:

Zaměstnancům, kteří budou s tímto produktem nakládat, se doporučuje minimální školení v oblasti prevence pracovních rizik, aby se usnadnilo porozumění a interpretace tohoto bezpečnostního listu a označení produktu.

Poradce: Ing. Jitka Tietjen

## Oddíl 1. Identifikace směsi a společnosti

### 1.1 Identifikátor výrobku:

Obchodní označení: **ASO-REPAIR 508 složka B**  
Skupina výrobků: Silikátová pryskyřice  
Izokyanátové tužidlo

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Kategorie výrobků: PC1 lepidla, tmely

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu CZ

Schomburg Čechy a Morava s.r.o. Za Potokem 46/4  
106 00 Praha 10, Česká republika  
+ 420 274 781 381

Telefon

Obor poskytující informace:

Pro případné další informace volejte Ing. Jitka Tietjen, tel. 603501133

e-mail: [jitkatietjen@schomburg.cz](mailto:jitkatietjen@schomburg.cz)

### 1.4 Nouzové telefonní číslo CR:

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2,  
telefon nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402

## Oddíl 2. Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008



GHS08

Resp. Sens. 1 H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

Carc. 2 H351 Podezření na vyvolání rakoviny.

STOT RE 2 H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Dráždí kůži.

Eye Irrit. 2 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Skin Sens. 1 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

STOT SE 3 H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

### 2.2 Prvky označení

**Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**

Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.

**Piktogramy označující nebezpečí**



**Signální slovo** Nebezpečí

**Nebezpečné komponenty k etiketování:**

Prepolymer na bázi aromatického polyisokyanátu / 4,4'-methyldifenyl diisokyanát /

#### Standardní věty o nebezpečnosti

H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

H351 Podezření na vyvolání rakoviny.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

EUH204 Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.

Datum tisku: 06.07.2018

Revize: 06.07.2018

**Bezpečnostní pokyny**

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P103 Před použitím si přečtěte údaje na štítku.

P260 Nevdechujte prach/dým/ plyn/mlhu/páry/aerosoly.

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

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.

P405 Skladujte uzamčené.

P501 Odstraňte obsah/obal podle místních/regionálních/státních/mezinárodních předpisů.

**2.3 Další nebezpečnost****Výsledky posouzení PBT a vPvB**· **PBT:** Nedá se použít.· **vPvB:** Nedá se použít.**Oddíl 3. Složení / informace o složkách****3.2 Směs:**· **3.2 Chemická charakteristika: Směs**· **Popis:** Směs níže uvedených látek s neškodnými přísadami· **Obsažené nebezpečné látky:**

Podle přílohy II nařízení (ES) č. 1907/2006 (bod 3) přípravek obsahuje:

CAS: 65997-15-1 Prepolymer na bázi aromatického polyisokyanátu 25,00-50,00 %

ES: 266-043-4

Resp. Sens. 1 - H334, STOT RE 2 - H373;  Acute Tox. 4 - H332, Skin Irrit. 2 - H315,  
Eye Irrit. 2 - H319, Skin Sens. 1 - H317, STOT SE 3 - H335

CAS: 101-68-8 4,4'-methylendifenyl diisokyanát 25,00-50,00 %

ES: 202-966-0

Carc.2; Resp. Sens. 1 - H334, Carc. 2 - H351, STOT RE 2 - H373;  Acute Tox. 4 - H332,  
Skin Irrit. 2 - H315, Eye Irrit. 2 - H319, Skin Sens. 1 - H317, STOT SE 3 - H335

CAS: 9016-87-9 difenylmethandiisokyanát (isomery a homology) 12,5-25,00 %

Carc. 2 Resp. Sens. 1 - H334, Carc. 2 - H351, STOT RE 2 - H373;  Acute Tox. 4 - H332,  
Skin Irrit. 2 - H315, Eye Irrit. 2 - H319, Skin Sens. 1 - H317, STOT SE 3 - H335

SVHC

Úplné znění H vět viz oddíl 16

**Oddíl 4. Pokyny pro první pomoc****4.1 Všeobecné pokyny:**

Otravné příznaky se mohou objevit až po mnoha hodinách, takže lékařský dohled je třeba nejméně 48 hodin po nehodě.

**Při nadýchání:**

Přívod čerstvého vzduchu, v případě potřeby umělé dýchání, teplo. Pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékaře.

V případě bezvědomí uložte a přepravujte ve stabilní poloze na boku.

**Při styku s kůží:**

Pokud podráždění kůže přetrvává, vyhledejte lékaře.

Okamžitě omyjte mýdlem a vodou a dobře opláchněte.

**Při zasažení očí:**

Oči vypláchněte tekoucí vodou po dobu několika minut s otevřenými víčky a vyhledejte lékaře.

**Při požití:**

Nevyvolávejte zvracení, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:**



Datum tisku: 06.07.2018

Revize: 06.07.2018

bolesti hlavy  
podráždění  
astmatické potíže  
alergické příznaky

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:**

Symptomatická léčba (dekontaminace, vitální funkce)

V případě podráždění plic počáteční léčba aerosolem s odměřenou dávkou dexamethasonu.

**Oddíl 5. Opatření pro hašení požáru****5.1 Doporučené hasící prostředky**CO<sub>2</sub>, prášek nebo voda. Větší oheň s vodní sprchou nebo haste oheň pěnou odolnou vůči alkoholu.**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Oxid uhličitý, oxid uhelnatý, kyanovodík, oxidy dusíku, isokyanát Uvedené látky se mohou uvolňovat při požáru.

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

• Speciální ochranné prostředky:

Používejte samostatný dýchací přístroj.

Nevdechujte plynné zplodiny požáru / výbuchu.

**Oddíl 6. Opatření v případě náhodného úniku****6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob**

Zajistěte dostatečné větrání.

Používejte osobní ochranný oděv.

**6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí**

Zamezte vniknutí do kanalizace / povrchových nebo podzemních vod.

**6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění**

Nechte vsáknout do svého materiálu (písek, křemelina, pojivo kyselin, univerzální pojivo, piliny).

Kontaminovaný materiál zlikvidujte jako odpad podle oddílu 13.

Zajistěte dostatečné větrání.

**6.4 Odkaz na další oddíly**

Informace o bezpečném zacházení viz oddíl 7.

Informace o osobních ochranných prostředcích viz oddíl 8.

Informace o likvidaci viz oddíl 13.

**Oddíl 7. Zacházení a skladování****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:**

Používejte pouze v dobře větraných prostorech.

Zamezte styku s očima a kůží.

• **Opatření k ochraně před ohněm a výbuchem:**

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

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

Skladování:

• Požadavky na skladovací prostory a obaly:

Žádné zvláštní požadavky.

• Pokyny k běžnému skladování:

Není požadováno.

• Další informace o podmínkách skladování:

Uchovávejte obal těsně uzavřený.

Chraňte před vlhkostí a vodou.

• Třída skladování:

LGK 12: nehořlavé kapaliny

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití:**

Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.

**Oddíl 8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky****8.1. Kontrolní parametry**

• Kontrolní parametry: (ČR nařízení vlády č. 361/2007 Sb.):

101-68-8 Difenylnmethan-4,4'-diisokyanát: PEL: 0,05 mg/m<sup>3</sup> NPK-P: 0,1 mg.m<sup>-3</sup>

Datum tisku: 06.07.2018

Revize: 06.07.2018

PEL – přípustná expoziční limit, NPK-P – nejvyšší přípustná koncentrace

I – dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže

S - látka má senzibilizační účinek

Další informace dodavatele:

**DNEL**

101-68-8 Difenylmethan-4,4'-diisokyanát

Inhalace DNEL (dynamická): 0,05 mg / m<sup>3</sup> (zaměstnanci / veřejnost)**PNEC**

101-68-8 Difenylmethan-4,4'-diisokyanát

PNEC: &gt; 0,1 mg / l (mořská voda)

PNEC: &gt; 1 mg / l (sladká voda)

- Složky s biologickými mezními hodnotami (údaje dodavatele)  
101-68-8 Difenylmethan-4,4'-diisokyanát (4,4'-diaminodifenylmethan)  
BGW - Biologischer Grenzwert (Biologický limit)  
10 ug / g kreatininu  
Zkoušený materiál: moč  
Čas odběru vzorků: konec expozice nebo konec posunu  
Parametr: 4,4'-diaminodifenylmethan

**8.2 Omezování expozice****Osobní ochranné prostředky****Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**

Je nutné dodržovat obvyklá preventivní opatření pro zacházení s chemikáliemi. Vyvarujte se kontaktu s očima a pokožkou. Před přestávkami si umyjte ruce a na konci práce používejte prostředky pro péči.

Uchovávejte mimo dosah potravin, nápojů a krmiv.

**Ochrana dýchacího ústrojí:**

Při dobrém větrání není nutná.

**Ochrana rukou**

Ochranné rukavice

materiál rukavic

butylkaučuk

nitrilový kaučuk

přírodní kaučuk (latex)

- Penetrační čas materiálu rukavic

Přesný čas průniku musí zjistit výrobce ochranných rukavic a musí být dodržen.

**Ochrana obličeje a očí:**

Přiléhavé ochranné brýle.

**Ochrana těla:**

Ochranný pracovní oděv.

**Oddíl 9. Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:**

|                               |                                         |
|-------------------------------|-----------------------------------------|
| Vzhled / barva:               | kapalina / žlutavá                      |
| Zápach /práh pachu:           | charakteristický / charakteristický     |
| Hodnota pH                    | nepoužitelné                            |
| Teplota (rozmezí teplot) varu | 190 °C                                  |
| Bod vzplanutí                 | 111 °C                                  |
| Hořlavost (pevná, plynná):    | nepoužitelné                            |
| Teplota vznícení              | 400 °C                                  |
| Teplota rozkladu              | neurčeno                                |
| Samovznětlivost               | Výrobek není samovznětlivý              |
| Nebezpečí výbuchu             | Výrobek nepředstavuje nebezpečí výbuchu |
| Dolní / horní meze výbuchu    | 0,40 % / neurčeno                       |
| Tlak par                      | neurčeno                                |

Datum tisku: 06.07.2018

Revize: 06.07.2018

|                                |                                     |
|--------------------------------|-------------------------------------|
| Hustota                        | 1,1300 - 1,1700 g / cm <sup>3</sup> |
| Rozpustnost ve vodě            | reaguje viz oddíl 10                |
| Viskozita                      |                                     |
| Dynamická viskozita při 20 ° C | 80 - 150 mPa.s                      |
| Obsah ředidel:                 |                                     |
| VOC (EU)                       | 0,00 %                              |

**9.2 Další informace** Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.

## Oddíl 10. Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita:

### 10.2 Chemická stabilita:

Tepelný rozklad / podmínky, kterým je třeba zabránit  
Při použití podle návodu nedochází k rozkladu.**10.3 Možnost nebezpečných reakcí:** Exotermická reakce s aminy a alkoholy a vodou s vývojem CO<sub>2</sub>, v uzavřených nádobách zvyšování tlaku; Nebezpečí prasknutí.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### 10.5 Neslučitelné materiály:

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Nebezpečné produkty rozkladu nejsou známy.

## Oddíl 11. Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

Hodnoty LD / LC50 relevantní pro klasifikaci:

101-68-8 4,4'-methylendifenyl diisokyanát

Orální, LD50:&gt; 2000 mg / kg (krysa)

Orální, LD50: 2200 mg / kg (myš)

Dermální, LD50:&gt; 9400 mg / kg (králík)

Inhalační, LC50 / 4h: 0,368 mg / l (krysa)

9016-87-9 difenylmethandiisokyanát (isomery a homology)

Orální, LD50:&gt; 2000 mg / kg (krysa)

Dermalní, LD50:&gt; 9400 mg / kg (králík)

Inhalační, LC50 / 4h: 490 mg / l (krysa) (aerosol)

- Primární dráždivý účinek:

- na kůži:

Dráždí pokožku a sliznice.

Oči:

Dráždivý účinek

Senzibilizace

Senzibilizace je možná při vdechování.

Senzibilizace je možná při styku s kůží.

- Další toxikologické informace

Dle postupu výpočtu Obecného klasifikačního pokynu EU pro přípravky v nejnovější platné verzi vykazuje produkt následující nebezpečí:  
zdraví škodlivý, dráždivý

- účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a reprodukční toxicita)  
Carc. 2

## Oddíl 12. Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Toxicita pro vodní prostředí

101-68-8 4,4'-methylendifenyl diisokyanát

Daphnia / vodní blecha, NOEL / 72h:&gt; 10 mg / l

9016-87-9 difenylmethandiisokyanát (isomery a homology)

EC50 48h:&gt; 1000 mg / l (dafnie / vodní blecha)

LC50 / 96h:&gt; 1000 mg / l (dánio pruhované)

LC0:&gt; 1000 mg / l (ryby)

Datum tisku: 06.07.2018

Revize: 06.07.2018

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.

- Chování v složkách životního prostředí

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.

**12.4 Mobilita v půdě**

Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.

- Další ekologické informace:

- Obecné informace:

Nedopusťte, aby nezředěný produkt nebo jeho velké množství proniklo do podzemních vod, vodních toků nebo kanalizace.

**12.5 Výsledky posouzení PBT / vPvB**

- PBT: Neuplatňuje se.
- vPvB: Neuplatňuje se.

**12.6 Jiné nepříznivé účinky**

Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.

**Oddíl 13. Pokyny pro odstraňování****13.1 Metody nakládání s odpady**

- Doporučení:

Nesmí se odstraňovat společně s domovým odpadem. Zamezte vniknutí do kanalizace.

- Evropský katalog odpadů

07 ODPAD Z ORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESŮ

07 02 odpady z MFSU z plastů, syntetického kaučuku a syntetických vláken

07 02 08 další destilační zbytky a reakční zbytky

- Nevyčištěné obaly:

- Doporučení:

Likvidace v souladu s oficiálními předpisy.

**14. Informace pro přepravu**

- 14.1 UN číslo

ADR odpadá

IMDG odpadá

IATA odpadá

- 14.2 Správný název OSN pro přepravu

ADR odpadá

IMDG odpadá

IATA odpadá

- 14.3 Třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR odpadá

IMDG odpadá

IATA odpadá

- 14.4 Obalová skupina

ADR odpadá

IMDG odpadá

IATA odpadá

- 14.5 Nebezpečí pro životní prostředí:

Neuplatňuje se.

- 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Neuplatňuje se.

- 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC Neuplatňuje se.

## Oddíl 15. Informace o předpisech

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

NAŘÍZENÍ (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII

Podmínky omezení: 3, 20, 56a, 56b, 56c

Národní předpisy:

- Třída ohrožení vody:  
WGK 1 (samo klasifikace): mírně ohrožující vodu.  
ČR: zákon č. 350/2011 Sb. (Chemický zákon)

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

Dodavatel neprováděl posouzení chemické bezpečnosti.

## Oddíl 16. Další informace

Informace jsou založeny na současném stavu našich znalostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nepředstavují smluvní právní vztah.

- Relevantní věty  
H315 Dráždí kůži.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.  
H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže způsobují.  
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
H351 Podezření na vyvolání rakoviny.  
H373 Může způsobit poškození orgánů při dlouhodobé nebo opakované expozici

Zkratky a akronymy:

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

IMDG: Mezinárodní námořní zákoník pro nebezpečné zboží

IATA: Mezinárodní sdružení pro leteckou dopravu

RID: Règlement mezinárodní dopravce přepravující marchandises par chemin de fer  
(Předpisy týkající se mezinárodní železniční přepravy nebezpečných věcí)

IMDG: Mezinárodní námořní zákoník pro nebezpečné zboží

IATA: Mezinárodní sdružení pro leteckou dopravu

ICAO: Mezinárodní organizace pro civilní letectví

GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek

CAS: Chemical Abstracts Service (divize Americké chemické společnosti)

VOC: těkavé organické sloučeniny (USA, EU)

DNEL: Odvozená úroveň bez účinku (REACH)

PNEC: Předpokládaná koncentrace bez účinku (REACH)

LC50: Letální koncentrace, 50 procent

LD50: smrtelná dávka, 50 procent

PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxický

vPvB: velmi perzistentní a velmi bioakumulativní

Poradce: Ing. Jitka Tietjen