

1. Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název výrobku: **CarboPur WT, složka A**

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Kategorie produktů: PC1 - lepidla, těsnící prostředky.

Použití: Složka injekční polyuretanové pryskyřice používané ve stavebnictví.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

+ Výrobce: Minova Ekochem S.A.

+ Sídlo: 41-100 Siemianowice Śląskie, ul. Budowlana 10, Polsko

Distributor: Minova Bohemia s.r.o.

Sídlo: Lihovarská 1199/10, 716 00 Ostrava - Radvanice

Telefon: +420 596 232 801, Fax: +420 596 232 994

+ Odborně způsobilá osoba: Ing. Miroslav Frantes, email: miroslav.frantes@minovaglobal.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Poradenský subjekt pro mimořádné situace v ČR: Toxikologické informační středisko,

Na bojišti 1, 120 00 Praha 2, telefon nepřetržitě: (00420) 224 919 293; (00420) 224 915 402.

2. Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace dle Nařízení (ES) č. 1272/2008



GHS 05 Korozivní a žíravé látky.

Poleptání kůže, kategorie 1A (Skin Corr. 1A)

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.



GHS 07 Dráždivé látky.

Senzibilizace kůže, kategorie 1 (Skin Sens. 1)

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Nebezpečí pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 3 (Aquatic Chronic 3)

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

Produkt je klasifikován a označen podle platných ES směrnic/nařízení pro nebezpečné látky.

Výstražný symbol nebezpečnosti:



Signální slovo: Nebezpečí.

Obsažená nebezpečná látka:

4,4'-metylenbis(cyklohexylamin) (ES 217-168-8)

Standardní věty o nebezpečnosti:

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

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

P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

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.

P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

2.3 Další nebezpečnost

Výsledky posouzení PBT a vPvB látek:

PBT: Není relevantní.

vPvB: Není relevantní.

3. Složení / informace o složkách

3.1 Látky

Nevztahuje se.

3.2 Směsi

Popis: Směs níže uvedených látek s látkami neklasifikovanými jako nebezpečné.

Výrobek obsahuje následující nebezpečné chemické látky:

Polypropylenglykol ¹⁾

4,4'-metylenbis(cyklohexylamin) ²⁾

| | ES č. | CAS č. | Obsah v % | Symbol | Klasifikace |
|----|-----------|------------|-----------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1) | 500-039-8 | 25322-69-4 | 50 – 97,5 | GHS07 | Acute Tox. 4, H302 |
| 2) | 217-168-8 | 1761-71-3 | 2,5 - 10 | GHS05 GHS07 GHS09 | Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 2, H411; |

Doplňující informace:

Úplné znění výše uvedených údajů o nebezpečnosti látek je uvedeno v odstavci 16.

4. Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:

Okamžitě svléknout oděv znečištěný výrobkem.

Při nadýchání:

Zajistit dostatek čerstvého vzduchu a pro jistotu přivolat lékaře. V případě, že postižený nedýchá, okamžitě zavést umělé dýchání a přivolat lékaře! Při bezvědomí postiženého ukládat a přepravovat ve stabilizované poloze.

Při kontaktu s kůží:

Okamžitě zasažené místo opláchnout vodou. Důkladně omýt mýdlem a vodou.

Při kontaktu s okem:

Vyplachovat velkým množstvím vody při otevřených víčkách min. 15 minut, při přetrvávajících potížích vyhledat / konzultovat s očním lékařem.

Při požití:

Vypláchnout ústa vodou, vypít velké množství pitné vody. Okamžitě přivolat lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Relevantní informace nejsou k dispozici.

4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Relevantní informace nejsou k dispozici.

5. Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: oxid uhličitý, práškový nebo vodní hasicí přístroj.

Protipožární opatření přizpůsobit charakteru hořícího okolí.

Nevhodná hasiva: ---.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Relevantní informace nejsou k dispozici.

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: Nejsou zapotřebí žádná zvláštní opatření. Zbytky po hoření a kontaminovanou vodu z hašení shromažďovat zvlášť, nesmí se dostat do kanalizace nebo povrchových vod. Zbytky zneškodňovat dle platných předpisů o odpadech.

6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používat předepsané ochranné pracovní prostředky (dle odstavce 8).
Zabránit vstupu neoprávněným anebo nechráněným osobám.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit úniku do kanalizace, povrchových nebo podpovrchových vod.
Při úniku výrobku do vodních zdrojů nebo kanalizace informovat příslušné orgány.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Větší množství utěsnit a přečerpat zpět do náhradního obalu. Menší množství posypat savým materiálem (písek, křemelina, piliny, univerzální absorbenty) a smést do určené odpadní nádoby. Další zneškodnění dle odstavce 13.
Zabezpečit dostatečné větrání.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz Oddíl 8 pro informace o osobních ochranných prostředcích.
Viz Oddíl 13 pro informace o likvidaci odpadů.

7. Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Při zpracování zajistit dostatečné odvětrávání pracovního prostředí.
Opatrně otvírat a manipulovat s nádobami.
Vyvarovat se rozlití a kontaktu s kůží nebo očima.

Vyvarovat se rozlévání nebo rozstříkávání v uzavřených prostorách.

Informace o požární - explozivní ochraně: Žádná zvláštní opatření nejsou zapotřebí.

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

Skladovat v neprodyšně uzavřených obalech na suchých a chladných místech.

Skladovat pouze v originálních obalech.

Skladovat stranou od požívatin, krmiv, alkoholu a tabákových výrobků.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Výrobek je určený výhradně pro profesionální použití.

8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Výrobek neobsahuje významné koncentrace nebezpečných látek, u kterých je nutné sledovat mezní hodnoty v pracovním prostředí.

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Žádné další informace, viz odstavec 7.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Obecná ochranná a hygienická opatření:

Nesmí přijít do styku s potravinami, nápoji a krmivem. Při práci nejíst, nepít a nekouřit.

Neprodleně svléknout veškerý znečištěný a kontaminovaný oděv.

Při přestávce a po práci si omýt ruce teplou vodou a mýdlem, pokožku ošetřit vhodnými reparačními prostředky.

Zabránit kontaktu s očima a kůží.

Ochrana dýchacích cest:



V případě krátkodobé expozice nebo malého znečištění použít respirátor s filtrem.
Při intenzivní nebo dlouhodobé expozici použít samostatný dýchací přístroj.
(Filtr A/P2)

Ochrana rukou:



Ochranné rukavice z vhodného materiálu, odpovídající EN 374-3.

Materiál rukavic:

Nepropustné rukavice z nitrilkaučuku (NBR), chloroprenu (CR), nebo Vitonu. Výběr vhodných ochranných rukavic nezáleží pouze na materiálu, ale také na dalších ukazatelích kvality a liší se výrobce od výrobce. Jelikož je výrobek připraven z několika látek, odolnost materiálu rukavic nemůže být kalkulována předem, a proto musí být odolnost před použitím vyzkoušena.

Doba průniku materiálem rukavic:

Přesná doba prostoupení výrobku skrz materiál musí být stanovena výrobcem ochranných rukavic a musí být dodržována.

Ochrana očí:



Ochranné uzavřené brýle odpovídající EN 166 (symbol na obrubě: 3).

Ochrana kůže: Ochranný oděv a uzavřená obuv.

Tepelné nebezpečí: Nevztahuje se.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Výrobek není klasifikovaný jako nebezpečný pro životní prostředí.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| vzhled: | kapalina |
| barva: | nažloutlá |
| zápach (vůně): | charakteristický |
| prahová hodnota zápachu: | informace není k dispozici |
| pH (při 20°C): | 9 |
| bod tání / bod tuhnutí: | informace není k dispozici |
| počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: | 320°C |
| bod vzplanutí: | > 100°C |
| teplota vznícení: | informace není k dispozici |
| rychlost odpařování: | informace není k dispozici |
| hořlavost (pevné látky, plyny): | nevztahuje se |
| meze výbušnosti nebo hořlavosti: | |
| - horní mez (% obj.) | informace není k dispozici |
| - dolní mez (% obj.) | informace není k dispozici |
| tlak páry (při 21°C): | informace není k dispozici |
| hustota páry: | informace není k dispozici |
| relativní hustota (při 20°C): | 1020 kg.m ⁻³ |
| rozpustnost: | |
| - ve vodě: | nemísitelný nebo omezeně mísitelný |
| - v ostatních rozpouštědlech: | informace není k dispozici |
| rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda | informace není k dispozici |
| teplota samovznícení: | není samovznítitelný |
| teplota rozkladu: | informace není k dispozici |
| viskozita (při 25°C): | 350 mPa.s |
| výbušné vlastnosti: | nepředstavuje nebezpečí z hlediska exploze |
| oxidační vlastnosti: | informace není k dispozici |
| Obsah organických rozpouštědel: | informace není k dispozici |

9.2 Další informace

Žádné další relevantní informace k dispozici.

10. Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Reaguje s isokyanáty.

10.2 Chemická stabilita

Za běžných podmínek okolního prostředí při skladování a manipulaci je stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

S isokyanáty reaguje silně exotermicky.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Relevantní informace nejsou k dispozici.

10.5 Neslučitelné materiály

Zabránit kontaktu s vodou nebo vlhkostí z důvodu zachování stability systému.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné nebezpečné produkty rozkladu nejsou známy.

11. Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

4,4'-methylenbis(cyklohexylamin) (ES 217-168-8)

LD50 (orál., potkan) > 650 mg/kg

LD50 (dermál., králík) > 2110 mg/kg

LC50 / 1h (inhal., potkan) > 10 mg/l

Primární dráždivé účinky:

- **na kůži:** Žíravý účinek na pokožku a sliznice.
- **na oči:** Silně žíravý účinek.

Senzibilizace: Možnost senzibilizace při styku s kůží.

Doplňující toxikologické informace:

Požítí může způsobit silně žíravé účinky v ústech a hrtanu a nebezpečí perforace jícnu a žaludku.

12. Ekologické informace

12.1 Toxicita (pro vodní organismy)

Škodlivý pro ryby a vodní organismy.
Žádné další relevantní informace k dispozici.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Relevantní informace nejsou k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

Relevantní informace nejsou k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě

Relevantní informace nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Neobsahuje látky PBT a vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Relevantní informace nejsou k dispozici.

Doplňující ekologické informace

Zabránit úniku do kanalizace, povrchových a podpovrchových vod.
Nebezpečný pro pitnou vodu již při úniku malého množství do půdy.

13. Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek:

Doporučení: Vytvrdit na inertní pryskyřici. Pro zabránění přehřátí by se měla složka B (MDI) smíchat se směsí složky A (polyol) a vody (2:1) v poměru 1:1,5.

Nesmí být likvidován spolu s komunálním odpadem.
Nevypouštět do kanalizace ani odpadních vod.
Odstranit ve spalovacím zařízení - termické zneškodnění.

- nezreagovaný výrobek:

| Kód odpadu | Kat. odpadu | Název |
|------------|-------------|-----------------------------------|
| 070208 | N | Jiné destilační a reakční zbytky. |

- vytvrzený materiál:

| Kód odpadu | Kat. odpadu | Název |
|------------|-------------|-----------------|
| 070213 | O | Plastový odpad. |

Kontaminované obaly:

Doporučení: Kontaminované obaly odevzdat ve sběrně nebezpečných odpadů nebo oprávněné osobě dle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění.

Odstranit uložením na zajištěné skládce určené pro tyto odpady nebo ve spalovacím zařízení.

| Kód odpadu | Kat. odpadu | Název |
|------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 150110 | N | Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné. |

Právní předpisy:

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platné znění a jeho prováděcí předpisy.

Další údaje:

Konečné rozhodnutí o vhodném způsobu nakládání s odpady, v souladu s regionální, národní a evropskou legislativou a možné přizpůsobení se místním podmínkám, zůstává na odpovědnosti osoby odpovědné za nakládání s odpady podle zákona o odpadech.

14. Informace pro přepravu

14.1 Číslo UN

ADR, RID, IMDG, IATA UN 3267

14.2 Příslušný název pro zásilku

Látka žíravá, kapalná, alkalická, organická, j.n. (4,4'-metylenbis(cyklohexylamin))
CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (4,4'-methylenebis(cyclohexylamine))

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Třída: 8 – Žíravé látky
Klasifikační kód: C7
Výstražný panel: 8



14.4 Obalová skupina

ADR, RID, IMDG, IATA III
Převážná kategorie 3

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Látka znečišťující moře: Ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Id. č. nebezpečnosti (Kemler): 80
EMS číslo: F-A, S-B
Omezení průjezdu tunelem: E
Segregační skupiny: Louhy

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

Nevztahuje se.

15. Informace o předpisech

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

Evropské předpisy:

Nařízení ES 1907/2006 (REACH), v platném znění.

Nařízení ES 1272/2008 (CLP), v platném znění.

Národní předpisy:

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění, včetně prováděcích předpisů k tomuto zákonu.

Zákon č. 102/2001 Sb., o obecné bezpečnosti výrobků, v platném znění.

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

K datu vyhotovení bezpečnostního listu nebylo posouzení chemické bezpečnosti provedeno.

16. Další informace

Prohlášení:

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a pro ochranu životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy EU. Nemohou však být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.

Příslušné věty, pokyny a zkratky, jejichž plné znění není v oddílech 2 až 15 uvedeno:

Acute Tox. 4 - Akutní toxicita, kategorie 4

H302 Zdraví škodlivý při požití.

STOT SE 3 - Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Aquatic Chronic 2 - Nebezpečí pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví uživatele a ochrany životního prostředí:

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce / dovozce - používán k jinému účelu, než který je uveden v bodě 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů o bezpečnosti a ochranně zdraví a životního prostředí.

Pokyny pro školení:

Seznámit uživatele s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s výrobkem.

Doporučená omezení použití:

neuvedeno

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu:

Údaje výrobce - bezpečnostní list sd_92 (Ver.-Nr. 1, datum vydání: 27. 04. 2015).

Kontaktní místo pro poskytování technických informací:

Minova Bohemia s.r.o., Ostrava – Radvanice,

+ tel.: (00420) 596 232 801, email: minova.cz@minovaglobal.com

+ ... Údaje změněné oproti minulé verzi bezpečnostního listu.