

## 1. Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku

**Obchodní název:** CarboPur WF, složka A

+ **Číslo výrobku:** 120101\_5

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

**Kategorie produktů:** PC1 - lepidla, těsnící prostředky.

**Použití:** Složka injekčních polyuretanových pryskyřic používaných v geotechnice a stavebnictví.

+ **SU3 Průmyslová použití:** použití látek v nesmíšené formě nebo v přípravcích, v průmyslových zařízeních.

+ **SU 22 Profesionální použití:** veřejná sféra (administrativa, školství, zábavní průmysl, služby, řemeslníci).

### 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](mailto: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**

Výrobek není dle aktuálních předpisů klasifikován jako nebezpečná chemická směs.

### 2.2 Prvky označení

**Výstražný symbol nebezpečnosti:** Odpadá.

**Signální slovo:** Odpadá.

**Obsažené nebezpečné látky:** Odpadá.

**Standardní věty o nebezpečnosti:** Odpadá.

**Pokyny pro bezpečné zacházení:**

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

P302+P352 PŘI STYKU S KÚŽÍ: 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 lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

### 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 polyolů.

+ **Dodatečná upozornění:**

+ Plné znění uvedených údajů o nebezpečnosti látek je uvedeno v kapitole 16.

## 4. Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

#### Všeobecné pokyny:

- + Nejsou zapotřebí žádná zvláštní opatření

#### Při nadýchání:

Zajistit postiženému dostatek čerstvého vzduchu. V případě komplikací konzultovat s lékařem.

#### Při kontaktu s kůží:

Svléknout znečištěný oděv a zasažené místo důkladně omýt vodou, následně mýdlem s vodou. Výrobek nezpůsobuje podráždění kůže.

#### Při kontaktu s okem:

Vyplachovat velkým množstvím vody při otevřených víčkách min. 10 minut, při přetrvávajících potížích vyhledat očního lékaře.

#### Při požití:

- + Pokud je postižený při vědomí, vypláchnout ústa vodou a vypít větší množství pitné vody (cca 200 - 300 ml). Při přetrvávajících potížích vyhledat lékaře. Nevyvolávat zvracení.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

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

- + Další 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

Další 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). Nebezpečí uklouznutí na rozlitém/uniklém výrobku.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit úniku do kanalizace, povrchových nebo podpovrchových vod.

### 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 kapitoly 13.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz kapitola 8 pro informace o osobních ochranných prostředcích.

Viz kapitola 13 pro informace o likvidaci odpadů.

## 7. Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zamezit bezprostřednímu kontaktu s kůží a očima.

Chránit před vlhkostí důkladným uzavíráním obalů.

Při čerpání zkontrolovat těsnost potrubí, hadic a spojů.

- + **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**  
Skladovat v neprodyšně uzavřených obalech na suchých a dobře větraných místech.  
Skladovat při teplotách 10 – 30°C.  
Skladovat stranou od požívatin, krmiv, alkoholu a tabákových výrobků.  
+ Skladovací třída: 10
- 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**  
Nejsou nutné.
- 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:** Není nutná.  
**Ochrana očí a obličeje:** Ochranné uzavřené brýle odpovídající EN 166 (symbol na obrubě: 3).  
**Ochrana rukou:** Ochranné pracovní rukavice z vhodného materiálu, odpovídající EN 374-3.  
**Materiál rukavic:**  
Nepropustné rukavice z butylkaučuku (BR), nitrilkaučuku (NBR), Vitonu, chloroprenu (CR).  
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:**  
+ Přesnou dobu průniku výrobku materiálem ochranných rukavic je nutné zjistit u výrobce ochranných rukavic a tato doba musí být dodržována.  
**Ochrana kůže:** Ochranný oděv a uzavřená obuv.  
**Tepelné nebezpečí:** Nevztahuje se.
- 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí**  
Výrobek není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí.

## 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

- 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**
- |  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| <b>vzhled:</b>                                 | kapalina                            |
| <b>barva:</b>                                  | nažloutlá                           |
| + <b>zápach (vůně):</b>                        | charakteristický, téměř bez zápachu |
| <b>prahová hodnota zápalu:</b>                 | informace není k dispozici          |
| + <b>pH (při 20 °C):</b>                       | 6,7 (10 % hm. v H <sub>2</sub> O)   |
| <b>bod tání / bod tuhnutí:</b>                 | informace není k dispozici          |
| <b>počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:</b> | > 200°C                             |
| <b>bod vzplanutí:</b>                          | > 150°C                             |
| <b>rychlost odpařování:</b>                    | informace není k dispozici          |
| + <b>hořlavost (pevné látky, plyny):</b>       | nevztahuje se                       |
| <b>meze výbušnosti nebo hořlavosti:</b>        |                                     |
| - horní mez (% obj.)                           | informace není k dispozici          |
| - dolní mez (% obj.)                           | informace není k dispozici          |
| <b>tlak páry (při 20°C):</b>                   | informace není k dispozici          |
| <b>hustota páry:</b>                           | informace není k dispozici          |

relativní hustota (při 20°C):	1020 kg.m <sup>-3</sup>
rozpuštnost:	
- ve vodě:	plně 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 20°C):	280 mPa.s
výbušné vlastnosti:	nepředstavuje nebezpečí z hlediska exploze
oxidační vlastnosti:	nevykazuje
obsah org. rozpouštědel:	0,0 %

## 9.2 Další informace

S isokyanáty reaguje silně exotermicky.

## 10. Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Prudce 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

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

### 10.5 Neslučitelné materiály

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při dodržení skladovacích podmínek k rozkladu nedochází.

## 11. Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### Akutní toxicita:

+ Na základě dostupných informací nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Žíravost / dráždivost pro kůži

+ Na základě dostupných informací nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Vážné poškození očí / podráždění očí

+ Na základě dostupných informací nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

+ Na základě dostupných informací nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Mutagenita v zárodečných buňkách

+ Na základě dostupných informací nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Karcinogenita

+ Na základě dostupných informací nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Toxicita pro reprodukci

+ Na základě dostupných informací nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### STOT (Toxicita pro specifické cílové orgány) – jednorázová expozice

+ Na základě dostupných informací nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### STOT (Toxicita pro specifické cílové orgány) – opakovaná expozice

+ Na základě dostupných informací nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Nebezpečnost při vdechnutí

+ Na základě dostupných informací nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Doplňující toxikologické informace:

Při předepsaném nakládání a používání výrobek je podle našich zkušeností a dostupných informací výrobek bezpečný.

## 12. Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### 12.4 Mobilita v půdě

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Neobsahuje látky PBT a vPvB.

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

+ Další relevantní informace nejsou k dispozici.

#### Doplňující ekologické informace

Zabránit úniku do kanalizace, povrchových a podpovrchových vod.

## 13. Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

#### Výrobek:

**Doporučení:** Vytvrdit na inertní pryskyřici. Pro zabránění přehřátí by se měla složka CarboPur, složka B (MDI) smíchat se směsí složky CarboPur WF, složka A 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
070215	O	Odpady přísad.

#### - vytvrzený materiál:

Kód odpadu	Kat. odpadu	Název
070213	O	Plastový odpad.

#### Kontaminované obaly:

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

Kód odpadu	Kat. odpadu	Název
150102	O	Plastový obal.

**Doporučené čisticí prostředky:** Kontaminované obaly lze čistit vodou, v případě nutnosti lze použít i běžné čisticí prostředky.

#### 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

Není nebezpečné zboží ve smyslu přepravních předpisů.

### 14.2 Příslušný název pro zásilku

Nevztahuje se.

### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Nevztahuje se.

## 14.4 Obalová skupina

Nevztahuje se.

## 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Nevztahuje se.

## 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nevztahuje se.

## 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:

EC<sub>50</sub> - median effective concentration (střední účinná koncentrace (koncentrace, která způsobí úhyn nebo imobilizaci 50 % testovacích organismů např. Daphnia magna)).

LD<sub>50</sub> - median lethal dose (střední letální dávka).

LC<sub>50</sub> - median lethal concentration (střední letální koncentrace (koncentrace, která způsobí úhyn 50 % testovacích ryb ve zvoleném časovém úseku)).

NOEC - No Observed Effect Concentration (nejvyšší testovaná koncentrace látky, která nezpůsobila statisticky významný účinek v porovnání s kontrolou (cca do 5% mortality), koncentrace nevyvolávající viditelný efekt).

LOEC - Lowest Observed Effect Concentration (nejnižší testovaná koncentrace látky, která způsobila statisticky významný účinek v porovnání s kontrolou. Nejbližší vyšší koncentrace než NOEC).

NOEL - No Observed Effect Level (nejvyšší testovaná dávka látky, která nezpůsobila statisticky významný účinek v porovnání s kontrolou).

NOAEL - No Observed Adverse Effect Level (nejvyšší testovaná dávka látky, která nezpůsobila negativní účinek - je pozorován účinek, ale není považován za nebezpečný).

NPK-P - nejvyšší přípustná koncentrace.

PEL - přípustný expoziční limit.

PBT - persistent, bioaccumulative and toxic (persistentní, bioakumulativní a toxické).

vPvB - very persistent, very bioaccumulative (vysoce persistentní, vysoce bioakumulativní).

TWA - time weighted average (časové vážený průměr).

### 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.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

v souladu s Nařízením č. 1907/2006/ES, Článkem 31



## **Pokyny pro školení:**

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

## **Doporučená omezení použití:**

neuveдено

## **Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu:**

+ Údaje výrobce - bezpečnostní list č. 120101\_5 (verze 1, datum vydání: 17. 08. 2017).

## **Kontaktní místo pro poskytování technických informací:**

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

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

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