

1. Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: CarboCryl Hv, složka A1

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití: Složka methakrylátového injekčního gelu k utěsňování stavebních konstrukcí.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce: TPH Bausysteme GmbH

Sídlo: Nordportbogen 8, D-22848 Norderstedt, Německo

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 07 Dráždivé látky.

Podráždění kůže, kategorie 2 (Skin Irrit. 2)

H315 Dráždí kůži.

Podráždění očí, kategorie 2 (Eye Irrit. 2)

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace kůže, kategorie 1 (Skin Sens. 1)

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

2.2 Prvky označení

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

Výstražný symbol nebezpečnosti:



Signální slovo: Varování

Obsažené nebezpečné látky: 2-hydroxyethyl-methakrylát (ES 212-782-2).

Standardní věty o nebezpečnosti:

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

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.

P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50°C / 122°F.

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:

Název složky _____ Registrační č. _____

2-hydroxyethylmethakrylát 01-2119490169-29-0000

ES č. / CAS č.	Obsah v %	Symbol	Klasifikace
+ 212-782-2 / 868-77-9	>50	GHS07	Skin Irrit. 2, H315, Eye Irrit. 2, H319, Skin Sens. 1, H317

4. Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:

Okamžitě svléknout oděv znečištěný výrobkem. V případě zdravotních obtíží vždy vyhledat lékaře!

Při nadýchání:

Zajistit postiženému dostatek čerstvého vzduchu, v případě obtíží vyhledat lékaře. Při bezvědomí postiženého ukládat a přepravovat ve stabilizované poloze.

Při kontaktu s kůží:

Okamžitě zasažené místo opláchnout vodou a mýdlem. Při trvajícím dráždění pokožky vyhledejte lékaře.

Při kontaktu s okem:

Vyplachovat velkým množstvím vody při otevřených víčkách min. 10 minut, při přetrvávajících potížích konzultovat s očním lékařem.

Při požití:

Pokud je postižený při vědomí, vypláchnout ústa vodou a vypít větší množství pitné vody (cca 200 - 300 ml). Nevvolávat zvracení. Neprodleně přivolat lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Alergické symptomy.

4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

+ Ošetřete symptomaticky.

5. Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: oxid uhličitý, práškový nebo vodní hasicí přístroj. Větší požár hasit tříštěnou vodou nebo alkoholu odolnou pěnou.

Nevhodná hasiva: Silný proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Relevantní informace nejsou k dispozici.

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: Samostatný dýchací přístroj.

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

Zabezpečit dostatečné větrání. Použít předepsané ochranné pracovní prostředky (dle odstavce 8), v případě nutnosti použít ochranu dýchacích cest proti účinkům dýmu/prachu/aerosolu. Odstranit zdroje zapálení. Zamezit vstupu nechráněným osobám.

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 odstavce 13.

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.

Při čerpání zkontrolovat těsnost potrubí, hadic a spojů.

Bezpodmínečně zamezit vzniku aerosolu. Nevdechovat výpary a aerosol.

Při vzniku aerosolu vždy použít ochranu dýchacích cest.

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

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

Skladovat v těsně uzavřených, originálních obalech na dobře větraných místech.

Skladovat při teplotách 10 – 30°C.

Držet mimo zdroje tepla a přímé sluneční záření.

Skladovat stranou od poživatin, 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

Zajistit dostatečné odvětrávání pracovního prostředí.

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: Při nedostatečném větrání ochranná maska s filtrem proti organickým plynům a výparům - filtr typu AX.

Ochrana očí:



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

Ochrana rukou:



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

Materiál rukavic:

Nepropustné gumové rukavice.

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 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:	bezbarvá
zápach (vůně):	příjemný, po esterech
prahová hodnota zápalu:	informace není k dispozici
pH (při 20°C):	6 - 8
bod tání / bod tuhnutí:	< -30°C
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	> 180°C
bod vzplanutí:	nelze aplikovat
rychlost odpařování:	informace není k dispozici
hořlavost (pevné látky, plyny):	nelze aplikovat
meze výbušnosti nebo hořlavosti:	
- horní mez (% obj.)	informace není k dispozici
- dolní mez (% obj.)	informace není k dispozici
tlak páry (při 20°C):	< 0,1 hPa
hustota páry:	informace není k dispozici
relativní hustota (při 20°C):	1050 kg.m ⁻³
rozpustnost:	
- ve vodě:	rozpustný/mísitelný
- v ostatních rozpouštědlech:	rozpustný
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	informace není k dispozici
teplota samovznícení:	není samovznítitelný
teplota rozkladu:	informace není k dispozici
viskozita (při 20°C):	4,7 – 5,3 mPa.s
výbušné vlastnosti:	nepředstavuje nebezpečí z hlediska exploze
oxidační vlastnosti:	nevykazuje

9.2 Další informace

obsah org. rozpouštědel: 0,0 %
Žádné další relevantní informace k dispozici.

10. Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Relevantní informace nejsou k dispozici.

10.2 Chemická stabilita

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

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Reaguje s redukčními činidly a těžkými kovy.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Při nadměrném zahřátí polymerizuje.

10.5 Neslučitelné materiály

Za přítomnosti činidel tvořících radikály (např. peroxidy), redukčních činidel nebo těžkých kovů je možná polymerace a vznik tepla.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné nebezpečné produkty rozkladu nejsou známy.

11. Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita: 2-hydroxyethylmethakrylát (ES 212-782-2)

LD50 (orál., potkan) > 5000 mg/kg

LD50 (dermál., králík) > 3000 mg/kg

Primární dráždivé účinky:

- **na kůži:** Nemá dráždivý účinek na kůži (králík, metoda Draize).

- **na oči:** Dráždivý účinek (králičí oko, metoda Draize).

Senzibilizace: Možnost senzibilizace při styku s kůží (morče, OECD) a vdechování (Guinejské prase).

Mutagenita:

Žádná experimentální data o genotoxicitě in vivo nejsou k dispozici.

Teratogenita / reprotoxikita:

U pokusných zvířat nebyly pozorovány žádné příznaky teratogenních účinků.

Karcinogenita:

Žádné indikace karcinogenních účinků z dlouhodobých testů nejsou k dispozici.

Doplňující toxikologické informace:

Možná senzibilizace u osob trpících přecitlivlostí.

Možnost alergické reakce.

Častý déle přetrvávající kontakt s pokožkou může způsobit její podráždění.

Dráždí oči a kůži.

Doplňující informace:

+ Údaje k toxikologii se vztahují na hlavní složku směsi.

12. Ekologické informace

12.1 Toxicita

Ryby:

LC50 *Oryzias latipes*, OECD 203, 96 hod >100 mg/l

Daphnie:

EC50 *Daphnia magna*, OECD 202, 48 hod 380 mg/l

Řasy:

EC50 *Selenastrum capricornutum*, OECD 201, 72 hod 345 mg/l

Bakterie:

EC50 *Pseudomonas fluorescens*, DEV L8, 16 hod >3000 mg/l

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Biodegradovatelnost: OECD 301 D, 28 dnů 84 %

12.3 Bioakumulační potenciál

Relevantní informace nejsou k dispozici. Žádné známky kritických charakteristik.

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

Zabránit úniku do kanalizace, povrchových a podpovrchových vod.

13. Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek:

Doporučení: Odpadní produkt spolu s ostatními složkami systému CarboCryl Hv tvoří nerozpustný inertní gel - dávkování složek je uvedeno v Návodu k použití gelu CarboCryl Hv.

Nesmí být likvidován spolu s komunálním odpadem.

Nevypouštět do kanalizace ani odpadních vod.

- nezreagovaný výrobek:

Kód odpadu	Kat. odpadu	Název
080409	N	Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující org. rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky.

- 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

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:

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

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 (Ver.-Nr. 3.9, datum revize: 23. 05. 2014).

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.