

Carbofix

Tlač: 13.2.2008

verzia: 2

Vydané: 01.02.2008

1. Identifikácia prípravku a výrobcu

Názov prípravku: **Carbofix**

Použitie: **Montážna polyuretánová pena na utesňovanie.**

Výrobca: **Minova CarboTech GmbH**

Sídlo: Am Technologiepark 1, 453907 Essen, Nemecko

Dodávateľ: **Minova Bohemia s.r.o.**

Sídlo: Lihovarská 10, 716 03 Ostrava – Radvanice, Česká republika

Telefón: **+420 596 232 801**, Fax: **+420 596 232 994**

Poradenský subjekt pre mimoriadne situácie v SR:

Toxikologické informačné centrum, Limbova 5, 833 05 Bratislava

telefón: **02/ 54 77 41 66** telefón nepretržite: **02/ 59 54 52 42**


2. Zloženie alebo informácie o prísadách

Charakteristika: **Montážna polyuretánová pena na báze difenylmethan-4,4'-diisokyanátu (MDI).**

Výrobok obsahuje tieto nebezpečné chemické látky:

Chemický názov

Difenylmethan-4,4'- diisokyanát (isomery a homológy)

Číslo ES	Číslo CAS	Obsah v %	Symbol	R-vety
202-966-0	9016-87-9	50 – 100	 Xn	20-36/37/38-42/43

3. Identifikácia rizík



Xn - zdraviu škodlivé

R 20 Škodlivý pri vdýchnutí.

R 36/37/38 Dráždi oči, dýchacie cesty a pokožku.

R 42/43 Môže spôsobiť senzibilizáciu po vdýchnutí a po kontakte s pokožkou.

Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na životné prostredie pri používaní prípravku: **Vo vode tvorí nerozpustnú inertnú a neodbúratelnú polymočovinu.**

Možné nesprávne použitie prípravku: **Používať podľa Návodu na použitie.**

Ďalšie údaje: **Obsahuje isokyanáty.**

4. Opatrenia prvej pomoci

Všeobecné pokyny: **V prípade zdravotných obtiaží vždy vyhľadajte lekára, zaistiť lekárske sledovanie najmenej 48 hod. od expozície (opozdené symptómy otravy).**

Pri nadýchaní: **Vyviešť postihnutého na čerstvý vzduch, v prípade ďalších obtiaží vyhľadajte lekára, symptómy sa môžu prejaviť i s omeškaním. V prípade, že postihnutý nedýcha, okamžite zaviesť umelé dýchanie a privolať lekára! Pri bezvedomí uložiť a transportovať v stabilizovanej polohe.**

Pri styku s kožou: **Okamžite vyzliecť znečistený odev, dôkladne umyť mydlom a vodou.**

Pri zasiahnutí očí: **Vyplachovať veľkým množstvom vody pri otvorených viečkach najmenej 10 minút, pri ťažkostiach vyhľadajte očnému lekárovi.**

Pri požití: **Vypláchnuť ústa vodou, vypíť veľké množstvo vody, nevyvolávať zvracanie.**

V prípade ďalších obtiaží konzultovať s lekárom.

Ďalšie údaje: **Informácie pre lekára – nie je známy žiadny špecifický protijed, nutné symptomatické vyšetrenie. Pre profylaxiu pľúc: Dexamethason - dávkovaný aerosól.**

Carbofix

Tlač: 13.2.2008

verzia: 2

Vydané: 01.02.2008

5. Protipožiarne opatrenia

Vhodné hasiace materiály: **Suché hasiace prostriedky, pena, oxid uhličitý, rozprašovaná voda, protipožiarne opatrenia prispôbiť charakteru horiaceho okolia.**

Nevhodné hasiace materiály: **Silný prúd vody.**

Zvláštne nebezpečie: **Pri požiarí sa môžu uvoľňovať: oxid uhoľnatý, oxid uhličitý, oxidy dusíku, kyanovodík a difenylmetan-4,4'-diisokyanát.**

Zvláštne ochranné prostriedky pre hasičov: **Chemický ochranný oblek, dýchací prístroj.**

Ďalšie údaje: **Ohrozené prepravné obaly chladit' vodou. Pri silnom prehriatí materiálu sa môžu uvoľňovať plynné produkty rozkladu a hrozí nebezpečie pretekania. Zbytky po horení a kontaminovanú vodu z hasenia zhromažďovať zvlášť, nesmie sa dostať do kanalizácie alebo podpovrchových vôd, zneškodňovať podľa platných predpisov.**

6. Opatrenie pri náhodnom uvoľnení

Bezpečnostní opatrenie na ochranu osôb: **V uzavretých priestoroch zabezpečiť nútené vetranie, v prípade nutnosti ochranný odev a ochrana dýchacích ciest.**

Bezpečnostné opatrenie na ochranu životného prostredia: **Zabrániť úniku do kanalizácie, povrchových a podpovrchových vôd.**

Doporučené metódy čistenia a zneškodnenia: **Väčšie množstvo utesniť a prečerpať späť do náhradného obalu, menšie množstvo posypať sacím materiálom (piesok, kremelina, piliny, absorbenty kyselín, univerzálne absorbenty, Vapex), zmiest' do určenej odpadovej nádoby a ďalšie zneškodnenie vid' odstavec 13.**

Ďalšie údaje: **Informácie k osobným ochranným pomôckam vid' odstavec 8.**

7. Zaobchádzanie a skladovanie

Pokyny pre zachádzanie: **Pri spracovaní zaistiť dobré vetranie. Obal je pod tlakom. Chrániť pred slnečným žiarením a teplotami nad 50°C. Po použití násil neotvárať ani nevhadzovať do ohňa. Nestriekať na plameň alebo horúce predmety.**

Pokyny pre skladovanie: **Skladovať v suchých vetratel'ných skladoch v uzatvorených originálnych obaloch. Neskladovať pri teplotách nižších než 10°C. Neskladovať spoločne s kyselinami, amínmi alebo výrobkami obsahujúcimi amíny. Neskladovať s požívatinami!**

8. Kontroly expozície a osobná ochrana

Expozičné limity: **Zaistiť v uzavretých miestnostiach dodržovanie limitných koncentrácií pre pracovné prostredie: difenylmetan-4,4'-diisokyanát: PEL=0,05 mg.m⁻³, NPK-P=0,1 mg.m⁻³.**

Obmedzovanie expozície: **V uzavretých priestoroch zaistiť nútené odvetrávanie.**

Ochrana dýchacích ciest: **Pri dobrom vetraníu nie je nutná.**



Ochrana rúk: **Nepriepustné rukavice z butylkaučuku, nitrilkaučuku alebo PVC.**



Ochrana očí: **Tesniace ochranné okuliare alebo štít.**

Ochrana kože: **Ochranný odev a uzavretá obuv.**

Ďalšie údaje: **Pri práci nejest', nepiť a nefajčiť'. Pri prestávke a po práci si umyť ruky teplou vodou a mydlom, pokožku ošetriť vhodnými reparačnými prostriedkami.**

Carbofix

Tlač: 13.2.2008

verzia: 2

Vydané: 01.02.2008

9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

Skupenstvo (pri 20°C):	kvapalná látka
Farba	hnedá
Zápach (vôňa)	mdlý, charakteristický
Teplota (rozmedzie teplôt) tavenia (°C):	nestanovené
Teplota (rozmedzie teplôt) varu (°C):	nestanovené
Bod vzplanutia (°C):	> 200
Teplota vznietenia (°C):	> 400
Výbušné vlastnosti:	nie je explozívny
Tenzia par (pri 25°C) v Pa:	5,5 - 6,0.10⁵
Mená hustota (pri 20°C):	1230 kg.m⁻³
Rozpustnosť (pri °C):- vo vode	obmedzene miešateľný

10. Stabilita a reaktivita

Podmienky, za ktorých je výrobok stabilný. **Za normálnych podmienkach bez prístupu vlhkosti.**
Podmienky, ktorých je nutné sa vyvarovať: **Nesmie prísť do styku s kyselinami, amínmi a vodou - mimo doporučenia aplikácie.**
Látky a materiály, s ktorými výrobok nesmie prísť do styku: **Nebezpečná reakcia s amínmi a látkami, ktoré obsahujú aktívny vodík. Nesmie prísť do styku s potravinami.**
Nebezpečné rozkladné produkty: **Pri doporučovanom skladovaní a manipulácii nevznikajú.**

11. Toxikologické informácie

Primárne dráždivé účinky:
na pokožku: **Dráždi pokožku a sliznicu.**
na oči: **Dráždivý účinok.**
senzibilnosť: **Možnosť senzibilnosti pri vdýchnutí a pri styku s pokožkou.**

Akútna toxicita: **Difenylmetandiisokyanát, isomery a homológy**
LD₅₀ (orál., potkan) > **15000 mg.kg⁻¹**
LD₅₀ (dermal., králik) > **5000 mg.kg⁻¹**
LC₅₀/4h (inhal., potkan): **490 mg .l⁻¹**

Chronická toxicita: pokusná doba: 2 roky
Aplikácia: inhalácia (potkan): **0,2 - 1 mg.m⁻³ aerosólu (PMDI)**
Nález: **Pri inhalácii spôsobuje látka u potkana zreteľné miestne podráždenia s poškodením pokožky.**
Aplikácia: inhalácia (potkan): **6 mg.m⁻³ aerosólu (PMDI)**
Nález: **Pri inhalácii spôsobuje látka u potkana zreteľné miestne podráždenia s poškodením pokožky. U niektorých zvierat sa po tomto poškodení navyše objavili miestne nádory.**

Skúsenosti u človeka:
U precitlivých osôb môže pri kontakte dochádzať k senzibilizácii kože. Nebezpečí senzibilizácie pri dlhodobom styku s kožou. U alergických osôb môže byť príčinou senzibilizácie dýchacích ciest.

12. Ekologické informácie

Akútna toxicita pre vodné organizmy: **Nie je stanovená.**
Rozložiteľnosť: **Nie je odbúrateľný, vo vodnom prostredí vzniká nerozpustná polymočovina. Zabrániť vniknutiu do pôdy a vôd. Mierne ohrozenie vôd.**

Carbofix

Tlač: 13.2.2008

verzia: 2

Vydané: 01.02.2008

13. Informácie o zneškodňovaní

Spôsoby zneškodňovania prípravku: **Odpadový produkt sa nechá vytvrdiť na vlhkom podklade, vzniknutý produkt - vytvrdený materiál (katalóg. č. 070213, kategória O) zneškodňovať v súlade so zákonom č. 223/2001 Z. z., o odpadoch, v platnom znení.**
Spôsoby zneškodňovania kontaminovaného obalu: **Kontaminované obaly (kat. č. 150110, kategória N) zneškodňovať v súlade so zákonom o odpadoch, tzn. obaly odovzdať do zberne nebezpečných odpadov alebo alebo oprávnenej osobe.**
Zvláštne upozornenie: **Vyprázdnený obal je pod stálym tlakom, nevhadzovať do ohňa !**

14. Informácie o preprave a doprave

Pozemná preprava



ADR/RID/GGVS/GGVE Číslo UN: **1950** Trieda: **2 / 5A** Id. č. nebezpečnosti: -
Výstražný panel: **2.2 (nehorľavé, netoxické plyny)** Kategória balenia: -
Vlastný technický názov: **Aerosóly, dusivé**

Námorná preprava



IMDG/GGVSee Číslo UN: **1950** Trieda: **2** Výstražný panel: **2.2**
Kategória balenia: - Látky znečisťujúce more: **Nie** EMS číslo: -
Vlastný technický názov: **Aerosóly, dusivé**

Letecká preprava



ICAO/IATA Číslo UN: **1950** Trieda: **2**
Výstražný panel: **2.2** Kategória balenia: -
Vlastný technický názov: **Aerosóly, dusivé**

15. Regulačné Informácie

Obal označiť podľa zákona č. 163/2001 Z. z., o chemických látkach a prípravkoch:
Obchodný názov: **Carbofix**
Chemický názov: **Difenylmethan-4,4'-diisokyanát, isomery a homológy.**
Upozornenie: **Obsahuje isokyanáty.**



Xn - zdraviu škodlivý

R-vety: **R 20 Škodlivý pri vdýchnutí.**
R 36/37/38 Dráždi oči, dýchacie cesty a pokožku.
R 42/43 Môže spôsobiť senzibilizáciu po vdýchnutí a po kontakte s pokožkou.

Carbofix

Tlač: 13.2.2008

verzia: 2

Vydané: 01.02.2008

- S-vety: **S 23** Nevdychujte pary/aerosóly.
S 26 V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc.
S 28 Po kontakte s pokožkou je potrebné ju umyť veľkým množstvom vody a mydlom.
S 36/37/39 Noste vhodný ochranný odev, rukavice a ochranné prostriedky na oči/tvár.
S 38 V prípade nedostatočného vetrania použite vhodný respirátor.
S 45 V prípade nehody alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte túto etiketu).

16. Ďalšie informácie vzťahujúce sa k prípravku

Karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje potrebné na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a na ochranu životného prostredia. Uvedené údaje odpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými predpismi.

Táto Karta bezpečnostných údajov bola spracovaná podľa Sicherheitsdatenblatt sd_40 (Ver.-Nr. 4) firmy Minova CarboTech GmbH, dátum vydania: 18. 07. 2005.

Znení R-viet citovaných v odstavci 2 a 3:

R 20 Škodlivý pri vdýchnutí.

R 36/37/38 Dráždi oči, dýchacie cesty a pokožku.

R 42/43 Môže spôsobiť senzibilizáciu po vdýchnutí a po kontakte s pokožkou.

Telefónne číslo pre poskytovanie technických informácií:

Minova Bohemia s.r.o., Ostrava – Radvanice, tel: +420 596 232 801