

## PROTEGOL UR 32-55 RRM komp.B

Dátum tlače: 3.11.2011

Revízia: 29.4.2011

Strana 1 z 8

### 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY / ZMESI A SPOLOČNOSTI

#### Identifikácia látky

Obchodný názov: Protegol UR – izolácia 32-55 RRM komp. B

Číslo tovaru(CAS): 31664-5

Príslušné identifikované použitie látky alebo zmesi a požitia, ktoré sa neodporúčajú

Použitie látky: Polyuretánový lak

#### Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

##### Dodávateľ:

TIB Chemicals AG

Mülheimer Straße 16-22

D – 68219 Mannheim/Spolková republika Nemecko

Tel.: 00496218901-0

Fax: 00496218901900

##### Informačné oddelenie

PRODUKTSERVICE

Tel.: +49(0)621 8901 710 Fax: +49(0)621 8901 936

e-mail: produktservice@tib-chemicals.com

##### Identifikácia dovozcu

Areko, s.r.o., Tomanova 35, 831 07 Bratislava, IČO: 31377530 tel. 02/43634044

##### Núdzové telefónne číslo:

Národné toxikologické informačné centrum SR Tel. 02/54774166

### 2. IDENTIFIKÁCIA RIZÍK

#### Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa predpisov (EC) č. 1272/2008



GHS08 nebezpečný pre zdravie

Citlivosť dýchacieho systému 1

1 H334 Po vdýchnutí môže spôsobiť symptómy alergie, astmy alebo problémy s dýchaním.

Karcinogén 2

H351 Podозrivý zo zavinenia rakoviny.

STOT RE 2

H373 Pri predĺženom alebo opakovanom vystavení môže spôsobiť poškodenie orgánov.



GHS07

Akútna toxicita 4

H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

Podráždenie pokožky 2

H315 Spôsobuje podráždenie pokožky.

Podráždenie očí 2

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Citlivosť pokožky 1

H317 Môže spôsobiť alergické reakcie pokožky.

STOT SE 3

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.



Karta bezpečnostných údajov  
(podľa 1907/2006/EC, Článok 31)

## PROTEGOL UR 32-55 RRM komp.B

Dátum tlače: 3.11.2011

Revízia: 29.4.2011

Strana 2 z 8

Klasifikácia podľa nariadenia 67/548/EEC alebo nariadenia 1999/45/EC



Xn; Škodlivý

R20-40-48/20: Škodlivý pri vdychovaní. Limitovaná evidencia karcinogénneho efektu. Škodlivý: nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia pri predĺženom alebo opakovanom vystavení.



Xn; Zdraviu škodlivý

R42/43: Môže spôsobiť citlivosť po vdýchnutí alebo kontakte s pokožkou.



Xi; Dráždivý

R36/37/38: Dráždi oči, dýchací systém a pokožku.

### Informácie o rizikách pre človeka a životné prostredie:

Produkt má byť označený za rizikový, kvôli postupu výpočtu „Príručky všeobecnej klasifikácie pre prípravu EÚ“ v jej poslednej platnej verzii.

### Klasifikačný systém

Klasifikačný systém bol vytvorený podľa aktuálnych EC – listov, pričom je doplnený údajmi z odbornej literatúry a firemnými údajmi.

### Základy značenia

#### Značenie podľa predpisov (EC) č. 1272/2008

Produkt je klasifikovaný a označený podľa CLP predpisov.

### Piktogramy označujúce nebezpečenstvo



GHS07



GHS08

**Upozornenia** Nebezpečenstvo

### Komponenty určujúce hazard na etike:

4,4'- difenylmetándiizokyanát, izomér, homológy a zmesi

### Vyhlasenia o nebezpečenstve

H332 Škodlivý po vdýchnutí.

H315 Spôsobuje podráždenie pokožky.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H334 Po vdýchnutí môže vyvolať alergické alebo astmatické symptómy alebo problémy s dýchaním.

H317 Môže spôsobiť alergickú reakciu pokožky.

H351 Podozrivý zo spôsobovania rakoviny.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H373 Pri predĺženom alebo opakovanom vystavení môže zničiť orgány.

Obsahuje izokyanáty. Môže vyvolať alergickú reakciu.



## Karta bezpečnostných údajov (podľa 1907/2006/EC, Článok 31)

# PROTEGOL UR 32-55 RRM komp.B

Dátum tlače: 3.11.2011

Revízia: 29.4.2011

Strana 3 z 8

### Bezpečnostné vyhlásenia

P260 Nevdychujte prach, plyn, hmlu, výpary, sprej.

P285 V prípade nedostačujúcej ventilácie noste ochranné zariadenie pre dýchanie.

P305+P351+P338 AK SA DOSTANE DO OČÍ: niekoľko minút opatrne vyplachujte vodou. Vyberte si kontaktné šošovky, pokiaľ ich práve máte a ich vybratie nie je problematické. Pokračujte vo vyplachovaní.

P321 Špecifická liečba (pozrite na štítku)

P405 Skladujte uzamknuté.

P501 Likvidácia kontajnerov v súlade s miestnymi / regionálnymi / medzinárodnými nariadeniami.

### Iné nebezpečenstvá

Výsledok PTB a vPvB posúdení

PTB: Nevzťahuje sa.

vPvB: Nevzťahuje sa.

## 3. ZLOŽENIE

Dvojkomponentná izolácia: izokyanátkomponenty

### Chemická charakteristika - Zmesi

**Popis:** Zmes nasledujúcich uvedených látok s neškodnými prímiesami.

#### Nebezpečné látky :

<b>9016-87-9</b>	4,4'- difenylmetándiizokyanát, izomér, homológy a zmesi ☒ Xn R20-40-48/20; ☒ Xn R42/43; ☒ Xi R36/37/38 Carc. Cat. 3 ⚠ Citlivosť dýchacieho systému 1, H334; Karcinogén 2, H351; STOT RE 2, H373; ⚠ Akútna toxicita 4, H332; Dráždi kožu 2, H315; Dráždi oči 2, H319; Citlivosť pokožky 1, H317; STOT SE 3, H335	75 - 100%
------------------	--	-----------

**Doplnkové informácie:** Formulácie uvedených údajov o nebezpečnosti látky sú uvedené v sekcii 16.

## 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

### Popis opatrenia prvej pomoci

**Všeobecné informácie:** Kontaminované oblečenie vyzlečte.

**Po vdýchnutí:** Postihnutého umiestnite na čerstvý vzduch a z bezpečnostných dôvodov zavolajte lekára. V prípade bezvedomia postihnutého uložte do stabilizovanej polohy vhodnej pre transport.

**Po kontakte s pokožkou:** Okamžite dôkladne opláchnite a umyte mydlom, ak ťažkosti s podráždením pokožky pretrvávajú konzultujte s lekárom.

**Po zasiahnutí očí:** Oko vymývajte niekoľko minút prúdom vody. Ak symptómy pretrvávajú, konzultujte s lekárom.

**Po požití:** Pri nepretržitých ťažkostiach konzultovať s lekárom.

## 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

### Hasiace prostriedky

#### Vhodné hasiace prostriedky

Použite protipožiarne opatrenia ktoré neškodia životnému prostrediu.

#### Zvláštne nebezpečenstvo vyplývajúce z materiálu alebo zmesi

Počas požiaru sa môžu uvoľniť

- Oxidy dusíka (NO<sub>x</sub>)
- Oxid uhoľnatý (CO)
- Plyn izokyanátu
- Stopy kyanovodíka



Karta bezpečnostných údajov  
(podľa 1907/2006/EC, Článok 31)

## PROTEGOL UR 32-55 RRM komp.B

Dátum tlače: 3.11.2011

Revízia: 29.4.2011

Strana 4 z 8

### Rady pre požiarnikov

Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov: Použiť dýchací prístroj

Dodatočné informácie: Ohrozené kontajnery chladte prúdom vody.

## 6. OPATRENIA PRI NÁHLOM UVOLNENÍ

**Opatrenia na ochranu osôb, ochranné vybavenie a pohotovostné postupy:** Nevyžaduje sa.

**Opatrenia na ochranu životného prostredia:** Nevyžadujú sa žiadne špeciálne opatrenia.

### Metódy pre izolovanie a upratanie materiálu:

Rozliaty materiál posypte savým materiálom. Počkejte približne 1 hodinu a vložte nasiaknutý materiál do otvoreného kontajneru. Nezatvárajte kontajner, pretože hrozí vytváranie oxidu uhoľnatého, vytváranie tlaku a nebezpečenstvo prasknutia!

Likvidáciu vykonajte podľa bodu 13 po niekoľkodňovom skladovaní.

Zabezpečte vhodnú ventiláciu.

### Odporúčenie na iné sekcie

Pozrite sekciu 8 pre informácie o osobných ochranných zariadeniach.

## 7. MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE

### Skladovanie a zaobchádzanie

**Opatrenia pre bezpečné skladovanie:** Zabezpečte dobré prevetrávanie vzduchu na pracovisku.

Zabráňte vytváraniu aerosólov.

**Informácii o ochrane pred explóziou a ohňom:** Nevyžadujú sa žiadne špeciálne opatrenia.

### Podmienky pre bezpečné zaobchádzanie, zahŕňajúc nekompatibilitu

**Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby:** Žiadne zvláštne požiadavky.

**Informácie o skladovaní v jednom spoločnom priestore:** Žiadne.

### Ďalšie informácie o skladovacích podmienkach:

Skladujte kontajner na mieste s dobrým prevetrávaním vzduchu.

Skladujte v chladných a suchých podmienkach v dobre zapečatených kontajneroch.

Kontajnery udržiavajte nepriedušne uzavreté.

## 8. KONTROLA EXPOZÍCIE A OSOBNÁ OCHRANA

**Dodatočné informácie týkajúce sa konštrukcie technického systému:** Žiadne ďalšie informácie, pozrite bod 7.

### Kontrolné parametre

**Komponenty s limitovými hodnotami, ktoré si vyžadujú monitorovanie na pracovisku:**

9016-87-9 4,4' difenylmetándiizokyanát, izomér, homológy a zmesi

MAK	0.05 E mg/m <sup>3</sup> Respiračné množstvo
-----	---

**Dodatočné informácie:** Ako podklad boli použité listy platné počas zostavovania.

### Kontroly expozície

#### Osobné ochranné zariadenie

#### Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia

#### Bežné opatrenia pre styk s chemikáliami

Držte ďalej od jedla, nápojov a potravín.

Kontaminované oblečenie si ihneď vyzlečte.

Počas prestávok a po skončení práce si umyte ruky.

Zabráňte kontaktu s očami a pokožkou.

## PROTEGOL UR 32-55 RRM komp.B

Dátum tlače: 3.11.2011

Revízia: 29.4.2011

Strana 5 z 8

**Zariadenia na ochranu dýchacích ciest:** Pri krátkodobom vystavení alebo nízkom stupni znečistenia použite dýchací prístroj s filtrom. Pri intenzívnom alebo dlhšom vystavení použite dýchací prístroj, ktorý funguje nezávisle od cirkulácie vzduchu.

### Ochrana rúk

Ochranné rukavice.

Materiál rukavíc by musí byť nepriepustný a odolný voči produktu / materiálu / prípravku.

Výber materiálu závisí od času prieniku, hodnôt difúzie a rozpadu.

### Materiál rukavíc:

Výber vhodných rukavíc nezávisí iba od materiálu, ale aj od ďalších známkov kvality a tiež odlišnosti podľa výrobcu. Keďže produkt je zmesou viacerých zložiek, odolnosť materiálu rukavíc nemôže byť vypočítaná v predstihu a preto musí byť odskúšaná pred aplikáciou.

**Prienik cez materiál rukavíc:** Presné časy prieniku treba zistiť u výrobcu a musia byť odpozorované.

**Ochrana očí:** Pevne priliehajúce ochranné okuliare.

**Ochrana tela:** Ochranný pracovný odev.

## 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### Informácie na základe fyzických a chemických vlastností

#### Všeobecné informácie

#### Vzhľad:

- Forma: Tekutina
- Farba: Hnedá
- Zápach: Zemitý, plesnivý

#### Zmena skupenstva:

- Bod topenia: Nie je stanovený
- Bod varu: Nie je stanovený

**Bod vzplanutia:** 220°C

**Bod vznietenia:** > 400°C

**Samozápalnosť:** Produkt nie je samozápalný.

**Nebezpečenstvo výbuchu:** Produkt nie je výbušný.

**Tlak vodnej pary:** Pri 20°C < 0.00001 mbar

**Merná hmotnosť:** Pri 20°C 1,24 g/cm<sup>3</sup>

**Rozpustnosť vo vode:** Reakciou s vodou vzniká oxid uhličitý.

**Dynamická viskozita:** Pri 25°C 90 mPas

## 10. STABILITA A REAKTIVITA

### Reaktivita

#### Chemická stabilita

#### Termický rozklad / podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:

Pri použití podľa špecifikácií rozklad nenastáva.

**Nebezpečné reakcie:** Exotermické reakcie s amínmi a alkoholmi.

**Nebezpečné produkty rozkladu:** Nie sú známe žiadne nebezpečné produkty rozkladu.

**Dodatočné informácie:** Dvojkomponentná reakcia: vytvrdzovaním komponentom A sa produkt stáva vysoko molekulárnou zmesou a je skoro inertný.

**PROTEGOL UR 32-55 RRM komp.B**

Dátum tlače: 3.11.2011

Revízia: 29.4.2011

Strana 6 z 8

**11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

Informácie o toxikologických efektoch

Akútna toxicita

LD/LC50 hodnoty platné pre klasifikáciu

68479-98-1 dietylmetylbenzoldiamín

Ústami	LD50	> 15000 mg/kg (potkan)
Vdýchnutím	LC50/4 h	390mg/l (potkan)

9016-87-9 4,4' difeniymetándiizokyanát, izomér, homológy a zmesi

Ústami	LD50	> 15000 mg/kg (potkan)
Vdýchnutím	LC50/4 h	390mg/l (potkan)

**Primárna dráždivosť:****Na kožu:** Dráždi pokožku a sliznice.**Na oči:** Dráždi.**Senzibilita:**

- Možná citlivosť po vdýchnutí.
- Možná citlivosť po kontakte s pokožkou.

**Dodatočné toxikologické informácie:**

Podľa postupu výpočtu Príručky všeobecnej klasifikácie v jej poslednej platnej verzii produkt vykazuje nasledovné nebezpečenstvo:

- Škodlivý
- Dráždivý

**12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE****Toxicita****Vodná toxicita:** Žiadne patričné informácie nie sú dostupné.**Stálosť a rozložiteľnosť:** Žiadne patričné informácie nie sú dostupné.**Správanie sa v životnom prostredí:****Bioakumulačný potenciál:** Žiadne patričné informácie nie sú dostupné.**Pohyblivosť v pôde:** Žiadne patričné informácie nie sú dostupné.**Doplňkové ekologické poznámky:****Všeobecné poznámky:**

Nedovoľte aby väčšie množstvá produktu alebo nezriedený produkt presiakli do povrchových vôd, spodných vôd a kanalizácie.

**Výsledok PBT a vPvB posúdení****PBT:** Nevzťahuje sa.**vPvB:** Nevzťahuje sa.**Iné nepriaznivé efekty:** Žiadne patričné informácie nie sú dostupné.**13. INFORMÁCIE O ZNEŠKODŇOVANÍ****Spôsoby nakladania s odpadom****Odporúčenie** Musia byť špeciálne zneškodnené podľa oficiálnych predpisov**Európsky katalóg odpadov**

08 01 12	Odpadové farby a laky, rozdielne od spomenutých v 08 01 11
----------	--

**Nevyčistené obaly:****Odporúčenie:** Musia byť špeciálne zneškodnené podľa oficiálnych predpisov



Karta bezpečnostných údajov  
(podľa 1907/2006/EC, Článok 31)

## PROTEGOL UR 32-55 RRM komp.B

Dátum tlače: 3.11.2011

Revízia: 29.4.2011

Strana 7 z 8

### 14. INFORMÁCIE O PREPRAVE A DOPRAVE

Pozemná doprava ADR/RID (cezhraničná)

ADR/RID-GGVS/E trieda: -

Námorná doprava IMDG:

IMDG trieda: -

Morská znečisťujúca látka: Žiadna

Letecká doprava ICAO-TI a IATA-DGR:

ICAQ/IATA trieda: -

**UN model regulácie**

Špeciálne bezpečnostné opatrenia pre používateľov: Nevzťahuje sa

**Transport/Dodatočné informácie:**

Na základe informácií uvedených vyššie nie je nebezpečný.

Chráňte pred vlhkosťou

Nie je odolný voči mrazu

### 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

Bezpečnostné a zdravotné nariadenia a predpisy týkajúce sa životného prostredia / legislatíva pre materiál alebo zmes

**Národné predpisy**

Trieda	Podiel na %
1	97.0

**Trieda ohrozenia vody:**

Trieda ohrozenia vody 1 (Predpisy Nemeckej Spolkovej Republiky) (Vlastná klasifikácia) nepatrne škodlivý pre vodu.

**Posúdenie chemickej bezpečnosti:** Posúdenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.



Karta bezpečnostných údajov  
(podľa 1907/2006/EC, Článok 31)

## PROTEGOL UR 32-55 RRM komp.B

Dátum tlače: 3.11.2011

Revízia: 29.4.2011

Strana 8 z 8

### 16. ĎALŠIE ÚDAJE

Informácie obsiahnuté v tomto dokumente sú založené na našich súčasných vedomostiach, avšak nemusí to znamenať garanciu pre vlastnosti špecifického výrobku. Nemal by byť vytvorený žiadny platný legálny právny vzťah.

Relevantné frázy:

H315 Spôsobuje podráždenie pokožky.

H317 Môže spôsobiť alergickú reakciu pokožky.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

H334 Po vdýchnutí môže vyvolať alergické alebo astmatické symptómy alebo problémy s dýchaním.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H351 Podozrivý zo spôsobovania rakoviny.

H373 Pri predĺženom alebo opakovanom vystavení môže zničiť orgány.

R20 Škodlivý pri vdýchnutí.

R36/37/38 Dráždi oči, dýchací systém a pokožku

R40 Limitovaná evidencia karcinogénneho efektu.

R42/43 Po kontakte s pokožkou alebo inhalácií môže vyvolať citlivosť.

### Skratky

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Európska Dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných látok)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Predpisy o medzinárodnej železničnej preprave nebezpečných látok)

IMDG: Medzinárodný námorný kód pre nebezpečné látky

IATA: Medzinárodná letecká prepravná spoločnosť

IATA-DGR: Nariadenia o nebezpečných látkach od „Medzinárodnej leteckej prepravnej spoločnosti“(IATA)

ICAO: Medzinárodná civilná letecká organizácia

ICAO-TI: Technické inštrukcie od „Medzinárodnej civilnej leteckej organizácie“ (ICAO)

GHS: Globálne harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemikálií

LC50: Smrteľná koncentrácia, 50 percent

LD50: Smrteľná dávka, 50 percent

\* Údaje sú v porovnaní s predošlou verziou zmenené.