

1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY / ZMESI A SPOLOČNOSTI

Identifikácia látky

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

Číslo tovaru(CAS): 203005-2

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 Podozrivý 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.

PROTEGOL UR 32-55 L komp.B

Dátum tlače: 23.11.2011

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

Vyhlasenia o nebezpečenstve

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.

Bezpečnostné vyhlásenia

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

P285 V prípade nedostačujúcej ventilácie nosíte 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 PBT a vPvB posúdení

PBT: Nevzťahuje sa.











vPvB: Nevzťahuje sa.

3. ZLOŽENIE

Chemická charakteristika - Zmesi

Popis: Zmes nasledujúcich uvedených látok s neškodnými prísadami

Nebezpečné látky :

<p>CAS: 9016-87-9</p>	<p>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; Karc 2, H351; STOT RE 2, H373;  Akútna toxicita 4, H332; Iritant kože 2, H315; Iritant očí 2, H319; Citlivosť pokožky 1, H317; STOT SE 3, H335</p>	<p>50-75%</p>
<p>CAS: 101-68-8 EINECS: 202-966-00</p>	<p>Difenylmetán - 4,4' – di – izokyanát  Xn R20-40-48/20;  Xn R42/43;  Xi R36/37/38 Carc. Cat. 3  Citlivosť dýchacieho systému 1, H334;  Akútna toxicita 4, H332; Iritant kože 2, H315; Iritant očí 2, H319; Citlivosť pokožky 1, H317; STOT SE 3, H335</p>	<p>2-30%</p>

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

4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

Popis opatrenia prvej pomoci

Všeobecné informácie: Symptómy otrávenia sa môžu objaviť dokonca až po niekoľkých hodinách, preto je potrebné lekárske pozorovanie, ktoré sa vykonáva najmenej 48 hodín po nehode.

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 (Nox)
- Oxid uhoľnatý (CO)
- Plyn izokyanát
- Stopy kyanovodíka

Rady pre požiarnikov

Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov: Použiť dýchací prístroj.

Dodatočné informácie: Ohrozené kontajnery chladíte prúdom vody.

6. OPATRENIA PRI NÁHLOM UVOLNENÍ

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

Opatrenia na ochranu životného prostredia: Nedovoľte vniknutiu do zeme/pôdy.

Metódy pre izolovanie a upratanie materiálu:

Rozliaty materiál posypte savým materiálom (piesok, piliny a pod.). Kontaminovaného materiálu sa zbavte ako odpadu podľa bodu 13.

Zabezpečte vhodnú ventiláciu.

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

Likvidáciu vykonajte podľa bodu 13 po niekoľkodňovom skladovaní.

Odporúčenie na iné sekcie

Pozrite sekciu 8 pre informácie o osobných ochranných zariadeniach.

7. MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE

Skladovanie a zaobchádzanie

Opatrenia pre bezpečné skladovanie:

Skladujte v uzavretých nádobách v chlade a v suchu.

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:

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

WEL	0,05 E mg/m ³ Respiračné množstvo
-----	---

101-68-8 difenylmetán - 4,4', di - izokyanát

AGW	0,05 E mg/m ³ 1 ;=2=(I);DFG,11.12.Sa.Y
-----	--

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

PROTEGOL UR 32-55 L komp.B

Dátum tlače: 23.11.2011

Revízia: 29.4.2011

Strana 5 z 8

Kontroly expozície**Osobné ochranné zariadenie****Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia****Bežné opatrenia pre styk s chemikáliami**

Produkt držte ďalej od jedla, nápojov a potravín.

Kontaminované oblečenie si ihneď vyzlečte.

Počas prestávok a po skončení práce si umyte ruky.

Nevdychujte plyny/výpary/aerosóly.

Zabráňte kontaktu s očami a pokožkou.

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 nezávislo 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 známiok 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:** Vhodný odev.**9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI****Informácie na základe fyzických a chemických vlastností****Všeobecné informácie**

Vzhľad:	
<i>Forma:</i>	Viskózna
<i>Farba:</i>	Hnedá
<i>Zápach:</i>	Mierny
pH hodnota	pri 20°C – 0
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.
Nebezpečie výbuchu:	Produkt nie je výbušný.
Tlak vodnej pary:	Pri 25°C 0.0002 mbar
Merná hmotnosť:	Pri 20°C 1,14 g/cm ³
Rozpusťnosť vo vode:	Reakciou s vodou vzniká oxid uhličitý.
Dynamická viskozita:	Pri 20°C 3700 mPas

10. STABILITA A REAKTIVITA**Reaktivita****Chemická stabilita****Termický rozklad / podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:**

Pri použití podľa špecifikácií rozklad nenastáva.

Nebezpečné reakcie: Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.**Nebezpečné produkty rozkladu:** Nie sú známe žiadne nebezpečné produkty rozkladu.**Dodatočné informácie:** Dvojkomponentná reakcia: vytvrdzovaním komponentom B sa produkt stáva vysoko molekulárnou zmesou a je skoro inertný.**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' difenylmetándiizokyanát, izomér, homológy a zmesi		
Ústami	LD50	> 15000 mg/kg (potkan)
Vdýchnutím	LC50/4 h	390mg/l (potkan)
101-68-8 difenylmetán-4-4'-di-izokyanát		
Ústami	LD50	> 5000 mg/kg (potkan)
Pokožkou	LD50	> 5000 mg/kg (králik)
Vdýchnutím	LC50/4 h	0.49 mg/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 pre prípravu v jej poslednej platnej verzii produkt vykazuje nasledovné nebezpečenstvo:

Škodlivý

Dráždivý

12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**Toxicita****Vodná toxicita:**

101-68-8 difenylmetán - 4,4', di - izokyanát	
EC50/48 h	> 1000 mg/l (Daphnia magna (Perloočky))
LC50/96 h	> 1000 mg/l (Brachydanio rerio (Danio pruhovaný))

Stálosť a rozložiteľnosť: Žiadne patričné informácie nie sú dostupné.



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

PROTEGOL UR 32-55 L komp.B

Dátum tlače: 23.11.2011

Revízia: 29.4.2011

Strana 7 z 8

Správanie sa v životnom prostredí:

Bioakumulačný potenciál: Žiadne patričné informácie nie sú dostupné.

Pohyblivosť v pôde: Žiadne patričné informácie nie sú dostupné.

Doplnkové ekologické poznámky:

Všeobecné poznámky:

Splachovanie väčších množstiev do kanalizácie alebo vodného prostredia môže viesť ku zníženiu pH hodnôt. Nízka pH hodnota škodí vodným organizmom. Pri zriadení na aplikačnej úrovni je pH hodnota značne zvýšená, takže po použití je produkt ako vodný odpad iba málo nebezpečný a môže byť vypustený do kanalizácie.

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

Výsledok PTB 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

Nevyčistené obaly:

Odporúčenie: Musia byť špeciálne zneškodnené podľa oficiálnych predpisov

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:

ICAO/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	94.0

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.

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 inhalácii 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.