

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

### TIP TOP HARDENER UT-R20

Prepracované dňa: 22.04.2020

Katalógové číslo: 00156-0028

Strana 1 z 11

#### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

##### 1.1. Identifikátor produktu

TIP TOP HARDENER UT-R20

##### Art.-No.

525 1005, 525 1036, 525 1043, 525 1046, 525 1047, 525 1048

##### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

##### Použitie látky/zmesi

Tvrdiaca prísada

##### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Firma: REMA TIP TOP AG

Ulica: Gruber Strasse 65

Miesto: D-85586 Poing

Telefón: +49 (0) 8121 / 707 - 100

Informačné oddelenie: Zodpovedný za kartu bezpečnostných údajov: sds@gbk-ingelheim.de

##### 1.4. Núdzové telefónne číslo:

INTERNATIONAL: +49 - (0) 6132 - 84463, GBK GmbH (24h - 7d/w - 365d/a)  
Národné toxikologické informačné centrum (NTIC): +421 2 5477 4166

#### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

##### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

##### Nariadenia (ES) č. 1272/2008

Kategorie nebezpečenstva:

Žieravosť/dráždivosť kože: Skin Irrit. 2

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Eye Irrit. 2

Respiračná/kožná senzibilizácia: Resp. Sens. 1

Respiračná/kožná senzibilizácia: Skin Sens. 1

Karcinogenita: Carc. 2

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia: STOT SE 3

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia: STOT SE 3

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia: STOT RE 2

Upozornenia na nebezpečnosť:

Dráždi kožu.

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

##### 2.2. Prvky označovania

##### Nariadenia (ES) č. 1272/2008

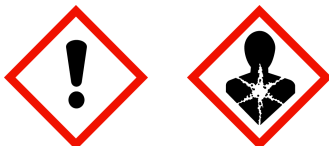
##### Nebezpečné zložky, ktoré sa musia uvádzať na štítku

Dichlórmetán

Difenylmetándiizokyanát, izoméry a homológy

Výstražné slovo: Nebezpečenstvo

##### Piktogramy:



## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

### TIP TOP HARDENER UT-R20

Prepracované dňa: 22.04.2020

Katalógové číslo: 00156-0028

Strana 2 z 11

#### Výstražné upozornenia

|      |   |
|------|---|
| H315 | Dráždi kožu.  |
| H319 | Spôsobuje vážne podráždenie očí.  |
| H334 | Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti. |
| H317 | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.   |
| H351 | Podозrenie, že spôsobuje rakovinu.  |
| H335 | Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.  |
| H336 | Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.   |
| H373 | Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.           |

#### Bezpečnostné upozornenia

|           |   |
|-----------|---|
| P201      | Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.                              |
| P202      | Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia. |
| P260      | Nevdychujte pár.  |
| P280      | Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.        |
| P308+P313 | Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.  |
| P405      | Uchovávajte uzamknuté.  |

#### Zvláštne značenie u špeciálnych zmesí

|        |   |
|--------|---|
| EUH204 | Obsahuje izokyanáty. Môže vyvolať alergickú reakciu.<br>Len pre profesionálnych užívateľov. |
|--------|---|

#### 2.3. Iná nebezpečnosť

Podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) neobsahuje tento produkt žiadne látky PBT / vPvB.

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

#### 3.2. Zmesi

##### Chemická charakteristika

Prípravok s izokyanátmi v dichlórmétáne

##### Nebezpečné obsiahnuté látky

| Č. CAS    | Označenie  |              |                  | Podiel      |
|-----------|--|--------------|------------------|-------------|
|           | Č. v ES  | Č. indexu    | Č. REACH         |             |
|           | GHS klasifikácia   |              |                  |             |
| 75-09-2   | Dichlórmétán   |              |                  | 60 - < 85 % |
|           | 200-838-9  | 602-004-00-3 | 01-2119480404-41 |             |
|           | Carc. 2, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H351 H315 H319 H336   |              |                  |             |
| 9016-87-9 | Difenylnmetándiizokyanát, izoméry a homológy   |              |                  | 20 - < 30 % |
|           |  |              | 01-2119457024-46 |             |
|           | Carc. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3, STOT RE 2; H351 H332 H315 H319 H334 H317 H335 H373 |              |                  |             |

Doslovné znenie H- a EUH-viet: pozri oddiel 16.

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

#### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

##### Všeobecné inštrukcie

- Znečistené, nasiaknuté odevy okamžite vyzliecť.
- Pri pretrvávajúcích ťažkostiach prizvať lekára.
- Postihnutého odnieť z rizikovej oblasti a uložiť ho do ležatej polohy.

##### Pri vdýchnutí

- Po vdýchnutí pár v prípade nešťastia umiestniť na čerstvý vzduch.
- Postarať sa o lekárske ošetrovanie.

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

### TIP TOP HARDENER UT-R20

Prepracované dňa: 22.04.2020

Katalógové číslo: 00156-0028

Strana 3 z 11

#### **Pri kontakte s pokožkou**

Okamžite poumývať mydlom a veľkým množstvom vody.  
Konzultovať s lekárom.

#### **Pri kontakte s očami**

Odstráňte kontaktné šošovky.  
Okamžite vyplachovať minimálne 15 minút vodou aj pod očným viečkom.  
Ošetrovať očným lekárom.

#### **Pri požití**

Nikdy nevyvolávajúť zvracanie.  
Okamžite prizvať lekára.  
Rozhodnutie o tom, či sa má vyvolať zvracanie, má vykonať lekár.  
Pozor, aspiračné riziko

#### **4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

Podозrenie, že spôsobuje rakovinu.  
Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
Dráždi kožu.  
Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.  
Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.  
Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii  
Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

#### **4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

Ošetrojte podľa symptómov.

### **ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**

#### **5.1. Hasiace prostriedky**

##### **Vhodné hasiace prostriedky**

Pena, kysličník uhličitý (CO<sub>2</sub>), suchý hasiaci prostriedok, vodná sprcha.

##### **Nevhodné hasiace prostriedky**

Plný prúd vody.

#### **5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Pri požiari môže vzniknúť:  
Chlór a stopy fosgénu.  
Chlorovodíkový plyn  
Oxid uholnatý (CO), oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>) a oxidy dusíka (NO<sub>x</sub>).  
Kyanovodík (HCN)

#### **5.3. Rady pre požiarnikov**

Nosiť dýchací prístroj nezávislý od ovzdušia a ochranný odev voči chemikáliám.

#### **Ďalšie inštrukcie**

Ohrozené nádrže chladiť pomocou vodnej sprchy.  
Zvyšky z požiaru a kontaminovaná hasiaca voda sa musia zlikvidovať podľa miestnych úradných predpisov.

### **ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**

#### **6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Pri tvorbe pár používať ochrannú masku na dýchanie.  
Pary sú ťažšie ako vzduch a šíria sa pri podlahe.  
Postarať sa o dostatočné vetranie.  
Osoby dopraviť na bezpečné miesto.  
Používať osobný ochranný odev.

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

### TIP TOP HARDENER UT-R20

Prepracované dňa: 22.04.2020

Katalógové číslo: 00156-0028

Strana 4 z 11

#### **6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Zabráňte prieniku do kanalizácie/povrchových vôd/spodných vôd.  
Nesmie sa dostať do podlažia/pôdy.

#### **6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**

Pozbierajte s materiálom viažúcim vodu (napr. piesok, silikagél, kyslý sorbent, univerálny sorbent).  
Zhrnúť lopatou a umiestniť do vhodných nádob na likvidáciu.  
Nádoby neuzatvárajte plynotesne.  
Kvôli reakcii s vlhkým vzduchom a/alebo s vodou môže v nádobe dochádzať k nárastu tlaku v dôsledku kyslíčnika uhličitého.

#### **6.4. Odkaz na iné oddiely**

Dodržiavajte bezpečnostné predpisy (pozri oddiel 7 a 8).  
Informácie ohľadom likvidácie pozri oddiel 13.

### ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

#### **7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

##### **Inštrukcie na bezpečnú manipuláciu**

Nádrže udržiavať pevne zatvorené.  
Pary sú ťažšie ako vzduch a rozširujú sa pri podlahe.  
Pary nevdychovať.  
Lokálne odsávacie zariadenie.  
Používať len v dobre vetraných priestoroch.

##### **Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu**

Nepribližovať k zdrojom tepla a k zápalným zdrojom.

#### **7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility**

##### **Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby**

Tesne uzatvorené nádoby skladovať na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste.  
Vyvarujte sa teplôt nad 40 °C.

##### **Pokyny k spoločnému skladovaniu**

ExoExotermná reakcia s:  
Alkohol, Amíny, Alkalické kovy., Kyseliny a zásady

##### **Ďalšie informácie o podmienkach skladovania**

Neskladovať v blízkosti potravín, nápojov a krmív.  
Kvôli reakcii s vlhkým vzduchom a/alebo s vodou môže v nádobe dochádzať k nárastu tlaku v dôsledku kyslíčnika uhličitého.

#### **7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia**

Tvrdiaca prísada

### ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

#### **8.1. Kontrolné parametre**

##### **Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší**

| Č. CAS  | Chemická látka                | ppm | mg/m <sup>3</sup> | vlá/cm <sup>3</sup> | NPEL       | Pôvod |
|---------|-------------------------------|-----|-------------------|---------------------|------------|-------|
| 75-09-2 | Dichlórmétán (metylénchlorid) | 100 | 353               |                     | priemerný  |       |
|         |                               | 200 | 706               |                     | krátkodobý |       |

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

### TIP TOP HARDENER UT-R20

Prepracované dňa: 22.04.2020

Katalógové číslo: 00156-0028

Strana 5 z 11

#### Biologické medzné hodnoty

| Č. CAS  | Chemická látka | Zisťovaný faktor<br>Biologický expozičný<br>test | Pripustná<br>hodnota | Vyšetovaný<br>materiál | Čas odberu<br>vzorky |
|---------|----------------|--|----------------------|------------------------|----------------------|
| 75-09-2 | Dichlórmétán   | CO-Hb  | 5 %                  | K                      | b                    |

#### 8.2. Kontroly expozície

##### Primerané technické zabezpečenie

Postarajte sa o dostatočné vetranie, hlavne v uzatvorených miestnostiach.

##### Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia

Nevdychujte pary.

Zabráňte kontaktu s očami a kožou.

Umyť si okamžite ruky pred prestávkami a po manipulácii s výrobkom.

Pri používaní nejest', nepiť a nefajčiť.

Znečistené alebo nasiaknuté ošatenie okamžite vyzliecť.

##### Ochrana očí/tváre

Tesne priliehajúce ochranné okuliare (EN 166).

Fľaša na vyplachovanie očí s čistou vodou (EN 15154).

##### Ochrana rúk

Ostreková ochrana:

Ochranné rukavice pred chemikáliami z Vitonu, hrúbka vrstvy minimálne 0,7 mm, doba prieniku (doba nosenia) cca 120 minút, napr. ochranné rukavice <Vitoject 890> firmy www.kcl.de.

Toto odporúčanie sa zakladá výlučne na chemickej znášanlivosti a na teste podľa EN 374 v laboratórnych podmienkach.

Podľa použitia môžu vyplývať rôzne požiadavky. Preto je potrebné zohľadniť navyše odporúčania dodávateľa ochranných rukavíc.

##### Ochrana pokožky

Pracovný odev s dlhým rukávom (DIN EN ISO 6530)

##### Ochrana dýchacieho ústrojenstva

Pri nedostatočnom vetraní použiť ochranu dýchania (typ plynového filtra AX) (EN 14387).

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

#### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

|                 |                  |
|-----------------|------------------|
| Fyzikálny stav: | Kvapalný         |
| Farba:          | Jantárové farby  |
| Zápach:         | Charakteristické |

#### Metóda

Hodnota pH: nestanovený

##### Zmena skupenstva

Teplota topenia: nestanovený

Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah: nestanovený

Sublimačná teplota: nestanovený

Bod zmäknutia: nestanovený

Pourpoint: nestanovený

Teplota vzplanutia: > 61 °C

##### Horľavosť

tuhá látka: Nepoužiteľný

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

### TIP TOP HARDENER UT-R20

Prepracované dňa: 22.04.2020

Katalógové číslo: 00156-0028

Strana 6 z 11

plyn:

Nepoužiteľný

#### Výbušné vlastnosti

Produkt nemá nebezpečné explozívne vlastnosti.

Dolný limit výbušnosti:

nestanovený

Horný limit výbušnosti:

nestanovený

Teplota zapálenia:

nestanovený

#### Teplotu samovznietenia

tuhá látka:

Nepoužiteľný

plyn:

Nepoužiteľný

Teplota rozkladu:

&gt; 120 °C

#### Oxidačné vlastnosti

Nemá oxidačné vlastnosti.

Tlak pary:

4,53 hPa

(pri 20 °C)

Hustota (pri 20 °C):

1,26 g/cm<sup>3</sup>

Objemová hmotnosť (nášypná hustota):

Nepoužiteľný

Rozpustnosť vo vode:

Reaguje s vodou.

#### Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách

nestanovený

Rozdel'ovací koeficient:

nestanovený

Dynamická viskozita:

nestanovený

Kinematická viskozita:

nestanovený

Výtoková doba:

nestanovený

Relatívna hustota pár:

nestanovený

Relatívna rýchlosť odparovania:

nestanovený

Skúška delenia rozpúšťadla:

nestanovený

Obsah rozpúšť' dla:

nestanovený

#### 9.2. Iné informácie

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

### ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

#### 10.1. Reaktivita

Žiaden rozklad pri normálnom skladovaní.

#### 10.2. Chemická stabilita

Stabilný za normálnych podmienok.

#### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Reakcie so silnými kyselinami a alkáliami.

Reakcie s alkalickými kovmi.

#### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Na zabránenie termického rozkladu neprehrievať.

Kvôli reakcii s vlhkým vzduchom a/alebo s vodou môže v nádobe dochádzať k nárastu tlaku v dôsledku kysličníka uhličitého.

#### 10.5. Nekompatibilné materiály

Voda, Alkalické kovy., Amíny, Alkoholy, Silné kyseliny a silné zásady.

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

### TIP TOP HARDENER UT-R20

Prepracované dňa: 22.04.2020

Katalógové číslo: 00156-0028

Strana 7 z 11

#### **10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Nie sú známe žiadne produkty rozkladu.

Pri požiari môže vzniknúť:

Kyanovodík (HCN)

Chlór a stopy fosgénu.

Plyn chlorovodíka

Oxid uhľnatý (CO), oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>) a oxidy dusíka (NO<sub>x</sub>).

### **ODDIEL 11: Toxikologické informácie**

#### **11.1. Informácie o toxikologických účinkoch**

##### **Akútna toxicita**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Nie sú k dispozícii žiadne toxikologické údaje.

##### **Žieravosť a dráždivosť**

Dráždi kožu.

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

##### **Senzibilizačný účinok**

Obsahuje izokyanáty. Môže vyvolať alergickú reakciu. Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti. (Difenylmetándiizokyanát, izoméry a homológy)

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. (Difenylmetándiizokyanát, izoméry a homológy)

##### **Karcinogénne, mutagénne ako aj schopnosť reprodukcie ohrozujúce účinky**

Podozrenie, že spôsobuje rakovinu. (Dichlórmetán; Difenylmetándiizokyanát, izoméry a homológy)

Mutagenita zárodočných buniek: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Reprodukčná toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

##### **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia**

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. (Difenylmetándiizokyanát, izoméry a homológy)

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. (Dichlórmetán)

##### **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia**

Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. (Difenylmetándiizokyanát, izoméry a homológy)

##### **Aspiračná nebezpečnosť.**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

##### **Ďalšie inštrukcie k skúškam**

Zaradenie bolo vykonané podľa výpočtovej metódy Nariadenia (ES) č. 1272/2008.

##### **Skúsenosti z praxe**

##### **Iné pozorovania**

Vdychovanie vysokých koncentrácií pár môže spôsobiť symptómy, ako sú bolesti hlavy, závrate, únavu, nevoľnosť a zvracanie.

Riziko edému pľúc.

Pri nadmerne citlivých osobách sa môžu vyskytnúť reakcie ako kašeľ alebo ťažkosti s dýchaním už pri malých koncentráciách izokyanátu. Preto sa postarajte o dobré vetranie miestnosti.

### **ODDIEL 12: Ekologické informácie**

#### **12.1. Toxicita**

Ekotoxikologické údaje nie sú k dispozícii.

#### **12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

#### **12.3. Bioakumulačný potenciál**

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

### TIP TOP HARDENER UT-R20

Prepracované dňa: 22.04.2020

Katalógové číslo: 00156-0028

Strana 8 z 11

#### 12.4. Mobilita v pôde

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

#### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) neobsahuje tento produkt žiadne látky PBT / vPvB.

#### 12.6. Iné nepriaznivé účinky

Ohrozuje vodu.

#### **Všeobecné údaje**

Nevypúšťať do povrchových vôd alebo do kanalizácie.

### ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

#### 13.1. Metódy spracovania odpadu

##### **Informácie o zneškodňovaní**

Opätovné použitie (recykling) je potrebné uprednostniť pred likvidáciou.

Pri dodržaní miestnych úradných predpisov sa môže spáliť.

##### **Kľúč odpadu produktu**

080501 ODPADY Z VÝROBY, SPRACOVANIA, DISTRIBÚCIE A POUŽÍVANIA (VSDP) NÁTEROVÝCH LÁTKO (FARIEB, LAKOV A SMALTOV), LEPIDIEL, TESNIACICH MATERIÁLOV A TLAČIARENSKÝCH FARIEB; Odpady inak nešpecifikované v položke 08; odpadové izokyanáty; nebezpečný odpad

##### **Likvidácia nevyčistených obalov a doporučené čistiace prostriedky**

Prázdne nádoby odovzdať miestnemu podniku recyklácie alebo likvidácie odpadov.

Kontaminované obaly je potrebné zodpovedajúco vyprázdniť, potom môžu byť po zodpovedajúcom vyčistení odovzdané na opätovné použitie.

Obaly, ktoré sa nedajú vyčistiť, je potrebné zlikvidovať tak, ako samotnú látku.

### ODDIEL 14: Informácie o doprave

#### **Pozemná doprava (ADR/RID)**

|   |                           |
|---|---------------------------|
| <b><u>14.1. Číslo OSN:</u></b>                                      | UN 1593                   |
| <b><u>14.2. Správne expedičné označenie OSN:</u></b>                | DICHLOROMETHANE, Solution |
| <b><u>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:</u></b> | 6.1                       |
| <b><u>14.4. Obalová skupina:</u></b>                                | III                       |
| Bezpečnostné značky:  | 6.1                       |



|                                    |             |
|------------------------------------|-------------|
| Klasifikačný kód:                  | T1          |
| Obmedzené množstvá (LQ):           | 5 L / 30 kg |
| Vyňaté množstvá:                   | E1          |
| Dopravná kategória:                | 2           |
| Identifikačné číslo nebezpečnosti: | 60          |
| Kód obmedzenia v tuneli:           | E           |

#### **Vnútrozemská lodná doprava (ADN)**

|  |                           |
|--|---------------------------|
| <b><u>14.1. Číslo OSN:</u></b>                       | UN 1593                   |
| <b><u>14.2. Správne expedičné označenie OSN:</u></b> | DICHLOROMETHANE, Solution |



## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

### TIP TOP HARDENER UT-R20

Prepracované dňa: 22.04.2020

Katalógové číslo: 00156-0028

Strana 9 z 11

**14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:** 6.1

**14.4. Obalová skupina:** III  
 Bezpečnostné značky: 6.1



Klasifikačný kód: T1  
 Obmedzené množstvá (LQ): 5 L / 30 kg  
 Vyňaté množstvá: E1

#### Nármorná preprava (IMDG)

**14.1. Číslo OSN:** UN 1593

**14.2. Správne expedičné označenie OSN:** DICHLOROMETHANE, SOLUTION

**14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:** 6.1

**14.4. Obalová skupina:** III  
 Bezpečnostné značky: 6.1



Marine pollutant: No  
 Obmedzené množstvá (LQ): 5 L / 30 kg  
 Vyňaté množstvá: E1  
 EmS: F-A, S-A

#### Vzdušná preprava ICAO-TI a IATA-DGR

**14.1. Číslo OSN:** UN 1593

**14.2. Správne expedičné označenie OSN:** DICHLOROMETHANE, SOLUTION

**14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:** 6.1

**14.4. Obalová skupina:** III  
 Bezpečnostné značky: 6.1



Obmedzené množstvá (LQ) osobné dopravné lietadlá: 2 L  
 Passenger LQ: Y642  
 Vyňaté množstvá: E1

IATA-Baliace inštrukcie pre osobné dopravné lietadlá: 655  
 IATA-Maximálne množstvo osobné dopravné lietadlá: 60 L  
 IATA-Baliace inštrukcie pre prepravované náklad: 663  
 IATA-Maximálne množstvo prepravované náklad: 220 L

#### 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE: nie

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

### TIP TOP HARDENER UT-R20

Prepracované dňa: 22.04.2020

Katalógové číslo: 00156-0028

Strana 10 z 11

#### **14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

Pri manipulácii s chemikáliami dodržiavajte bežné bezpečnostné opatrenia.

#### **14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC**

Transport sa uskutočňuje výlučne v schválených a vhodných obaloch.

### ODDIEL 15: Regulačné informácie

#### **15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

##### Regulačné informácie EÚ

Obmedzenia použitia (REACH, príloha XVII):

Záznam 59: Dichlórmétán

2004/42/ES (VOC): 932,49 g/l  
73 %;

Údaje k predpisu 2012/18/EÚ (SEVESO III): Nepodlieha 2012/18/EU (SEVESO III)

##### Národné predpisy

Pracovné obmedzenie: Dbajte na pracovné obmedzenie nepľnoletých osôb podľa zákona (94/33/ES). Dbajte na pracovné obmedzenie podľa zákona (92/85/EHS) na ochranu budúcich a dojčiacich matiek.

#### **15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Pre túto látku nebolo vykonané žiadne posúdenie bezpečnosti látok.

### ODDIEL 16: Iné informácie

#### Skratky a akronymy

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses

ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation int er

IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA/ICAO = International Air Transport Association / International Civil Aviation Organization

MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution from Ships

IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk

GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

REACH = Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals

CAS = Chemical Abstract Service

EN = European norm

ISO = International Organization for Standardization

DIN = Deutsche Industrie Norm

PBT = Persistent Bioaccumulative and Toxic

vPvB = Very Persistent and very Bio-accumulative

LD = Lethal dose

LC = Lethal concentration

EC = Effect concentration

IC = Median immobilisation concentration or median inhibitory concentration

#### Doslovné znenie H- a EUH-viet ( islo a kompletn y text)

H315 Dr azdi ko u.

H317 M o e vyvolať alergickú ko n  reakciu.

H319 Spôsobuje v agne podr zdenie o i.

H332  kodliv y pri vdýchnutí.

H334 Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.

H335 Môže spôsobiť podr zdenie dýchacích ciest.

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**TIP TOP HARDENER UT-R20**

Prepracované dňa: 22.04.2020

Katalógové číslo: 00156-0028

Strana 11 z 11

|        |   |
|--------|---|
| H336   | Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.                                   |
| H351   | Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.                                      |
| H373   | Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. |
| EUH204 | Obsahuje izokyanáty. Môže vyvolať alergickú reakciu.                    |

**Ďalšie informácie**

Údaje položiek 4 až 8 a 10 až 12 sa čiastočne nevzťahujú na používanie a riadnu aplikáciu výrobku ( vid' Informácia o použití/výrobku), ale na uvoľňovanie veľkých množstiev pri nehodách a mimoriadnych udalostiach.

Údaje popisujú výlučne bezpečnostné požiadavky výrobku/výrobov a opierajú sa o dnešný stav našich poznatkov.

Špecifikácia dodávky je uvedená v príslušnom produktovom liste.

Údaje nepredstavujú žiaden prísľub vlastností popísaného produktu/ popísaných produktov v zmysle zákonných predpisov o záruke.

(n.a. - nepoužiteľné, n.b - neuvedené)

---

*(Údaje o nebezpečných obsahových látkach sa vždy preberajú z poslednej platnej Karty bezpečnostných údajov predchádzajúceho dodávateľa.)*