

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**TIP TOP HARDENER UT-R20**

Prepracované dňa: 18.12.2023

Katalógové číslo: 00156-0028

Strana 1 z 12

**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**

Skin Irrit. 2; H315

Eye Irrit. 2; H319

Resp. Sens. 1; H334

Skin Sens. 1; H317

Carc. 2; H351

STOT SE 3; H335

STOT SE 3; H336

STOT RE 2; H373

Doslovné znenie H-viet: pozri ODDIEL 16.

**2.2. Prvky označovania****Nariadenia (ES) č. 1272/2008****Nebezpečné zložky, ktoré sa musia uvádzať na štítku**

Dichlórmétán

Difenylnitrobenzén, izoméry a homológy

Dimetylbis(neodekanoyloxy)stanán

**Výstražné slovo:** Nebezpečenstvo**Piktogramy:****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

Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

H335

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

### TIP TOP HARDENER UT-R20

Prepracované dňa: 18.12.2023

Katalógové číslo: 00156-0028

Strana 2 z 12

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.  
Od 24. augusta 2023 sa pred priemyselným alebo profesionálnym použitím vyžaduje primeraná odborná príprava.  
Len pre profesionálnych užívateľov.

#### 2.3. Iná nebezpečnosť

Podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) neobsahuje tento produkt žiadne látky PBT / vPvB. Zmes neobsahuje látku(-y) zahrnutú do zoznamu, ktorý bol vypracovaný podľa článku č. 59(1) smernice REACH v súlade s kritériami uvedenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100 alebo nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605 preto, lebo má vlastnosti narúšajúce endokrinný systém alebo nie je označená ako látka s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém.

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

#### 3.2. Zmesi

##### Chemická charakteristika

Prípravok s izokyanátmi v dichlórmetáne

##### Nebezpečné obsiahnuté látky

Č. CAS	Označenie			Podiel
	Č. v ES	Č. indexu	Č. REACH	
	GHS klasifikácia			
75-09-2	Dichlórmetán			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	Difenylmetándiizokyanát, 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			
68928-76-7	Dimetylbis(neodekanoyloxy)stanán			< 0,1 %
	273-028-6		01-2120770324-57	
	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1A, Aquatic Chronic 3; H302 H315 H317 H412			

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

#### Špecifické koncentračné limity, M-koeficienty a ATE

Č. CAS	Č. v ES	Označenie	Podiel
		Špecifické koncentračné limity, M-koeficienty a ATE	
9016-87-9		Difenylmetándiizokyanát, izoméry a homológy	20 - < 30 %
		inhalačne: ATE = 11 mg/l (pary); dermálne: LD50 = > 9400 mg/kg; orálne: LD50 = > 10000 mg/kg mg/kg	
68928-76-7	273-028-6	Dimetylbis(neodekanoyloxy)stanán	< 0,1 %
		orálne: ATE = 500 mg/kg	

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

### TIP TOP HARDENER UT-R20

Prepracované dňa: 18.12.2023

Katalógové číslo: 00156-0028

Strana 3 z 12

#### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

##### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

###### **Všeobecné inštrukcie**

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

###### **Pri vdýchnutí**

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

###### **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.
- Ošetrovanie očným lekárom.

###### **Pri požití**

- Nikdy nevyvolávajúce 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

- Podozrenie, 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

- Ošetrujte 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 druhy nebezpečnosti 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. Pokyny pre požiarnikov

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

###### **Ďalšie inštrukcie**

- Ohrozené nádrže chladiť pomocou vodnej sprchy.

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

### TIP TOP HARDENER UT-R20

Prepracované dňa: 18.12.2023

Katalógové číslo: 00156-0028

Strana 4 z 12

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

###### Všeobecné pokyny

- Pary sú ťažšie ako vzduch a šíria sa pri podlahe.
- Postarať sa o dostatočné vetranie.
- Osoby dopraviť na bezpečné miesto.

###### Pre iný ako pohotovostný personál

- Pary nevdychovať.
- Zabrániť kontaktu s pokožkou, očami a odevami.

###### Pre pohotovostný personál

- Pri tvorbe pár používať ochrannú masku na dýchanie.
- Používať osobný ochranný odev.

##### 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

###### Pre zadržiavanie

- Zabráňte plošnému rozširovaniu (napr. izoláciou alebo olejovými bariérami).

###### Na čistenie

- Pozbierajte s materiálom viažúcim vodu (napr. piesok, silikagél, kyslý sorbent, univerálny sorbent).
- Zhrnúť lopatou a umiestniť do vhodných nádob na likvidáciu.
- Nádoby neuzatvárajte plynutesne.
- 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 na bezpečné skladovanie 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

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**TIP TOP HARDENER UT-R20**

Prepracované dňa: 18.12.2023

Katalógové číslo: 00156-0028

Strana 5 z 12

kysličníka 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	Dichlórmetán (metylénchlorid)	100	353		priemerný	
		200	706		krátkodobý	

**Biologické medzné hodnoty**

Č. CAS	Chemická látka	Zisťovaný faktor Biologický expozičný test	Pripustná hodnota	Vyšetrovaný materiál	Čas odberu vzorky
75-09-2	Dichlórmetán	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)

cca120 minút, napr. ochranné rukavice &lt;Vitoject 890&gt; firmy www.kcl.de.

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

Podľa použitia môžu vyplynúť rôzne požiadavky. Preto je potrebné zohľadniť navyiac 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

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**TIP TOP HARDENER UT-R20**

Prepracované dňa: 18.12.2023

Katalógové číslo: 00156-0028

Strana 6 z 12

Hodnota pH: nestanovený

**Zmena skupenstva**

Teplota topenia/tuhnutia: nestanovený

Teplota varu alebo počiatočná teplota varu  
a rozmedzie teploty varu: nestanovený

Sublimačná teplota: nestanovený

Bod zmäknutia: nestanovený

Pourpoint: nestanovený

Teplota vzplanutia: &gt; 61 °C

**Horľavosť**

tuhý/kvapalný: Nepoužiteľný

**Výbušné vlastnosti**

Produkt nemá nebezpečné explozívne vlastnosti.

Dolný limit výbušnosti: nestanovený

Horný limit výbušnosti: nestanovený

Teplota samovznietenia: nestanovený

**Teplotu samovznietenia**

tuhá látka: Nepoužiteľný

plyn: Nepoužiteľný

Teplota rozkladu: &gt; 120 °C

**Oxidačné vlastnosti**

Nemá oxidačné vlastnosti.

Tlak pary:  
(pri 20 °C) 453 hPaHustota (pri 20 °C): 1,28 g/cm<sup>3</sup>Objemová hmotnosť (násypaná  
hustota): Nepoužiteľný

Rozpustnosť vo vode: Reaguje s vodou.

**Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách**

nestanovený

Rozdeľovacia konštanta: nestanovený

Dynamická viskozita: nestanovený

Kinematická viskozita: nestanovený

Výtoková doba: nestanovený

Relatívna hustota pár: nestanovený

Relatívna rýchlosť odparovania: nestanovený

Skúška delenia rozpúšťadla: nestanovený

Obsah rozpúšťadla: nestanovený

**9.2. Iné informácie**

Obsah tuhého telesa: 28 %

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

**ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita****10.1. Reaktivita**

Žiaden rozklad pri normálnom skladovaní.

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

### TIP TOP HARDENER UT-R20

Prepracované dňa: 18.12.2023

Katalógové číslo: 00156-0028

Strana 7 z 12

#### **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 kyslíčnika uhličitého.

#### **10.5. Nekompatibilné materiály**

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

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

Nie sú známe žiadne produkty rozkladu.  
Pri požari 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 triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008**

#### **Akútna toxicita**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.  
Nie sú k dispozícii žiadne toxikologické údaje.

#### **ATEmix vypočítaný**

ATE (orálne) > 2000 mg/kg; ATE (dermálne) > 2000 mg/kg; ATE (inhalačne výpary) > 20 mg/l; ATE (inhalačne prach/hmla) > 5 mg/l

#### **Žieravosť a dráždivosť**

Dráždi kožu.  
Spôsobuje vážne podráždenie očí.

#### **Senzibilizačný účinok**

Pri vdychnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti. (Difenylmetándiizokyanát, izoméry a homológy)  
Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. (Difenylmetándiizokyanát, izoméry a homológy;  
Dimetylbis(neodekanoyloxy)stanán)  
Obsahuje izokyanáty. Môže vyvolať alergickú reakciu.

#### **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.

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

### TIP TOP HARDENER UT-R20

Prepracované dňa: 18.12.2023

Katalógové číslo: 00156-0028

Strana 8 z 12

#### 11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

##### **Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

##### **Iné informácie**

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

#### 12.4. Mobilita v pôde

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

#### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Látky v zmesi nespĺňajú kritériá PBT/vPvB podľa REACH, príloha XIII.

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

#### 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Tento výrobok neobsahuje látku, ktorá má vlastnosti endokrinných disruptorov vo vzťahu k iným ako cieľovým organizmom, pretože žiadna zložka nespĺňa dané kritériá.

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

#### 12.7. Iné nepriaznivé účinky

Ohrozuje vodu.

#### **Všeobecné údaje**

Nevpúšťať do povrchových vôd alebo do kanalizácie.

### ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

#### 13.1. Metódy spracovania odpadu

##### **Informácie o zneškodňovaní**

Opätovné použitie (recyklácia) 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 LÁTK (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)**



**Karta bezpečnostných údajov**


podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**TIP TOP HARDENER UT-R20**


Prepracované dňa: 18.12.2023

Katalógové číslo: 00156-0028


Strana 9 z 12

<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
<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

**Nármorná preprava (IMDG)**

<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
	
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**

<b><u>14.1. Číslo OSN:</u></b>	UN 1593
--------------------------------	---------

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**TIP TOP HARDENER UT-R20**

Prepracované dňa: 18.12.2023

Katalógové číslo: 00156-0028

Strana 10 z 12

**14.2. Správne expedičné označenie** DICHLOROMETHANE, SOLUTION**OSN:****14.3. Trieda, resp. triedy** 6.1**nebezpečnosti pre dopravu:****14.4. Obalová skupina:** III

Bezpečnostné značky: 6.1



Obmedzené množstvá (LQ) osobné 2 L

dopravné lietadlá:

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 prepravovany náklad: 663

IATA-Maximálne množstvo prepravovany náklad: 220 L

**14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie**

NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ Nie

PROSTREDIE:

**14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

Pri manipulácii s chemikáliami dodržiavajte bežné bezpečnostné opatrenia.

**14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO**

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 3, Záznam 59, Záznam 74, Záznam 75

Smernica 2010/75/EÚ o 72 %; 923,36 g/l

priemyselných emisiách:

Údaje podľa smernice 2012/18/EÚ Nepodlieha 2012/18/EU (SEVESO III)

(SEVESO III):

**Národné predpisy**

Pracovné obmedzenie:

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

Trieda ohrozenia vody (D):

2 - ohrozujúce vodu

**15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Pre túto látku nebolo vykonané žiadne posúdenie bezpečnosti látok.

**ODDIEL 16: Iné informácie****Zmeny**

Táto karta bezpečnostných údajov obsahuje zmeny oproti predchádzajúcej verzii v oddieli(och): 2,9,15.

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**TIP TOP HARDENER UT-R20**

Prepracované dňa: 18.12.2023

Katalógové číslo: 00156-0028

Strana 11 z 12

**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 intérieure  
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

**Klasifikácia zmesí a použitá metóda hodnotenia podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]**

Klasifikácia	Postup klasifikácie
Skin Irrit. 2; H315	Kalkulačný postup
Eye Irrit. 2; H319	Kalkulačný postup
Resp. Sens. 1; H334	Kalkulačný postup
Skin Sens. 1; H317	Kalkulačný postup
Carc. 2; H351	Kalkulačný postup
STOT SE 3; H335	Kalkulačný postup
STOT SE 3; H336	Kalkulačný postup
STOT RE 2; H373	Kalkulačný postup

**Doslovné znenie H- a EUH-viet (Číslo a kompletný text)**

H302 Škodlivý po požití.  
H315 Dráždi kožu.  
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
H332 Škodlivý pri vdýchnutí.  
H334 Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.  
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.  
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.  
H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.  
H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.  
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
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

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**TIP TOP HARDENER UT-R20**

Prepracované dňa: 18.12.2023

Katalógové číslo: 00156-0028

Strana 12 z 12

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.)*