

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

### TIP TOP HARDENER UT-R20

Läbi vaadanud: 18.12.2023

Materjali number: 00156-0028

Lehekülg 1 / 11-st

## 1. JAGU. Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

### 1.1. Tootetähis

TIP TOP HARDENER UT-R20

#### Art.-No.

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

### 1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata

#### Aine/segude kasutusala

Kõvendi

### 1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Firma nimi: REMA TIP TOP AG  
Tänav: Gruber Strasse 65  
Koht: D-85586 Poing  
Telefon: +49 (0) 8121 / 707 - 100  
Teavet annab: Ohutuskaardi eest vastutav:sds@gbk-ingenheim.de

### 1.4. Hädaabitelefoni number:

INTERNATIONAL: +49 - (0) 6132 - 84463, GBK GmbH (24h - 7d/w - 365d/a)  
Poison Information Centre: 16662

## 2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

### 2.1. Aine või segu klassifitseerimine

#### Määrus (EÜ) nr 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

Vastavalt H-lausetele: vaata 16. JAGU.

### 2.2. Märgistuselemendid

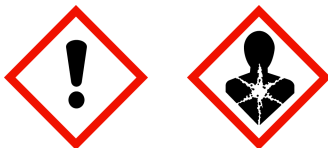
#### Määrus (EÜ) nr 1272/2008

#### Ohtlikud komponendid, mis peavad olema märgistusel loetletud

diklorometaan  
Difenüülmetaandiisotsüanaat, isomeerid ja homogeenid  
Dimetüülbis [(1-oksooneodetsüül) oksü]-stannaan

Piktogramm: Ettevaatust

#### Tunnussõna:



#### Ohulaused

H315 Põhjustab nahaärritust.  
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.  
H334 Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi.  
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.  
H351 Arvatavasti põhjustab vähktõbe.  
H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

### TIP TOP HARDENER UT-R20

Läbi vaadanud: 18.12.2023

Materjali number: 00156-0028

Lehekülg 2 / 11-st

H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.  
 H373 Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

#### Hoiatuslaused

P201 Enne kasutamist tutvuda erijuhistega.  
 P202 Mitte käidelda enne ohutusnõuetega tutvumist ja nendest arusaamist.  
 P260 auru ainet mitte sisse hingata.  
 P280 Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.  
 P308+P313 Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: pöörduda arsti poole.  
 P405 Hoida lukustatult.

#### Teatud toodete erandlik märgistamine

EUH204 Sisaldab isotsüanaate. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.  
 Alates 24. augustist 2023 nõutakse enne tööstuslikku või erialast kasutamist piisava koolituse läbimist.  
 Ainult kutselisele kasutajale.

#### 2.3. Muud ohud

Vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) ei sisalda see toode PBT / vPvB - aineid.  
 Segu sisaldab ainet (aineid), mis ei ole kantud REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt kehtestatud nimekirja, kuna sellel ei ole endokriinseid häireid tekitav toime ja sellel ei ole endokriinsüsteemi kahjustavad omadused vastavalt komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumitele.

### 3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

#### 3.2. Segud

##### Kemikaali iseloomustus

Valmistis isotsüanaatidega diklorometaanis

##### Ohtlikud koostisosad

CASi nr	Nimetus			Osa
	EÜ nr	Indeksi nr	REACH nr	
	GHS Klassifikatsioon			
75-09-2	diklorometaan			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	Difenüülmetaandiisotsüanaat, isomeerid ja homogeened			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	Dimetüülbis [(1-oksooneodetsüül) oksü]-stannaan			< 0,1 %
	273-028-6		01-2120770324-57	
	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1A, Aquatic Chronic 3; H302 H315 H317 H412			

Vastavalt H- ja EUH-lausetele: vaata 16. jagu.

##### Konkreetsed sisalduse piirnõrmed, korruptustegurid ja ATE väärtused

CASi nr	EÜ nr	Nimetus	Osa
		Konkreetsed sisalduse piirnõrmed, korruptustegurid ja ATE väärtused	
9016-87-9		Difenüülmetaandiisotsüanaat, isomeerid ja homogeened	20 - < 30 %
		inhalatsiooniline: ATE = 11 mg/l (aur); dermaalne: LD50 = > 9400 mg/kg; oraalne: LD50 = > 10000 mg/kg mg/kg	
68928-76-7	273-028-6	Dimetüülbis [(1-oksooneodetsüül) oksü]-stannaan	< 0,1 %
		oraalne: ATE = 500 mg/kg	

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

### TIP TOP HARDENER UT-R20

Läbi vaadanud: 18.12.2023

Materjali number: 00156-0028

Lehekülg 3 / 11-st

#### 4. JAGU. Esmaabimeetmed

##### 4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

###### Üldine teave

Võtta otsekohe seljast saastunud riietus.  
Kaebuste püsimisel pöörduda arsti poole.  
Viia kannatanud ohupiirkonnast välja ning panna pikali.

###### Sissehingamisel

Pärast aurude sissehingamist toimetada õnnetuse korral värske õhu kätte.  
Tagada arstlik ravi.

###### Kokkupuutel nahaga

Pesta kohe maha seebi ja rohke veega.  
Pöörduda arsti poole.

###### Silma sattumisel

Eemaldada kontaktläätsed.  
Loputada kohe rohke veega, ka silmalau alt, vähemalt 15 minutit.  
Silmaarsti ravi.

###### Allaneelamisel

Mitte esile kutsuda oksendamist.  
Pöörduda viivitamatult arsti poole.  
Otsuse, kas oksendamist esile kutsuda või mitte, peab tegema arst.  
Ettevaatust, aspiratsioonioht.

##### 4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Arvatavasti võib põhjustada vähki.  
Põhjustab tugevat silmade ärritust.  
Põhjustab nahaärritust.  
Võib põhjustada hingamisteede ärritust.  
Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.  
Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi.  
Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel  
Võib põhjustada unisust või peapööritust.

##### 4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Sümptomaatiline ravi.

#### 5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

##### 5.1. Tulekustutusvahendid

###### Sobivad kustutusvahendid

Vaht, süsinikdioksiid (CO<sub>2</sub>), kuiv kustutusvahend, veepihustusjuga

###### Sobimatud kustutusvahendid

Veejuga.

##### 5.2. Aine või seguiga seotud erilised ohud

Põlemisel võib tekkida:  
Kloor ja fosgeeni jäägid.  
Vesinikkloriidi gaas.  
Süsinikmonooksiid (CO), süsinikdioksiid (CO<sub>2</sub>) ja nitroossed gaasid (NO<sub>x</sub>).  
Vesiniksüaniid (HCN)

##### 5.3. Nõuanded tuletõrjajatele

Kanda ümbritsevast õhust isoleeritud hingamisteede kaitsevahendit ja kemikaalide kaitseülkonda.

###### Lisateave

Ohustatud mahutid jahutada veepihustiga.

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

### TIP TOP HARDENER UT-R20

Läbi vaadanud: 18.12.2023

Materjali number: 00156-0028

Lehekülg 4 / 11-st

Põlemisjäädid ja kontamineeritud kustutusvesi kõrvaldada kohaliku ametkonna eeskirjadega ettenähtud korras.

#### 6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

##### 6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

###### Üldised märkused

Aurud on õhust raskemad ja levivad mööda maapinda.  
Hoolitseda piisava ventilatsiooni eest.  
Juhatada inimesed ohutusse kohta.

###### Tavapersonal

Vältida aurude sissehingamist.  
Vältida kokkupuudet naha, silmade ja riietusega.

###### Päästetöötajad

Aurude tekkimisel kasutada hingamisteede kaitsevahendit.  
Kasutada isiklikku kaitseriietust.

##### 6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Mitte lasta sattuda kanalisatsiooni/pinnavette/põhjavette.  
Mitte lasta sattuda pinnasesse/mulda.

##### 6.3. Tõkestamis- ning puhastamise meetodid ja -vahendid

###### Tõkestamiseks

Tõkestada leviku laienemist (nt piiramine või õlitõkked).

###### Puhastamiseks

Koguda kokku niiskust siduva materjaliga (nt liiv, silikageel, hapet siduvad vahendid, universaalsed siduvad vahendid).  
Kühveldada hunnikusse ning viia sobivates jäätmete kõrvaldamise mahutites hävitamisele.  
Mitte hoida hermeetiliselt suletud pakendis.  
Niiske õhu ja/või veega reageerimise tõttu võib pakendis süsinikdioksiidi mõjul tekkida rõhu tõus.

##### 6.4. Viited muudele jagudele

Järgida kaitse-eeskirju (vt lõike 7 ja 8).  
Informatsiooni jäätmekäitluse kohta vt punktist 13.

#### 7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

##### 7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

###### Teave kemikaali ohutu käitlemise kohta

Hoida mahuti kindlalt suletuna.  
Aurud on õhust raskemad ja levivad maapinna lähedal.  
Vältida aurude sissehingamist.  
Lokaalne äratõmbeseade.  
Käidelda ainult hästi ventileeritavas kohas.

###### Teave tule- ja plahvatusohu vältimise kohta

Hoida eemal soojus- ja süttimisallikast.

##### 7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

###### Nõuded hoiuruumidele ja mahutitele

Mahuteid säilitada tihedalt suletult jahedas, hästi ventileeritud kohas.  
Vältige temperatuure üle 40°C.

###### Koosladustamise juhised

Eksotermiline reaktsioon:  
alkohol, Amiinid, Leelismetallid., Happed ja alused.

###### Teave säilitustingimuste kohta

Hoida eraldi toiduainetest, joogist ja loomasöödadest.

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

### TIP TOP HARDENER UT-R20

Läbi vaadanud: 18.12.2023

Materjali number: 00156-0028

Lehekülg 5 / 11-st

Niiske õhu ja/või veega reageerimise tõttu võib pakendis süsinikdioksiidi mõjul tekkida rõhu tõus.

#### 7.3. Eriksutus

Kõvendi

### 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

#### 8.1. Kontrolliparameetrid

##### Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid

CASi nr	Aine	ppm	mg/m <sup>3</sup>	k/cm <sup>3</sup>	Kategooria	Allikas
75-09-2	Diklorometaan (metüleenkloriid, MEK)	35	120		8 h	
		70	250		15 min	

#### 8.2. Kokkupuute ohjamine

##### Asjakohane tehniline kontroll

Hoolitseda piisava ventilatsiooni eest, eriti suletud ruumides.

##### Kaitse- ja hügieenimeetmed

Vältida auru sissehingamist.

Vältida kokkupuudet silmade ja nahaga.

Pesta käsi enne pause ja kohe pärast toote käsitlemist.

Käitlemisel söömine, joomine ja suitsetamine keelatud.

Määratud või läbiimibunud riietus võtta kohe seljast ära.

##### Silmade/näo kaitsmine

Tihedalt sulguvad kaitseprillid (EN 166).

Pudel puhta veega silmade loputamiseks (EN 15154).

##### Käte kaitse

Pritsimiskaitse:

Vitoni kindad, mis kaitsevad kemikaalide eest, kihi paksus vähemalt 0,7 mm, läbitungimise (kasutamise) aeg ca 120 minutit, nt kaitsekindad <Vitoject 890> firmalt www.kcl.de.

See soovitus põhineb eranditult keemilisel sobivusel ja EN 374 järgi laboritingimustes tehtud testil.

Vastavalt kasutamisele võivad tuleneda erinevad nõudmised. Seepärast tuleb lisaks arvesse võtta ka kaitsekinnaste tarnija soovitusi.

##### Naha kaitse

Pikkade varrukatega tööriietus (DIN EN ISO 6530)

##### Hingamisteede kaitse

Ebapiisava ventilatsiooni puhul panna pähe hingamisteede kaitsevahend (AX tüüpi gaasifilter) (EN 14387).

### 9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

#### 9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Agregaatolek:

Vedel

Värvus:

Merevaigukarva värvid

Lõhn:

Iseloomulik

pH-väärtus:

e.o.m.

##### Aine oleku muutused

Sulamis-/külmutuspunkt:

e.o.m.

Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemivahemik:

e.o.m.

Sublimatsioonitemperatuur:

e.o.m.

Pehmenemispunkt:

e.o.m.

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**TIP TOP HARDENER UT-R20**

Läbi vaadanud: 18.12.2023

Materjali number: 00156-0028

Lehekülg 6 / 11-st

Hangumistemperatuur: e.o.m.

Leekpunkt: &gt; 61 °C

**Süttivus**

tahke/vedel: e.k.

**Plahvatavus**

Toode ei ole plahvatusohtlik.

Alumine plahvatuspiir: e.o.m.

Ülemine plahvatuspiir: e.o.m.

Iksesüttimistemperatuur: e.o.m.

**Iksesüttimistemperatuur**

tahke: e.k.

gaasiline: e.k.

Lagunemistemperatuur: &gt; 120 °C

**Oksüdeerivus**

Ei soodusta põlemist.

Aururõhk: 453 hPa

(20 °C juures)

Tihedus (20 °C juures): 1,28 g/cm<sup>3</sup>

Mahumass: e.k.

Lahustuvus vees: Reageerib veega.

**Lahustuvus teistes lahustites**

e.o.m.

N-oktaanool/vesi jaotustegur: e.o.m.

Dünaamiline viskoossus: e.o.m.

Kinemaatiline viskoossus: e.o.m.

Väljavooluaeg: e.o.m.

Auru suhteline tihedus: e.o.m.

Suhteline aurumiskiirus: e.o.m.

Lahusti eraldamise test: e.o.m.

Lahusti sisaldus: e.o.m.

**9.2. Muu teave**

Tahke aine sisaldus: 28 %

Andmed puuduvad

**10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime****10.1. Reaktsioonivõime**

Tavalise ladustamise puhul lagunemist ei toimu.

**10.2. Keemiline stabiilsus**

Tavalistes tingimustes stabiilne.

**10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus**

Reaktsioonid tugevate hapete ja leelistega.

Reaktsioonid leelismetallidega.

**10.4. Tingimused, mida tuleb vältida**

Termilise lagunemise vältimiseks ei tohi ülekuumutada.

Niiske õhu ja/või veega reageerimise tõttu võib pakendis süsinikdioksiidi mõjul tekkida rõhu tõus.

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

### TIP TOP HARDENER UT-R20

Läbi vaadanud: 18.12.2023

Materjali number: 00156-0028

Lehekülg 7 / 11-st

#### **10.5. Kokkusobimatud materjalid**

Vesi, Leelismetallid., Aminiid, alkoholid, Tugevad happed ja tugevad alused

#### **10.6. Ohtlikud lagusaadused**

Ohtlikke lagunemissaadusi ei ole teada.

Põlemisel võib tekkida:

Vesiniktsüaniid (sinihape)

Kloor ja fosgeeni jäägid.

Kloorvesinikgaas

Süsinikmonooksiid (CO), süsinikdioksiid (CO<sub>2</sub>) ja nitroossed gaasid (NO<sub>x</sub>).

### **11. JAGU. Teave toksilisuse kohta**

#### **11.1. Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008**

##### **Akuutne toksilisus**

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Toksikoloogilised andmed puuduvad.

##### **ETAmix arvestatud**

ATE (suukaudne) > 2000 mg/kg; ATE (nahakaudne) > 2000 mg/kg; ATE (sissehingamisel aur) > 20 mg/l; ATE (sissehingamisel tolm/udu) > 5 mg/l

##### **Ärritavus ja söövitavus**

Põhjustab nahaärritust.

Põhjustab tugevat silmade ärritust.

##### **Sensibiliseeriv toime**

Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi.

(Difenüülmetaandiisotsüanaat, isomeerid ja homogeenid)

Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni. (Difenüülmetaandiisotsüanaat, isomeerid ja homogeenid;

Dimetüülbis [(1-oksooneodetsüül) oksü]-stannaan)

Sisaldab isotsüanaate. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

##### **Kantserogeensed, mutageensed ja reproduktiivset funktsiooni kahjustavad toimed**

Arvatavasti põhjustab vähktõbe. (diklorometaan; Difenüülmetaandiisotsüanaat, isomeerid ja homogeenid)

Mutageensus sugurakkudele: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Reproduktiivtoksilisus: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

##### **Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude**

Võib põhjustada hingamisteede ärritust. (Difenüülmetaandiisotsüanaat, isomeerid ja homogeenid)

Võib põhjustada unisust või peapööritust. (diklorometaan)

##### **Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude**

Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel. (Difenüülmetaandiisotsüanaat, isomeerid ja homogeenid)

##### **Hingamiskahjustus**

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

##### **Lisateave testide kohta**

Klassifitseerimine tehti määruse (EÜ) nr 1272/2008 arvestamismeetodi alusel.

#### **11.2. Teave muude ohtude kohta**

##### **Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**

Andmed puuduvad

##### **Muu teave**

Suure kontsentratsiooniga auru sissehingamine võib põhjustada sümptomeid nagu peavalu, peapööritus, väsimus, iiveldus ja oksendamine.

Kopsuõdeemi oht

Ülitundlikel inimestel võivad esineda reaktsioonid, nagu kõha või hingamisraskused juba väga väikeste

isotsüanaadi kontsentratsioonide korral. Seetõttu hoolitsege ruumide hea õhutuse eest.



## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

### TIP TOP HARDENER UT-R20

Läbi vaadanud: 18.12.2023

Materjali number: 00156-0028

Lehekülg 8 / 11-st

## 12. JAGU. Ökoloogiline teave

### 12.1. Mürgisus

Ökotoksikoloogilised andmed puuduvad.

### 12.2. Püsivus ja lagunduvus

Andmed puuduvad

### 12.3. Bioakumulatsioon

Andmed puuduvad

### 12.4. Liikuvus pinnases

Andmed puuduvad

### 12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Segus olevad ained ei vasta PBT/vPvB-kriteeriumidele vastavalt REACH-määruse XIII-lisale. Vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) ei sisalda see toode PBT / vPvB - aineid.

### 12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

See toode ei sisalda ainet, millel on mitte-sihtmärkorganismide sisesekreetsioonisüsteemi häireid põhjustavad omadused, kuna mitte ükski koostisosa ei vasta sellele kriteeriumile.

Andmed puuduvad

### 12.7. Muu kahjulik mõju

Vett ohustav.

### Lisateave

Vältida sattumist pinnavette või kanalisatsiooni.

## 13. JAGU. Jäätmekäitlus

### 13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

#### Jäätmete arvestus

Taaskasutus (recycling) on soovitatavam kui jäätmekõrvaldus.

Võib põletada kohalike ametkondlike eeskirjade kohaselt.

#### Jäätmekood: toode

080501 PINNAKATETE (VÄRVIDE, LAKKIDE JA KLAASJATE EMAILIDE), LIIMIDE, HERMEETIKUTE JA TRÜKIVÄRVIDE VALMISTAMISEL, KOKKUSEGAMISEL, JAOTAMISEL JA KASUTAMISEL TEKKINUD JÄÄTMED; Mujal jaotises 08 nimetamata jäätmed; Isotsüanaadijäätmed; ohtlikud jäätmed

#### Puhastamata pakendite käitlus ja soovitatavad puhastusvahendid

Tühjad mahutid anda kohaliku taaskasutusse, taastöölusse või jäätmekõrvaldusse.

Saastunud pakendid tuleb optimaalselt tühjendada, seejärel võib need vastava puhastamise järel suunata taaskasutusse.

Mittepuhastatavad pakendid tuleb kõrvaldada samamoodi kui aine.

## 14. JAGU. Veonõuded

### Maismaaveod (ADR/RID)

<b>14.1. ÜRO number:</b>	UN 1593
<b>14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:</b>	DICHLOROMETHANE, SOLUTION
<b>14.3. Transpordi ohuklass(id):</b>	6.1
<b>14.4. Pakendigrupp:</b>	III
Märgistus:	6.1



## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

## TIP TOP HARDENER UT-R20

Läbi vaadanud: 18.12.2023

Materjali number: 00156-0028

Lehekülg 9 / 11-st



Klassifitseerimise kood: T1  
Piiratud kogus (LQ): 5 L / 30 kg  
Lubatud kogus: E1  
Veokategooria: 2  
Ohu number: 60  
Tunnelis liiklemise piirangud: E

## Veod siseveekogudel (ADN)

**14.1. ÜRO number:** UN 1593  
**14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:** DICHLOROMETHANE, SOLUTION  
**14.3. Transpordi ohuklass(id):** 6.1  
**14.4. Pakendigrupp:** III  
Märgistus: 6.1



Klassifitseerimise kood: T1  
Piiratud kogus (LQ): 5 L / 30 kg  
Lubatud kogus: E1

## Mereveod (IMDG)

**14.1. ÜRO number:** UN 1593  
**14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:** DICHLOROMETHANE, SOLUTION  
**14.3. Transpordi ohuklass(id):** 6.1  
**14.4. Pakendigrupp:** III  
Märgistus: 6.1



Meresaasteained: No  
Piiratud kogus (LQ): 5 L / 30 kg  
Lubatud kogus: E1  
EmS: F-A, S-A

## Õhuveo (ICAO-TI/IATA-DGR)

**14.1. ÜRO number:** UN 1593  
**14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:** DICHLOROMETHANE, SOLUTION  
**14.3. Transpordi ohuklass(id):** 6.1  
**14.4. Pakendigrupp:** III  
Märgistus: 6.1



Piiratud kogus (LQ) reisilennuk: 2 L  
Passenger LQ: Y642  
Lubatud kogus: E1  
IATA-Pakendi infoleht - reisilennuk: 655  
IATA-Maksimaalne kogus - reisilennuk: 60 L

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**TIP TOP HARDENER UT-R20**

Läbi vaadanud: 18.12.2023

Materjali number: 00156-0028

Lehekülg 10 / 11-st

IATA-Pakendi infoleht - kaubavedu: 663  
IATA- Maksimaalne kogus - kaubavedu: 220 L

**14.5. Keskkonnaohud**

KESKKONNAOHTLIK: Ei

**14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele**

Tuleb järgida kemikaalide käitlemisel tavapäraseid ettevaatusabinõusid.

**14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega**

Transpord toimub ainult kinnitatud ja asjakohases pakendis.

**15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid****15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid****EL reguleerivad õigusaktid**

Kasutamise piirangud (REACH, XVII lisa):

Sisend 3, Sisend 59, Sisend 74, Sisend 75

Direktiiv 2010/75/EL tööstusheidete kohta: 72 %; 923,36 g/l

Andmed, mis puudutavad direktiivi 2012/18/EL (SEVESO III): Ei kohaldata 2012/18/EL (SEVESO III)

**Riiklikud õigusaktid**

Töölerakendamise piirang: Järgida töötamise piiranguid vastavalt noorte töökaitse direktiivile (94/33/EÜ). Järgida piiranguid rasedate ja rinnaga toitvate emade töötamise osas vastavalt direktiivile 92/85/EMÜ raseduse, hiljuti sünnitanud ja rinnaga toitvate töötajate tööohutuse ja tervishoiu parandamise meetmete kehtestamise kohta.

Vee ohuklass (Saksamaa): 2 - vett ohustav

**15.2. Kemikaaliohutuse hindamine**

Selle aine osas ei ole ainete ohutuse hindamist läbi viidud.

**16. JAGU. Muu teave****Muudatused**

Need andmed sisaldavad muudatusi võrreldes eelmiste versioonidega osas(osades): 2,9,15.

**Lühendid ja akronüümid**

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

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**TIP TOP HARDENER UT-R20**

Läbi vaadanud: 18.12.2023

Materjali number: 00156-0028

Lehekülg 11 / 11-st

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

**Segude klassifitseerimine ja kasutatud hindamismeetod vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]**

Klassifikatsioon	Klassifitseerimismeetod
Skin Irrit. 2; H315	Arvestusmeetod
Eye Irrit. 2; H319	Arvestusmeetod
Resp. Sens. 1; H334	Arvestusmeetod
Skin Sens. 1; H317	Arvestusmeetod
Carc. 2; H351	Arvestusmeetod
STOT SE 3; H335	Arvestusmeetod
STOT SE 3; H336	Arvestusmeetod
STOT RE 2; H373	Arvestusmeetod

**Vastavalt H- ja EUH-lausetele (Number ja täistekst)**

H302	Allaneelamisel kahjulik.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H317	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H332	Sissehingamisel kahjulik.
H334	Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi.
H335	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H336	Võib põhjustada unisust või peapööritust.
H351	Arvatavasti põhjustab vähktõbe.
H373	Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
H412	Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.
EUH204	Sisaldab isotsüanaate. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

**Lisateave**

Positsioonide 4 kuni 8 ja 10 kuni 12 andmed ei ole osaliselt seotud toote kasutamise ning nõuetele vastava rakendamise (vt kasutus-/tooteinfot), vaid suuremate koguste vabanemisega õnnetuste ja korrapäratuste puhul.

Andmed kirjeldavad eranditult toote/toodete ohutusnõudeid ning tuginevad meie teadmiste tänasele seisule. Tarnespetsifikatsiooni leiate vastavatest toote meelepeadest.

Need ei kujuta endast kirjeldatud toote/ kirjeldatud toodete omaduste kinnitust seaduslike garantiieeskirjade tähenduses.

(e.k. - ei kasutata, e.o.m. - ei ole määratud)

*(Andmed ohtlike koostisosade kohta on alati võetud eeltarnija viimati kehtinud ohutuskaardilt.)*