

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**TIP TOP HARDENER UT-R20**

Felülvizsgálat dátuma: 18.12.2023

Termék kódja: 00156-0028

Oldal 1 -től/-től 12

**1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása****1.1. Termékazonosító**

TIP TOP HARDENER UT-R20

**Art.-No.**

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

**1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai****Az anyag/keverék felhasználása**

Keményítőanyag

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

Társaság: REMA TIP TOP AG

Cím: Gruber Strasse 65

Város: D-85586 Poing

Telefon: +49 (0) 8121 / 707 - 100

Felvilágosítást ad: Felelős a Biztonsági Adatlapért: sds@gbk-ingelheim.de

**1.4. Sürgősségi telefonszám:**INTERNATIONAL: +49 - (0) 6132 - 84463, GBK GmbH (24h - 7d/w - 365d/a)  
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat, Tel.: +36 80 20 11 99 (zöld szám)**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása****2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása****1272/2008/EK Rendelet**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

A H-mondatok szövege: lásd 16. SZAKASZ.

**2.2. Címkézési elemek****1272/2008/EK Rendelet****Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén**diklórmétán  
Difenilmetán-diizocianát, izomerek és homológok  
Dimetilbisz[(1-oxoneodecil)oxi]sztannan**Figyelmeztetések:** Veszély**Piktogram:****Figyelmeztető mondatok**H315 Bőrirritáló hatású.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.  
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
H351 Feltehetően rákot okoz.

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**TIP TOP HARDENER UT-R20**

Felülvizsgálat dátuma: 18.12.2023

Termék kódja: 00156-0028

Oldal 2 -tól/-től 12

H335	Légúti irritációt okozhat.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**

P201	Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.
P202	Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette.
P260	A gőzök belélegzése tilos.
P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P308+P313	Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P405	Elzárva tárolandó.

**Különleges keverékek kivételes címkézése**

EUH204	Izocianátokat tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki. 2023. augusztus 24. után az ipari vagy foglalkozásszerű felhasználás megkezdése előtt megfelelő képzés szükséges. Csak szakértők használhatják.
--------	---

**2.3. Egyéb veszélyek**

Rendelet szerint (EC) No 1907/2006 (REACH), ez a termék nem tartalmaz PBT / vPvB anyagok.  
A keverék nem tartalmaz olyan anyagot/anyagokat, amely(ek) szerepe(nek) a REACH 59. cikkének (1) bekezdésével összhangban létrehozott listában, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyag, vagy az (EU) 2017/2100 sz. felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletével, illetve a Bizottság (EU) 2018/605 sz. rendeletével összhangban nem azonosították úgy, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagot/anyagokat.

**3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk****3.2. Keverékek****Kémiai jellemzés**

Készítmény izocianátokkal diklór-metánban

**Veszélyes alkotóelemek**

CAS-szám	Alkotóelemek	Tömeg részarány
	EK-szám   Indexszám   REACH-szám	
	GHS osztályozás	
75-09-2	diklórmetán	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	Difenilmetán-diizocianát, izomerek és homológok	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	Dimetilbisz[(1-oxoneodecil)oxi]sztannan	< 0,1 %
	273-028-6   01-2120770324-57	
	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1A, Aquatic Chronic 3; H302 H315 H317 H412	

A H- és EUH-mondatok szövege: lásd 16. szakasz.

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**TIP TOP HARDENER UT-R20**

Felülvizsgálat dátuma: 18.12.2023

Termék kódja: 00156-0028

Oldal 3 -tól/-től 12

**Egyedi koncentrációs határértékek, M-tényezők és becsült akut toxicitási értékek (ATE)**

CAS-szám	EK-szám	Alkotóelemek	Tömeg részarány
		Egyedi koncentrációs határértékek, M-tényezők és becsült akut toxicitási értékek (ATE)	
9016-87-9		Difenilmetán-diizocianát, izomerek és homológok	20 - < 30 %
		belélegzések: ATE = 11 mg/l (gőzök); dermális: LD50 = > 9400 mg/kg; orális: LD50 = > 10000 mg/kg mg/kg	
68928-76-7	273-028-6	Dimetilbisz[(1-oxoneodecil)oxi]sztannan	< 0,1 %
		orális: ATE = 500 mg/kg	

**4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések****4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése****Általános tanács**

Szennyezett, átnedvesedett ruházatot azonnal le kell venni.  
Hosszan tartó panasznál orvosi segítségre van szükség.  
Az érintett személyeket a veszélyeztetett területről eltávolítani és lefektetni.

**Belélegzés esetén**

Baleset esetében a gőzök belélegzése után friss levegőre vinni.  
Orvosi vizsgálatra küldeni.

**Bőrrel való érintkezés esetén**

Azonnal szappannal és sok vízzel lemosni.  
Orvost konzultálni.

**Szembe kerülés esetén**

Kontaktlencsákat eltávolítani.  
Azonnal sok vízzel, a szemhéj alatt is, legalább 15 percig öblögetni.  
Szemorvosi kezelés.

**Lenyelés esetén**

Hányást nem szabad megindítani.  
Azonnal orvost konzultálni.  
Arról az orvosnak kell dönteni, hogy hányingert ki kell-e váltani vagy nem.  
Vigyázat, aspirációveszély.

**4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások**

Feltehetően rákot okoz.  
Súlyos szemirritációt okoz.  
Bőrirritáló hatású.  
Légúti irritációt okozhat.  
Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.  
Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket  
Álmosságot vagy szédülést okozhat.

**4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

Szimptomatikusan kezelni.

**5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések****5.1. Oltóanyag****A megfelelő oltóanyag**

Hab, széndioxid (CO<sub>2</sub>), szárazoltószer, vízporlasztó sugárgázás.

**Az alkalmatlan oltóanyag**

Teljes vízszugár.

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

### TIP TOP HARDENER UT-R20

Felülvizsgálat dátuma: 18.12.2023

Termék kódja: 00156-0028

Oldal 4 -tól/-től 12

#### **5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**

Tűznél keletkezhet:  
Klór és nyomokban foszgén.  
Hidrogén-klorid-gáz.  
Szénmonoxid (CO), széndioxid (CO<sub>2</sub>) és nitróz gázok (NO<sub>x</sub>).  
Ciánhidrogén (HCN)

#### **5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

Környezeti levegőtől független légzőszerveket védő berendezést és vegyszer-védőruházatot kell hordani.

#### **További információ**

Veszélyeztetett tartályokat vízporlasztó sugárzással kell hűteni.  
Égési termékeket és kontaminált oltóvizet a helyi hatósági előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

## **6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**

### **6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

#### **Általános tájékoztató**

A gőzök levegőnél nehezebbek és a földfelszínen szétterjednek.  
Kielégítő ventilációról gondoskodni kell.  
A személyeket biztonságba helyezni.

#### **Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében**

Gőzöket nem belélegezni.  
Bőrrel, szemmel és ruházattal való érintkezést kerülni kell.

#### **A sürgősségi ellátók esetében**

Gőzök keletkezésénél védőálarcot kell használni.  
Személyes védőruházatot használni.

### **6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

Nem szabad a csatornahálózatba/felsővízbe/ talajvízbe engedni.  
Nem szabad az alapzatba/ talajba vezetni.

### **6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**

#### **Visszatartásra**

A felületi kiterjedést meg kell akadályozni (pl. gátat vetni vagy olajzárral).

#### **Tisztításra**

Folyadékötő anyaggal felvenni (pl. homok, szilikagél, savkötőanyag, univerzális kötőanyag).  
Fellapátolni és arra alkalmas tartályban hulladékkezelésre vinni.  
A tartályt nem szabad gázállóan lezárni.  
A tartályban a nedves levegővel és / vagy vízzel való reakció eredményeként szén-dioxid által nyomásemelkedés léphet fel.

### **6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

Védelmi előírásokat (lásd a 7. és 8. szakaszt) figyelembe kell venni.  
Az ártalmatlanításra vonatkozó tájékoztatást lásd a 13. fejezetben.

## **7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**

### **7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

#### **Biztonságos kezelési útmutatás**

A tartályt szorosan lezárva kell tartani.  
A gőzök levegőnél nehezebbek és a földfelszínen szétterjednek.  
Gőzöket nem belélegezni.  
Helyi leszívó berendezés.  
Csak jól szellőztetett helyen használható.

#### **Utalások a tűz- és robbanásvédelemhez**

Hő- és gyújtóforrástól távol tartandó.

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**TIP TOP HARDENER UT-R20**

Felülvizsgálat dátuma: 18.12.2023

Termék kódja: 00156-0028

Oldal 5 -tól/-től 12

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt****Követelmények a tárolással és tárolóedényekkel szemben**

A tartályt tömítetten lezárva hűvös, jól szellőztetett helyen kell tartani.  
Kerülni kell a 40°C feletti hőmérsékletet.

**Utasítások az együtt-tárolással kapcsolatban**

Exoterm reakció a következővel:  
Alkohol, Aminek, Alkáli-fémek, Savak és lúgok.

**A tárolási feltételekre vonatkozó további információk**

Élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól távortartani.  
A tartályban a nedves levegővel és / vagy vízzel való reakció eredményeként szén-dioxid által nyomásemelkedés léphet fel.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

Keményítőanyag

**8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem****8.1. Ellenőrzési paraméterek****Munkahelyi levegőben megengedett ÁK és CK (5/2020 (II.6.) ITM rendelet)**

CAS-szám	Megnevezés	mg/m <sup>3</sup>	rost/cm <sup>3</sup>	Kategória
75-09-2	DIKLÓRMETÁN (metilén-klorid)	353		AK-érték
		706		CK-érték

**Biológiai expozíció (hatás) mutatók megengedhető határértékei**

CAS-szám	Megnevezés	Paraméter	Határérték	Vizsgálati anyag	Mintavétel időpontja
75-09-2	Diklórmétán	Diklórmétán	0,3 mg/l	VIZELETBEN	műszak végén

**8.2. Az expozíció ellenőrzése****Megfelelő műszaki ellenőrzés**

Gondoskodni kell kielégítő szellőztetésről, különösen zárt helyiségekben.

**Egészségügyi intézkedések**

Gőzöket nem szabad belélegezni.  
A szemmel és a bőrrel való érintkezést kerülni kell.  
Kezet mosni a munkaszünet előtt és azonnal a termékkel történt munkálatok után.  
Alkalmazásnál nem szabad sem enni, sem inni vagy dohányozni.  
Szennyezett, átnedvesedett ruházatot azonnal le kell venni.

**Szem-/arcvédelem**

Szorosan záró védőszemüveg (EN 166).  
Szemöblítő palack tiszta vízzel (EN 15154).

**Kézvédelem**

Fröccsentés elleni védelem:  
Vegyí védőkesztyűk vitonból, rétegvastagság legalább 0,7 mm, áttörési idő (hordási élettartam) kb. 120 perc, pl.a www.kcl.de cég <Vitoject 890> védőkesztyűje.  
Ez az ajánlás kizárólag a vegyi összeférhetőségen, és az EN 374 szerinti, laboratóriumi körülmények közötti teszten alapszik.  
Az alkalmazástól függően különböző követelmények léphetnek fel. Ezért kiegészítően figyelembe kell venni a védőkesztyű szállítójának ajánlatait.

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**TIP TOP HARDENER UT-R20**

Felülvizsgálat dátuma: 18.12.2023

Termék kódja: 00156-0028

Oldal 6 -tól/-től 12

**Bőrvédelem**

Hosszú ujjú munkaruha (DIN EN ISO 6530)

**A légutak védelme**

Nem kielégítő szellőztetésnél légzőszerveket védő berendezést (AX gázszűrő típus) kell felvenni (EN 14387).

**9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok****9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

Halmazállapot:	Folyékony
Szín:	Borostyánszínű
Szag:	Karakterisztikus
pH-érték:	nem áll rendelkezésre

**Állapotváltozások**

Olvadáspont/fagyáspont:	nem áll rendelkezésre
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány:	nem áll rendelkezésre
Szublimációs pont:	nem áll rendelkezésre
Lágyuláspont:	nem áll rendelkezésre
Pour pont:	nem áll rendelkezésre
Lobbanáspont:	> 61 °C

**Tűzvesélyesség**

szilárd/folyékony: n.a.

**Robbanásveszélyes tulajdonságok**

A termék nem robbanásveszélyes.

Robbanási határok - alsó:	nem áll rendelkezésre
Robbanási határok - felső:	nem áll rendelkezésre
Öngyulladás hőmérséklet:	nem áll rendelkezésre

**Öngyulladás hőmérséklet**szilárd: n.a.  
gáznemű: n.a.

Bomlási hőmérséklet: &gt; 120 °C

**Oxidáló tulajdonságok**

Nem égést segítő.

Gőznyomás: 453 hPa  
(20 °C -on)Sűrűség (20 °C-on): 1,28 g/cm<sup>3</sup>

Ömlesztési sűrűség: n.a.

Vízben való oldhatóság: Vízrel reakcióba lép.

**Oldhatóság egyéb oldószerekben**

nem áll rendelkezésre

N-oktanol/víz megoszlási hányados: nem áll rendelkezésre

Dinamikus viszkozitás: nem áll rendelkezésre

Kinematikus viszkozitás: nem áll rendelkezésre

Kifutási: nem áll rendelkezésre

Relatív gőzsűrűség: nem áll rendelkezésre

Párolgási sebesség: nem áll rendelkezésre

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**TIP TOP HARDENER UT-R20**

Felülvizsgálat dátuma: 18.12.2023

Termék kódja: 00156-0028

Oldal 7 -tól/-től 12

Oldószer szétválás vizsgálat:

nem áll rendelkezésre

Oldószertartalom:

nem áll rendelkezésre

**9.2. Egyéb információk**

Szilárdanyagtartalom:

28 %

Adatok nem állnak rendelkezésre

**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség****10.1. Reakciókészség**

Normális raktározásnál nincs bomlás.

**10.2. Kémiai stabilitás**

Normális körülmények között stabil.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége**

Reakciók erős savakkal és alkáliakkal.

Reakciók alkálifémekkel.

**10.4. Kerülendő körülmények**

Termikus felbomlás megakadályozására nem szabad túlhevíteni.

A tartályban a nedves levegővel és / vagy vízzel való reakció eredményeként szén-dioxid által nyomásemelkedés léphet fel.

**10.5. Nem összeférhető anyagok**

Víz, Alkálifémek, Aminek, Alkoholok, Erős savak és erős bázisok

**10.6. Veszélyes bomlástermékek**

Veszélyes bomlástermék nem ismeretes.

Égésnél előállhat:

Hidrogén-cianid (kéksav).

Klór és foszgén nyomok.

Hidrogén-klorid-gáz

Szénmonoxid (CO), széndioxid (CO<sub>2</sub>) és nitróz gázok (NO<sub>x</sub>).**11. SZAKASZ: Toxikológiai információk****11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk****Akut toxicitás**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Toxikológiai adatok nem állnak rendelkezésre.

**ATEkeverék kiszámolt**

ATE (szájon át) &gt; 2000 mg/kg; ATE (bőrön át) &gt; 2000 mg/kg; ATE (belélegzés gőz) &gt; 20 mg/l; ATE (belélegzés por/köd) &gt; 5 mg/l

**Irritáció és korrozivitás**

Bőrirritáló hatású.

Súlyos szemirritációt okoz.

**Szenzibilizáló hatások**

Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat. (Difenilmetán-diizocianát, izomerek és homológok)

Allergiás bőrreakciót válthat ki. (Difenilmetán-diizocianát, izomerek és homológok;

Dimetilbisz[(1-oxoneodecil)oxi]sztanann)

Izocianátokat tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

**Rákkeltő, mutagén és szaporodásra káros hatások**

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

### TIP TOP HARDENER UT-R20

Felülvizsgálat dátuma: 18.12.2023

Termék kódja: 00156-0028

Oldal 8 -tól/-től 12

Feltehetően rákot okoz. (diklórometán; Difenilmetán-diizocianát, izomerek és homológok)  
Csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.  
Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

#### **Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

Légúti irritációt okozhat. (Difenilmetán-diizocianát, izomerek és homológok)  
Álmosságot vagy szédülést okozhat. (diklórometán)

#### **Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket. (Difenilmetán-diizocianát, izomerek és homológok)

#### **Aspirációs veszély**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

#### **Egyéb információ vizsgálatok**

A besorolás az (EK) 1272/2008. sz. rendelete számítási eljárásának megfelelően történt.

### **11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**

#### **Endokrin károsító tulajdonságok**

Adatok nem állnak rendelkezésre

#### **Egyéb információk**

Magas gőzkoncentráció belélegzése olyan szimptomákhoz vezethet, mint fejfájás, szédülés, fáradtság, rosszullet és hányás.  
Fennáll a tüdőödéma.  
A túlérzékeny személyeknél már alacsony izocianát koncentrációknál is köhögés vagy légzési nehézségek léphetnek fel. Ezért gondoskodjon a szoba megfelelő szellőztetéséről.

## **12. SZAKASZ: Ökológiai információk**

### **12.1. Toxicitás**

Ökológiai adatok nem állnak rendelkezésre.

### **12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

Adatok nem állnak rendelkezésre

### **12.3. Bioakkumulációs képesség**

Adatok nem állnak rendelkezésre

### **12.4. A talajban való mobilitás**

Adatok nem állnak rendelkezésre

### **12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

Az anyagok a keverékben nem teljesítik a REACH, XIII. melléklete szerinti PBT/vPvB kritériumokat.  
Rendelet szerint (EC) No 1907/2006 (REACH), ez a termék nem tartalmaz PBT / vPvB anyagok.

### **12.6. Endokrin károsító tulajdonságok**

Ez a termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkezik a nem célszervezetekre nézve, mivel egyik összetevője sem felel meg a kritériumoknak.  
Adatok nem állnak rendelkezésre

### **12.7. Egyéb káros hatások**

Vízet veszélyeztető.

#### **További információ**

Nem szabad a felszíni vízbe vagy a csatornázatba engedni.

## **13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**

### **13.1. Hulladékkezelési módszerek**

#### **Hulladékkehelyezési megfontolások**

Az ismét felhasználást (reciklálás) az ártalmatlanítással szemben előnybe kell részesíteni.  
A helyi hatósági előírások figyelembevételének megfelelően elégethető.



**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**TIP TOP HARDENER UT-R20**

Felülvizsgálat dátuma: 18.12.2023

Termék kódja: 00156-0028

Oldal 9 -tól/-től 12

**Hulladékbejegyzés - maradékokból/felhasználatlan termékekből származó hulladék**

080501 BEVONATOK (FESTÉKEK, LAKKOK ÉS ZOMÁNCOK), RAGASZTÓK, TÖMÍTŐANYAGOK ÉS NYOMDAFESTÉKEK ELŐÁLLÍTÁSÁBÓL, KISZERELÉSÉBŐL, FORGALMAZÁSÁBÓL ÉS FELHASZNÁLÁSÁBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK; A 08 főcsoportban közelebbről meg nem határozott hulladék; hulladék izocianátok; veszélyes hulladék

**Szennyezett csomagolás ártalmatlanítása és ajánlott tisztítószer**

Az üres tartályokat a helyi újrahasznosítás, visszanyerés vagy hulladékmegsemmisítés céljából leadni. Beszennyezett csomagolásokat optimálisan kell kiüríteni, és megfelelő tisztítás után ezeket ismét fel lehet használni. Tisztításra alkalmatlan csomagolásokat, mint az anyagot kell ártalmatlanítani.

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk****Szárazföldi szállítás (ADR/RID)**

<b>14.1. UN-szám:</b>	UN 1593
<b>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:</b>	DIKLÓR-METÁN, Solution
<b>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):</b>	6.1
<b>14.4. Csomagolási csoport:</b>	III
Címkék:	6.1
Osztályba sorolási szabály:	T1
Korlátozott mennyiség (LQ):	5 L / 30 kg
Mentesített mennyiség:	E1
Szállítási kategória:	2
Veszélyességi kód:	60
Alagútkorlátozási kód:	E

**Belvízi szállítás (ADN)**

<b>14.1. UN-szám:</b>	UN 1593
<b>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:</b>	DIKLÓR-METÁN, Solution
<b>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):</b>	6.1
<b>14.4. Csomagolási csoport:</b>	III
Címkék:	6.1
Osztályba sorolási szabály:	T1
Korlátozott mennyiség (LQ):	5 L / 30 kg
Mentesített mennyiség:	E1

**Tengeri szállítás (IMDG)**

<b>14.1. UN-szám:</b>	UN 1593
<b>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:</b>	DICHLOROMETHANE, SOLUTION

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**TIP TOP HARDENER UT-R20**

Felülvizsgálat dátuma: 18.12.2023

Termék kódja: 00156-0028

Oldal 10 -tól/-től 12

**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):** 6.1

**14.4. Csomagolási csoport:** III  
Címkék: 6.1



Marine pollutant: No  
Korlátozott mennyiség (LQ): 5 L / 30 kg  
Mentesített mennyiség: E1  
EmS: F-A, S-A

**Légi szállítás (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1. UN-szám:** UN 1593

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** DICHLOROMETHANE, SOLUTION

**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):** 6.1

**14.4. Csomagolási csoport:** III  
Címkék: 6.1



Korlátozott mennyiség (LQ) (utasszállító repülőgép): 2 L  
Passenger LQ: Y642  
Mentesített mennyiség: E1  
IATA-Csomagolási utasítás (utasszállító repülőgép): 655  
IATA-Maximális mennyiség (utasszállító repülőgép): 60 L  
IATA-Csomagolási utasítás (teherszállító repülőgép): 663  
IATA-Maximális mennyiség (teherszállító repülőgép): 220 L

**14.5. Környezeti veszélyek**

KÖRNYEZETET VESZÉLYEZTETŐ: Nem

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

Vegyszerekkel való foglalkozásnál a szokásos óvintézkedéseket be kell tartani.

**14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás**

A szállítás kizárólag engedélyezett és alkalmas csomagolásban történik.

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk****15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok****A vonatkozó fontosabb EU jogszabályok**

Alkalmazási korlátozások (REACH, XVII. melléklet):

Bejegyzés 3, Bejegyzés 59, Bejegyzés 74, Bejegyzés 75

A 2010/75/EU irányelv az ipari kibocsátásokról: 72 %; 923,36 g/l

Adatok az 2012/18/EU irányelv (SEVESO III): Nem vonatkozik rá a 2012/18/EU (SEVESO III)

**Nemzeti előírások**

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**TIP TOP HARDENER UT-R20**

Felülvizsgálat dátuma: 18.12.2023

Termék kódja: 00156-0028

Oldal 11 -től/-től 12

Foglalkoztatási korlátozások: Figyelembe kell venni a fiatalok alkalmazására vonatkozó, az ifjúságvédelmi törvény megsabta foglalkoztatási korlátozásokat (EK/94/33). A leendő és szoptatós anyák védelmére vonatkozó, az anyavédelmi irányelv-rendelet megsabta foglalkoztatási korlátozásokat (92/85/EGK) figyelembe kell venni.

Vízveszélyességi osztály (D): 2 - vízre veszélyes

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

Erre az anyagra vonatkozóan nem készült anyagbiztonsági vélemény.

**16. SZAKASZ: Egyéb információk****Módosítások**

Ez az adatlap az előző változathoz képest a következő részekben tartalmaz változásokat: 2,8,9,15.

**Rövidítések és betűszavak**

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

**Elegyek besorolása és alkalmazott értékelési módszerek az 1272/2008/EK-rendelet [CLP] szerint**

Osztályozás	Besorolási eljárás
Skin Irrit. 2; H315	Számolási eljárás
Eye Irrit. 2; H319	Számolási eljárás
Resp. Sens. 1; H334	Számolási eljárás
Skin Sens. 1; H317	Számolási eljárás
Carc. 2; H351	Számolási eljárás
STOT SE 3; H335	Számolási eljárás
STOT SE 3; H336	Számolási eljárás
STOT RE 2; H373	Számolási eljárás

**A H- és EUH-mondatok szövege (Szám és teljes szöveg)**

H302 Lenyelve ártalmas.  
H315 Bőrirritáló hatású.  
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**TIP TOP HARDENER UT-R20**

Felülvizsgálat dátuma: 18.12.2023

Termék kódja: 00156-0028

Oldal 12 -tól/-től 12

H332	Belélegezve ártalmas.
H334	Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H351	Feltehetően rákot okoz.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EUH204	Izocianátokat tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

**További információk**

A 4-től 8-ig és 10-től 12-ig lévő pozíciók adatai részben nem a termék használatára és helyes alkalmazására vonatkoznak (lásd a használati-/termék információkat), hanem a baleseteknél vagy rendellenességeknél felszabaduló nagyobb mennyiségekre.

Az adatok kizárólag a termék/termékek biztonsági követelményeit ismertetik és ismereteink mai állapotára támaszkodnak.

A szállítási specifikáció a mindenkor termé-útmutatóban található meg.

Őnök nem biztosítják a leírt termék / leírt termékek tulajdonságainak előállítását a törvényes szavatossági előírások értelmében.

n.a. - nem alkalmazható, n.m. - nem meghatározott

*(A veszélyes összetevők adatait a szállító utolsó érvényes biztonsági adatlapjából vettük át.)*