

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**TIP TOP HARDENER ER-42**

Felülvizsgálat dátuma: 20.12.2023

Termék kódja: 00156-0414

Oldal 1 -től/-től 13

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

TIP TOP HARDENER ER-42

**Art.-No.**

525 1116, 525 1118, 525 1151, 525 1156, 525 3254

**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**Flam. Liq. 2; H225  
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**Etil-acetát  
Difenilmetán-diizocianát, izomerek és homológok  
Aromás poli-izocianát  
Tozil-izocianát**Figyelmeztetések:** Veszély**Piktogram:****Figyelmeztető mondatok**H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.  
H315 Bőrirritáló hatású.  
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**TIP TOP HARDENER ER-42**

Felülvizsgálat dátuma: 20.12.2023

Termék kódja: 00156-0414

Oldal 2 -tól/-től 13

H319	Súlyos szemirritációt okoz.
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.

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**

P201	Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.
P210	Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P233	Az edény szorosan lezárva tartandó.
P260	A gőzök belélegzése tilos.
P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P303+P361+P353	HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel vagy zuhanyozás.
P304+P340	BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P305+P351+P338	SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P308+P313	Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.

**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.
--------	--

**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.  
A gőzök levegővel robbanásképes keveréket képezhetnek.

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

Aromás poli-izocianát

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**TIP TOP HARDENER ER-42**

Felülvizsgálat dátuma: 20.12.2023

Termék kódja: 00156-0414

Oldal 3 -tól/-től 13

**Veszélyes alkotóelemek**

CAS-szám	Alkotóelemek			Tömeg részarány
	EK-szám	Indexszám	REACH-szám	
	GHS osztályozás			
141-78-6	Etil-acetát			< 85 %
	205-500-4	607-022-00-5	01-2119475103-46	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			
9016-87-9	Difenilmetán-diizocianát, izomerek és homológok			< 30 %
	618-498-9			
	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			
53317-61-6	Aromás poli-izocianát			< 10 %
	500-120-8			
	Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H319 H317			
4083-64-1	Tozil-izocianát			< 0,5 %
	223-810-8	615-012-00-7	01-2119980050-47	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, STOT SE 3; H315 H319 H334 H335 EUH014			
91-08-7	Toluol-2,4-diizocianát			< 0,1 %
	202-039-0	615-006-00-4	01-2120140001-83	
	Carc. 2, Acute Tox. 2, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3, Aquatic Chronic 3; H351 H330 H315 H319 H334 H317 H335 H412			

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

**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)	
141-78-6	205-500-4	Etil-acetát	< 85 %
		dermális: LD50 = > 18000 mg/kg; orális: LD50 = 5620 mg/kg	
9016-87-9	618-498-9	Difenilmetán-diizocianát, izomerek és homológok	< 30 %
		belélegzéses: ATE = 11 mg/l (gőzök); belélegzéses: ATE = 1,5 mg/l (por vagy köd); orális: LD50 = > 2000 mg/kg mg/kg	
4083-64-1	223-810-8	Tozil-izocianát	< 0,5 %
		Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - 100 STOT SE 3; H335: >= 5 - 100	
91-08-7	202-039-0	Toluol-2,4-diizocianát	< 0,1 %
		belélegzéses: ATE = 0,5 mg/l (gőzök); belélegzéses: ATE = 0,05 mg/l (por vagy köd) Resp. Sens. 1; H334: >= 0,1 - 100	

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

- Szennyezett, átnedvesedett ruházatot azonnal le kell venni.
- Roszsullétnél orvosi tanácsot kell beszerezni.
- Az érintett személyeket a veszélyeztetett területről eltávolítani és lefektetni.
- Eszméletlenséggel az érintettet stabil oldalfekvésbe helyezni.

**Belélegzés esetén**

- Balesetnél gőzök vagy felbomló termékek belélegzése után friss levegőre vinni.
- Orvosi vizsgálatra küldeni.

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**TIP TOP HARDENER ER-42**

Felülvizsgálat dátuma: 20.12.2023

Termék kódja: 00156-0414

Oldal 4 -tól/-től 13

Légzésszünetnél mesterséges lélegzést alkalmazni.

**Bőrrel való érintkezés esetén**

Szappannal és sok vízzel lemosni.  
Tartós bőrizgatásnál az orvost fel kell keresni.  
Oldószeret vagy hígítót nem szabad használni.

**Szembe kerülés esetén**

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

**Lenyelés esetén**

Hányást nem szabad megindítani.  
Száját kiöblíteni és utána bőven vizet inni.  
Eszméletlen személynek soha nem szabad valamit a szájába tölteni.  
Azonnal orvost konzultálni.  
Arról az orvosnak kell döntenie, hogy hányingert ki kell-e váltani vagy nem.

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

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

Alkohol ellenálló hab, szárazoltószer, széndioxid (CO<sub>2</sub>), vízporlasztó sugárzás.

**Az alkalmatlan oltóanyag**

Teljes vízszugár.

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

Tűznél keletkezhet:  
Szénmonoxid (CO), széndioxid (CO<sub>2</sub>) és nitróz gázok (NO<sub>x</sub>).  
Ciánhidrogén (HCN)  
Izocianát (NCO)

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

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

**További információ**

Veszélyeztetett tartályokat vízporlasztó sugárzással kell hűteni.  
Gőz-levegő-keverék robbanékony, üres nem tisztított tartályokban is.  
A gőzök levegőnél nehezebbek és a földfelszínen szétterjednek.  
Égési termékeket és kontaminált oltóvizet a helyi hatóságok előírásainak megfelelően kell ártalmatlanítani.

**6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál****6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások****Általános tájékoztató**

Csak robbanástól védett készülékeket szabad alkalmazni.  
Kielégítő ventilációról gondoskodni kell.

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

### TIP TOP HARDENER ER-42

Felülvizsgálat dátuma: 20.12.2023

Termék kódja: 00156-0414

Oldal 5 -tól/-től 13

Gyújtóforrásokat távoltartani.

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

Gőzöket nem belélegezni.

Érintkezést bőrrel, szemmel és ruházattal kerülni kell.

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

Gőzök keletkezésénél védőálcot kell használni.

Személyes védőruházatot használni.

#### **6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

Nem szabad a csatornahálózatba/felszíni vízbe/talajvízbe engedni.

Csatornázatba, vízbe vagy talajba bejutásnál az illetékes hatóságot értesíteni kell.

#### **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 hulladékkezeléssel vinni.

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

A tartályt nem szabad gázállóan lezárni.

#### **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 munkahelyen jó szellőztetésre és szellőztető berendezésre ügyelni kell.

A gőzök levegőnél nehezebbek és a földfelszínen szétterjednek.

A szemmel és a bőrrel való érintkezést kerülni kell.

A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad.

Az edényzetet nem szabad nyomással üríteni, nem nyomóedény!

Nyitott edényzetet a kiömlés megakadályozására gondosan kell lezárni és függőleges helyzetben kell tárolni.

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

Hő- és gyújtóforrástól távol tartandó.

Tilos a dohányzás.

Elektrosztatikus feltöltődés ellen rendelkezéseket kell fogasítani.

Csak robbanástól védett készülékeket szabad alkalmazni.

### **7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**

#### **Követelmények a tárolással és tárolóedényekkel szemben**

Tartályokat szorosan lezárva száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen kell tárolni.

A robbanásvédelem előírásait figyelembe kell venni.

Hőségtől és napsugártól védeni

#### **Utasítások az együtt-tárolással kapcsolatban**

Össze nem férő:

Oxidálószer

Savak és lúgok.

Víz, aminek, alkoholok

#### **A tárolási feltételekre vonatkozó további információk**

Élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól távoltartani.

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**TIP TOP HARDENER ER-42**

Felülvizsgálat dátuma: 20.12.2023

Termék kódja: 00156-0414

Oldal 6 -tól/-től 13

**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
141-78-6	ETIL-ACETÁT	734		AK-érték
		1468		CK-érték
91-08-7	TOLUOL-2,6-DIIZOCIANÁT	0,007		AK-érték

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

Kielégítő szellőzésről, különösen zárt helységekből, gondoskodni kell.

**Egészségügyi intézkedések**

Gőzöket nem szabad belélegezni.

Kezet mosni a munkaszünet előtt és azonnal a termékkel történt munkálatok után.

Alkalmazásnál nem szabad sem enni, sem inni vagy dohányozni.

A következőkben bőrkéremmel kezelni.

Érintkezést bőrrel, szemmel és ruházattal kerülni kell.

Szennyezett ruházatot el kell távolítani és ismételt használat előtt meg kell mosni.

**Szem-/arcvédelem**

Védőszemüveg oldalvédővel (fröccsentés elleni védelem) vagy szorosan záró védőszemüveg (EN 166)

Szemöblítő palack tiszta vízzel (EN 15154).

**Kézvédelem**

Fröccsentés elleni védelem:

Nitril alapanyagú vegyszer elleni védőkesztyű, vastagsága minimum 0,4 mm, áttörési idő (használati idő) > 10 perc.

Vegyszerek elleni védőkesztyű butilból, rétegvastagság legalább 0,7 mm, áttörési idő (hordási idő) > 60 perc, pl. a www.kcl.de cég <Butoject 898> 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.

**Bőrvédelem**

Hosszú ujjú munkaruha (DIN EN ISO 6530)

**A légutak védelme**

Nem kielégítő szellőztetésnél légzőszerveket védő berendezést (A gázsűrő típus) kell felvenni (EN 14387).

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

Halmazállapot:

Folyékony

Szín:

Sárgászerű

Szag:

Karakterisztikus

pH-érték:

Nem áll rendelkezésre

**Állapotváltozások**

Olvadáspont/fagyáspont:

Nem áll rendelkezésre

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**TIP TOP HARDENER ER-42**

Felülvizsgálat dátuma: 20.12.2023

Termék kódja: 00156-0414

Oldal 7 -tól/-től 13

Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány:	77 °C
Szublimációs pont:	n.a.
Lágyuláspont:	Nem áll rendelkezésre
Pour pont:	Nem áll rendelkezésre
Lobbanáspont:	- 4 °C
Tartós éghetőség:	Öntápláló égés
<b>Tűzveszélyesség</b>	
szilárd/folyékony:	n.a.

**Robbanásveszélyes tulajdonságok**

A termék nem robbanásveszélyes, de robbanásveszélyes pára -/ levegőkeverék képződése lehetséges.

Robbanási határok - alsó:	2,1 térf.%
Robbanási határok - felső:	11,5 térf.%
Öngyulladás hőmérséklet:	Nem áll rendelkezésre
<b>Öngyulladás hőmérséklet</b>	
szilárd:	n.a.
gáznemű:	n.a.
Bomlási hőmérséklet:	Nem áll rendelkezésre

**Oxidáló tulajdonságok**

Nem oxidáló.

Gőznyomás: (20 °C -on)	97 hPa
Sűrűség (20 °C-on):	0,97 g/cm <sup>3</sup>
Ömlesztési sűrűség:	n.a.
Vízben való oldhatóság: (20 °C-on)	Nem keverhető

**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
Oldószer szétválás vizsgálata:	Nem áll rendelkezésre
Oldószertartalom:	Nem áll rendelkezésre

**9.2. Egyéb információk**

Szilárdanyagtartalom:	26 %
-----------------------	------

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

Rendeltetésszerű raktározásnál és felhasználásnál felbomlás nem léphet fel.

**10.2. Kémiai stabilitás**

Normális körülmények között stabil.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége**

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

### TIP TOP HARDENER ER-42

Felülvizsgálat dátuma: 20.12.2023

Termék kódja: 00156-0414

Oldal 8 -tól/-től 13

Reakció savakkal, alkáliakkal és oxidálószerrel.  
Reakcióba lép az alábbi anyagokkal: Víz, aminek, alkoholok

#### **10.4. Kerülendő körülmények**

Termikus felbomlás megakadályozására nem szabad túlhevíteni.  
Felhevülésnél gyúlékony gőzök szabadulhatnak fel.  
Gőz / levegő-keverékek erős felmelegedésnél robbanékonyak.

#### **10.5. Nem összeférhető anyagok**

Erős oxidálószer  
Erős savak és erős bázisok  
Víz, aminek, alkoholok

#### **10.6. Veszélyes bomlástermékek**

Veszélyes bomlástermék nem ismeretes.  
Égésnél előállhat:  
Szénmonoxid (CO), széndioxid (CO<sub>2</sub>) és nitróz gázok (NO<sub>x</sub>).  
Hidrogén-cianid (kéksav).  
Izocianát

## 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) > 2000 mg/kg; ATE (bőrön át) > 2000 mg/kg; ATE (belélegzés gőz) > 20 mg/l; ATE (belélegzés por/köd) > 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; Tozil-izocianát; Toluol-2,4-diizocianát)  
Allergiás bőrreakciót válthat ki. (Difenilmetán-diizocianát, izomerek és homológok; Aromás poli-izocianát; Toluol-2,4-diizocianát)  
Izocianátokat tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

#### **Rákkeltő, mutagén és szaporodásra káros hatások**

Feltehetően rákot okoz. (Difenilmetán-diizocianát, izomerek és homológok; Toluol-2,4-diizocianát)  
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. (Etil-acetát)

#### **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**



## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

### TIP TOP HARDENER ER-42

Felülvizsgálat dátuma: 20.12.2023

Termék kódja: 00156-0414

Oldal 9 -tól/-től 13

#### Endokrin károsító tulajdonságok

Adatok nem állnak rendelkezésre

#### Egyéb információk

Magas gőzkoncentráció belélegzése olyan szimptomákhoz vezethet, mint fejfájás, szédülés, fáradtság, rosszullét és hányás.

A nagy koncentrációban való belélegzése károsíthatja a májat, a vesét és a központi idegrendszert.

Hosszabb ideig tartó vagy ismételt érintkezés a szemek és a nyálkahártyák irritálásához vezethet.

Ismételt vagy folyamatos kontaktus, a termék zsírtalanító hatására bőringert és bőrgyulladást (dermatitist) okozhat.

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

Gyengén vizet veszélyeztető.

#### További információ

Nem szabad a felszíni vízbe vagy a csatornázatba engedni. Vizes rendszerekben oldhatatlan és vegyileg iners polikarbamidok (Polycarbamiden) képződése.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

#### Hulladékelhelyezési megfontolások

A helyi hatósági előírások figyelembevételének megfelelően elégethető.

Az újrahasznosítást (Recycling) az ártalmatlanítással szemben előnyben kell részesíteni.

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

080111 BEVONATOK (FESTÉKEK, LAKKOK ÉS ZOMÁNCOK), RAGASZTÓK, TÖMÍTŐANYAGOK ÉS NYOMDAFESTÉKEK ELŐÁLLÍTÁSÁBÓL, KISZERELÉSÉBŐL, FORGALMAZÁSÁBÓL ÉS FELHASZNÁLÁSÁBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK; festékek és lakkok előállításából, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából, valamint ezek eltávolításából származó hulladék; szerves oldószereket, illetve más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- vagy lakkhulladék; 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.

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**TIP TOP HARDENER ER-42**


Felülvizsgálat dátuma: 20.12.2023

Termék kódja: 00156-0414


Oldal 10 -tól/-től 13

Tisztításra alkalmatlan csomagolásokat, mint az anyagot kell ártalmatlanítani.


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

<b>14.1. UN-szám:</b>	UN 1133
<b>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:</b>	Ragasztó anyagok
<b>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):</b>	3
<b>14.4. Csomagolási csoport:</b>	II
Címkék:	3
	
Osztályba sorolási szabály:	F1
Korlátozott mennyiség (LQ):	5 L / 30 kg
Mentesített mennyiség:	E2
Szállítási kategória:	2
Veszélyességi kód:	33
Alagútkorlátozási kód:	D/E

**Belvízi szállítás (ADN)**

<b>14.1. UN-szám:</b>	UN 1133
<b>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:</b>	Ragasztó anyagok
<b>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):</b>	3
<b>14.4. Csomagolási csoport:</b>	II
Címkék:	3
	
Osztályba sorolási szabály:	F1
Korlátozott mennyiség (LQ):	5 L / 30 kg
Mentesített mennyiség:	E2

**Tengeri szállítás (IMDG)**

<b>14.1. UN-szám:</b>	UN 1133
<b>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:</b>	Adhesives
<b>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):</b>	3
<b>14.4. Csomagolási csoport:</b>	II
Címkék:	3
	
Marine pollutant:	No
Korlátozott mennyiség (LQ):	5 L / 30 kg
Mentesített mennyiség:	E2

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**TIP TOP HARDENER ER-42**

Felülvizsgálat dátuma: 20.12.2023

Termék kódja: 00156-0414

Oldal 11 -tól/-től 13

EmS: F-E, S-D

**Légi szállítás (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1. UN-szám:** UN 1133  
**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** ADHESIVES  
**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):** 3  
**14.4. Csomagolási csoport:** II  
Címkék: 3



Különleges intézkedések: A3  
Korlátozott mennyiség (LQ): 1 L  
(utasszállító repülőgép):  
Passenger LQ: Y341  
Mentesített mennyiség: E2  
IATA-Csomagolási utasítás (utasszállító repülőgép): 353  
IATA-Maximális mennyiség (utasszállító repülőgép): 5 L  
IATA-Csomagolási utasítás (teher szállító repülőgép): 364  
IATA-Maximális mennyiség (teher szállító repülőgép): 60 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 40, Bejegyzés 74, Bejegyzés 75

A 2010/75/EU irányelv az ipari kibocsátásokról: 73,75%; 717,29 g/l

Adatok az 2012/18/EU irányelv (SEVESO III): P5c TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKO

**Nemzeti előírások**

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

Vízveszélyességi osztály (D): 1 - vízre kevésbé veszélyes

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

Erre az anyagra vonatkozóan nem készült anyagbiztonsági vélemény.

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**TIP TOP HARDENER ER-42**

Felülvizsgálat dátuma: 20.12.2023

Termék kódja: 00156-0414

Oldal 12 -tól/-től 13

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

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

**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
Flam. Liq. 2; H225	Vizsgálati adatok alapján
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)**

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.  
H315 Bőrirritáló hatású.  
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
H330 Belélegezve halálos.  
H332 Belélegezve ártalmas.  
H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.  
H335 Légúti irritációt okozhat.  
H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.  
H351 Feltehetően rákot okoz.  
H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**TIP TOP HARDENER ER-42**

Felülvizsgálat dátuma: 20.12.2023

Termék kódja: 00156-0414

Oldal 13 -tól/-től 13

H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EUH014	Vízzel hevesen reagál.
EUH066	Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
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 balesetknél 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.)*