

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**TIP TOP HARDENER E-40**

Felülvizsgálat dátuma: 20.12.2023

Termék kódja: 00156-0026

Oldal 1 -től/-től 11

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

TIP TOP HARDENER E-40

**Art.-No.**

517 8009, 525 1067, 525 1068, 525 1069, 525 1122, 525 1123, 525 1139, 525 1146

**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

STOT SE 3; H336

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

**Figyelmeztetések:** Veszély**Piktogram:****Figyelmeztető mondatok**

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**

P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P233 Az edény szorosan lezárva tartandó.

P240 A tárolóedényt és a fogadóedényt le kell földelni és át kell kötni.

P243 Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.

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.

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**TIP TOP HARDENER E-40**

Felülvizsgálat dátuma: 20.12.2023

Termék kódja: 00156-0026

Oldal 2 -tól/-től 11

**Különleges keverékek kivételes címkézése**

EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.  
EUH204 Izocianátokat tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

**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**

Készítmény tiofoszfáttal etilacetátban

**Veszélyes alkotóelemek**

| CAS-szám  | Alkotóelemek                                                 |              |                  | Tömeg<br>részarány |
|-----------|--------------------------------------------------------------|--------------|------------------|--------------------|
|           | EK-szám                                                      | Indexszám    | REACH-szám       |                    |
|           | GHS osztályozás                                              |              |                  |                    |
| 141-78-6  | Etil-acetát                                                  |              |                  | < 75 %             |
|           | 205-500-4                                                    | 607-022-00-5 | 01-2119475103-46 |                    |
|           | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066 |              |                  |                    |
| 4151-51-3 | tris(p-izocianátófenil)tiofoszfát                            |              |                  | < 30 %             |
|           | 223-981-9                                                    |              | 01-2119948848-16 |                    |
|           | Acute Tox. 4; H302                                           |              |                  |                    |

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<br>részarány |  |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------|--|
|           | Egyedi koncentrációs határértékek, M-tényezők és becsült akut toxicitási értékek (ATE) |                                   |                    |  |
| 4151-51-3 | 223-981-9                                                                              | tris(p-izocianátófenil)tiofoszfát | < 30 %             |  |
|           | 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.  
Panaszoknál orvosi kezelést biztosítani.

**Bőrrel való érintkezés esetén**

Szappannal és sok vízzel lemosni.  
Tartós bőrizgatásnál az orvost fel kell keresni.

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

### TIP TOP HARDENER E-40

Felülvizsgálat dátuma: 20.12.2023

Termék kódja: 00156-0026

Oldal 3 -tól/-től 11

#### Szembe kerülés esetén

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

#### Lenyelés esetén

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

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

Álmosságot vagy szédülést okozhat.  
Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

#### 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 sugárzás.

#### Az alkalmatlan oltóanyag

Teljes vízszugár.

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

Tűznél keletkezhet:  
klór-szénhidrogének, Ciánhidrogén (HCN), Izocianát (NCO), Szén-monoxid (CO), szén-dioxid (CO<sub>2</sub>), foszforoxidok (PO<sub>x</sub>) és nitrozus gázok (NO<sub>x</sub>)

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Keringőlevegőtől független légzőszerveket védő berendezést használni.  
Védőruházat.

#### További információ

Gőz-levegő-keverék robbanékony, üres nem tisztított tartályokban is.  
Veszélyeztetett tartályokat vízporlasztó sugárzással kell hűteni.  
Szennyezett oltóvizet külön kell gyűjteni, nem szabad a csatornázatba juttatni.  
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

Kielégítő ventilációról gondoskodni kell.  
A személyeket biztonságba helyezni.  
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.

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

#### Visszatartásra

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

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**TIP TOP HARDENER E-40**

Felülvizsgálat dátuma: 20.12.2023

Termék kódja: 00156-0026

Oldal 4 -tól/-től 11

**Tisztításra**

Folyadékötő anyaggal felvenni (pl. homok, szilikagél, savkötőanyag, univerzális kötőanyag).  
Fellapátolni és arra alkalmas tartályban hulladékkezeléssel 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 nedvesség általi szennyeződés és abszorpció elkerülésére a csomagolást szárazon és jól lezárva kell tartani.  
Nem elegendő szellőztetésnél légzőszerveket védő berendezést kell használni.  
A munkahelyen jó szellőztetésre és szellőztető berendezésre ügyelni kell.  
Érintkezést bőrrel, szemmel és ruházattal kerülni kell.

**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.

**Utasítások az együtt-tárolással kapcsolatban**

Össze nem férő:  
Aminek, Alkohokok, Savak és lúgok.

**A tárolási feltételekre vonatkozó további információk**

Élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól távartani.

**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  |

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

Gondoskodni kell kielégítő szellőztetésről, különösen zárt helyiségekben.

**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.

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**TIP TOP HARDENER E-40**

Felülvizsgálat dátuma: 20.12.2023

Termék kódja: 00156-0026

Oldal 5 -tól/-től 11

A következőkben bőrkrémmel kezelni.  
Érintkezést bőrrel, szemmel és ruházattal kerülni kell.  
Szennyezett ruházatot el kell távolítani és ismételt használat előtt meg kell mosni.

**Szem-/arcvédelem**

Védőszemüveg oldaldávóval (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 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:          | Sárgaszerű  |
| Szag:          | észterszerű |

**Módszer**

pH-érték: Nem áll rendelkezésre

**Állapotváltozások**

Olvadáspont/fagyáspont: Nem áll rendelkezésre  
Forráspont vagy kezdő forráspont és kb. 77 °C  
forrásponttartomány:

Szublimációs pont: n.a.

Lágyuláspont: Nem áll rendelkezésre

Lobbanáspont: kb. - 4 °C DIN 51755

Tartós éghetőség: Öntápláló égés

**Tűzveszélyesség**

szilárd/folyékony: n.a.

**Robbanásveszélyes tulajdonságok**

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

Robbanási határok - alsó: 2,2 térf. %

Robbanási határok - felső: 11,5 térf. %

Öngyulladás hőmérséklet: kb. 460 °C

**Öngyulladás hőmérséklet**

szilárd: n.a.

gáznemű: n.a.

Bomlási hőmérséklet: Nem áll rendelkezésre

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**TIP TOP HARDENER E-40**

Felülvizsgálat dátuma: 20.12.2023

Termék kódja: 00156-0026

Oldal 6 -tól/-től 11

**Oxidáló tulajdonságok**

Nem oxidáló.

Gőznyomás:  
(20 °C -on)

kb. 97 hPa

Sűrűség (20 °C-on):

kb. 1 g/cm<sup>3</sup> DIN 53217

Ömlesztési sűrűség:

n.a.

Vízben való oldhatóság:  
(20 °C-on)

Vízrel reakcióba lép.

**Oldhatóság egyéb oldószerekben**

Aceton, diklórometán: Keverhető

N-oktanol/víz megoszlási hányados:

Nem áll rendelkezésre

Dinamikus viszkozitás:  
(20 °C-on)

kb. 3 mPa·s DIN 53019

Kínematikus viszkozitás:

Nem áll rendelkezésre

Kifutási:

Nem áll rendelkezésre

Relatív gőzsűrűség:

Nem áll rendelkezésre

Párolgási sebesség:

Nem áll rendelkezésre

Oldószer szétválás vizsgálat:

Nem áll rendelkezésre

Oldószertartalom:

&lt; 75 %

**9.2. Egyéb információk**

Adatok nem állnak rendelkezésre

**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**

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

Reakciók erős savakkal és alkáliákkal.

Reakciók alkohollal.

Reakciók aminokkal.

**10.4. Kerülendő körülmények**

Termikus felbomlás megakadályozására nem szabad túlhevíteni.

Gőz / levegő-keverékek erős felmelegedésnél robbanékonyak.

Felhevülésnél gyúlékony gőzök szabadulhatnak fel.

**10.5. Nem összeférhető anyagok**

Alkoholok, Aminek, Savak és lúgok.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek**

Veszélyes bomlástermék nem ismeretes.

Égésnél előállhat:

Izocianát, klór-szénhidrogének, Hidrogén-cianid (kéksav), Szén-monoxid (CO), szén-dioxid (CO<sub>2</sub>), foszforoxidok (POx) és nitrózus gázok (NOx)**11. SZAKASZ: Toxikológiai információk****11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**TIP TOP HARDENER E-40**

Felülvizsgálat dátuma: 20.12.2023

Termék kódja: 00156-0026

Oldal 7 -tól/-től 11

**Akut toxicitás**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

LD50/orális/patkány: > 2000 mg/kg [OECD 423]

LD50/dermális: Adatok nem állnak rendelkezésre.

LC50/inhalációs: Adatok nem állnak rendelkezésre.

**ATEkeverék kiszámolt**

ATE (szájon át) 1852 mg/kg; ATE (bőrön át) > 2000 mg/kg; ATE (belélegzés gőz) > 20 mg/l; ATE (belélegzés por/köd) > 5 mg/l

**Irritáció és korrozivitás**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Bőrirritáció (háziyúl): Enyhe irritáló. [OECD 404]; Nincs besorolva

Szemirritáció (háziyúl): Enyhe irritáló. [OECD 405]; Nincs besorolva

**Szenzibilizáló hatások**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Izocianátokat tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

Bőrirritáció (guinea pig): Negatív [OECD 406]

**Rákkeltő, mutagén és szaporodásra káros hatások**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Mutagenitás: Nincs besorolva [Ames-teszt: Negatív, OECD 471]; [Mikronukleusz vizsgálatot: Negatív, OECD 487]

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

Álmosságot vagy szédülést okozhat. (Etil-acetát)

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

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**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**

Az oldószer párái ingerelhetik a szemet és a nyálkahártyákat.

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk****12.1. Toxicitás**

LC50/Brachydanio rerio/96 h = Telített oldatnál nincsenek toxikus hatások. [OECD 203]

EC 50/Daphnia magna/48 h = Telített oldatnál nincsenek toxikus hatások. [OECD 202]

IC50/Scenedesmus subspicatus/72 h = Telített oldatnál nincsenek toxikus hatások. [OECD 201]

EC 50/Elvevéniszap > 10000 mg/l [OECD 209]

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

Biológiailag nem könnyen lebontható.

**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.

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**TIP TOP HARDENER E-40**

Felülvizsgálat dátuma: 20.12.2023

Termék kódja: 00156-0026

Oldal 8 -tól/-től 11

**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.

**12.7. Egyéb káros hatások**

Gyengén vizet veszélyeztető.

**További információ**

Nem szabad a felszíni vízbe vagy a csatornázatba engedni.

A vízzel átváltoztatás CO<sub>2</sub>-re és poli-húgyanyagra az úgynevezett folyadékpusztítóval (ammónia, szóda vagy alkoholak folyékony szappannal vegyítve) erősen támogatva lesz.

Vizes rendszerekben oldhatatlan és vegyileg iners polikarbamidok (Polycarbamiden) képződése.

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok****13.1. Hulladékkezelési módszerek****Hulladékelhelyezési megfontolások**

Az ismét felhasználást (reciklálás) az ártalmatlanítással szemben előnybe kell részesíteni.

A helyi hatósági előírások figyelembevételének megfelelően elégethető.

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

080409 BEVONATOK (FESTÉKEK, LAKKOK ÉS ZOMÁNCOK), RAGASZTÓK, TÖMÍTŐANYAGOK ÉS NYOMDAFESTÉKEK ELŐÁLLÍTÁSÁBÓL, KISZERELÉSÉBŐL, FORGALMAZÁSÁBÓL ÉS FELHASZNÁLÁSÁBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK; ragasztók és tömítőanyagok előállításából, kiszereeléséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék (a vízhatlanító termékeket is beleértve); szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladéka; veszélyes hulladék

**Szennyezett csomagolás ártalmatlanítása és ajánlott tisztítószer**

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 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 |
|-----------------------|---------|



**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**TIP TOP HARDENER E-40**

Felülvizsgálat dátuma: 20.12.2023

Termék kódja: 00156-0026

Oldal 9 -tól/-től 11

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:**

Ragasztó anyagok

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

3

**14.4. Csomagolási csoport:**

II

Címkék:

3



Osztályba sorolási szabály:

F1

Korlátozott mennyiség (LQ):

5 L / 30 kg

Mentesített mennyiség:

E2

**Tengeri szállítás (IMDG)****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



Marine pollutant:

No

Korlátozott mennyiség (LQ):

5 L / 30 kg

Mentesített mennyiség:

E2

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



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

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**TIP TOP HARDENER E-40**

Felülvizsgálat dátuma: 20.12.2023

Termék kódja: 00156-0026

Oldal 10 -tól/-től 11

**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 75

A 2004/42/EK irányelv a VOC < 75 %  
festékekben és lakkokban:Adatok az 2012/18/EU irányelv P5c TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKO  
(SEVESO III):**Nemzeti előírások**

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

**16. SZAKASZ: Egyéb információk****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

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**TIP TOP HARDENER E-40**

Felülvizsgálat dátuma: 20.12.2023

Termék kódja: 00156-0026

Oldal 11 -től/-től 11

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

|                    |                           |
|--------------------|---------------------------|
| Osztályozás        | Besorolási eljárás        |
| Flam. Liq. 2; H225 | Vizsgálati adatok alapján |
| STOT SE 3; H336    | Számolási eljárás         |

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

|        |                                                                       |
|--------|-----------------------------------------------------------------------|
| H225   | Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.                              |
| H302   | Lenyelve ártalmas.                                                    |
| H319   | Súlyos szemirritációt okoz.                                           |
| H336   | Álmosságot vagy szédülést okozhat.                                    |
| 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 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 termékek útmutatóiban 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.)