

## Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

### TIP TOP HARDENER ER-42

Reviderad datum: 20.12.2023

Produktkod: 00156-0414

Sida 1 av 13

#### AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

##### 1.1 Produktbeteckning

TIP TOP HARDENER ER-42

##### Art.-No.

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

##### 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

##### Användning av ämnet eller blandningen

Härdare

##### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

Leverantör: REMA TIP TOP AG

Gatuadress: Gruber Strasse 65

Stad: D-85586 Poing

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

Ansvarig avdelning: Ansvarig för säkerhetsdatabladet: sds@gbk-ingelheim.de

##### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer:

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

Giftinformationscentralen, Swedish Poisons Information Centre: 112

#### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

##### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

##### Förordning (EG) nr 1272/2008

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

Ordalydelse av faroangivelserna: se under AVSNITT 16.

##### 2.2 Märkningsuppgifter

##### Förordning (EG) nr 1272/2008

##### Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten

Etylacetat

Difenylmetandiisocyanat, isomerer och homologer

Aromatiskt polyisocyanat

Tosylisocyanat

##### Signalord:

Fara

##### Piktogram:



##### Faroangivelser

H225

Mycket brandfarlig vätska och ånga.

H315

Irriterar huden.

H317

Kan orsaka allergisk hudreaktion.

H319

Orsakar allvarlig ögonirritation.

**Säkerhetsdatablad**

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

**TIP TOP HARDENER ER-42**

Reviderad datum: 20.12.2023

Produktkod: 00156-0414

Sida 2 av 13

H334	Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H351	Misstänks kunna orsaka cancer.
H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepade exponering.

**Skyddsangivelser**

P201	Inhämta särskilda instruktioner före användning.
P210	Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
P233	Behållaren ska vara väl tillsluten.
P260	Inandas inte ångor.
P280	Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.
P303+P361+P353	VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten eller duscha.
P304+P340	VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.
P305+P351+P338	VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
P308+P313	Vid exponering eller misstanke om exponering: Sök läkarhjälp.

**Särskild märkning av vissa blandningar**

EUH204	Innehåller isocyanater. Kan orsaka en allergisk reaktion. Från och med den 24 augusti 2023 krävs lämplig utbildning före industriellt eller yrkesmässigt bruk.
--------	---

**2.3 Andra faror**

Enligt förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) innehåller denna produkt inga PBT / vPvB - substanser. Blandningen innehåller inte ämnen som ingår i listan som upprättats i enlighet med artikel 59.1 i REACH för att ha hormonstörande egenskaper eller identifieras inte ha hormonstörande egenskaper i enlighet med kriterierna i Kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2018/605. Ångorna kan bilda explosiv blandning med luft.

**AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar****3.2 Blandningar****Kemisk benämning**

Aromatiskt polyisocyanat

**Säkerhetsdatablad**

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

**TIP TOP HARDENER ER-42**

Reviderad datum: 20.12.2023

Produktkod: 00156-0414

Sida 3 av 13

**Farliga komponenter**

CAS nr	Kemiskt namn			Mängd/halt
	EG nr	Index nr	REACH nr	
	GHS-klassificering			
141-78-6	Etylacetat			< 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	Difenylmetandiisocyanat, isomerer och homologer			< 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	Aromatiskt polyisocyanat			< 10 %
	500-120-8			
	Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H319 H317			
4083-64-1	Tosylisocyanat			< 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-diisocyanat			< 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			

Ordalydelse av H- och EUH-meningar: se under avsnitt 16.

**Särskilda koncentrationsgränser, M-faktorer och uppskattad akut toxicitet (ATE)**

CAS nr	EG nr	Kemiskt namn	Mängd/halt
	Särskilda koncentrationsgränser, M-faktorer och uppskattad akut toxicitet (ATE)		
141-78-6	205-500-4	Etylacetat	< 85 %
	dermal: LD50 = > 18000 mg/kg; oral: LD50 = 5620 mg/kg		
9016-87-9	618-498-9	Difenylmetandiisocyanat, isomerer och homologer	< 30 %
	inhalativ: ATE = 11 mg/l (ångor); inhalativ: ATE = 1,5 mg/l (damm eller dimma); oral: LD50 = > 2000 mg/kg mg/kg		
4083-64-1	223-810-8	Tosylisocyanat	< 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-diisocyanat	< 0,1 %
	inhalativ: ATE = 0,5 mg/l (ångor); inhalativ: ATE = 0,05 mg/l (damm eller dimma) Resp. Sens. 1; H334: >= 0,1 - 100		

**AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen**
**4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**
**Generell rekommendation**

- Tag genast av nedstänkta/förorenade kläder.
- Vid illamående kontakta läkare.
- För den skadade ur farozonen.
- En drabbad person som blivit medvetslös ska läggas i stabilt sidoläge.

**Vid inandning**

- Förflytta till frisk luft i händelse av inandning av ångor eller sönderdelningsprodukter.
- Tillkalla läkare.
- Vid andningsstillstånd konstgjord andning.

## Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

### TIP TOP HARDENER ER-42

Reviderad datum: 20.12.2023

Produktkod: 00156-0414

Sida 4 av 13

#### Vid hudkontakt

Tvätta med tvål och mycket vatten.  
Vid långvarig hudirritation, uppsök läkare.  
Några lösnings- eller förtunningsmedel får icke användas.

#### Vid ögonkontakt

Ta ut kontaktlinser.  
Spola omedelbart med mycket vatten, även under ögonlocken, i minst 15 minuter.  
Behandling av ögonläkare.

#### Vid nedsvämning

Framkalla ej kräkning.  
Skölj ur munnen och drick rikligt med vatten.  
Ge aldrig någonting till en medvetslös person.  
Uppsök omedelbart läkare.  
Läkare skall besluta huruvida kräkreflex skall utlösas eller ej.

#### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Misstänks kunna orsaka cancer.  
Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.  
Orsakar allvarlig ögonirritation.  
Irriterar huden.  
Kan orsaka irritation i luftvägarna.  
Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.  
Kan orsaka allergisk hudreaktion.  
Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

#### 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Behandla symptomatiskt.

### AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

#### 5.1 Släckmedel

##### Lämpliga släckmedel

Alkoholbeständigt skum, pulver, koldioxid (CO<sub>2</sub>), vattendimma.

##### Olämpliga släckmedel

Skarp vattenstråle.

#### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Vid brand kan uppstå:  
Kolmonoxid, koldioxid, nitrösa gaser.  
Vätecyanid (HCN)  
Isocyanate

#### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Bär andningsskyddsutrustning oberoende Av omgivande luften samt kemskyddsdräkt.

#### Övrig information

Behållare i närheten av brand kyles med vatten.  
Kan bilda explosiv blandning med luft särskilt i tomma, ej rengjorda förvaringskärl.  
Ångan är tyngre än luft och sprider sig längs marken.  
Brandavfall och förorenat släckvatten skall omhändertas enligt föreskrift.

### AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

#### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

##### Allmän information

Använd endast explosionssäker utrustning.  
Sörj för god ventilation.  
Förvaras åtskilt från antändningskällor.

## Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

### TIP TOP HARDENER ER-42

Reviderad datum: 20.12.2023

Produktkod: 00156-0414

Sida 5 av 13

#### För annan personal än räddningspersonal

- Undvik inandning av ångor.
- Undvik kontakt med hud, ögon och kläder.

#### För räddningspersonal

- I händelse av gasbildning använd andningsskydd.
- Använd lämplig personlig skyddsutrustning.

#### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

- Får ej släppas ut i avloppet/vattenmiljön/grundvattnet.
- Vid utsläpp i avlopps nätet, vattendrag eller jordmånen skall behöriga myndigheter informeras.

#### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

##### För återhållning

- Förhindra ytspridning (t.ex. genom invallning eller med oljelänsar).

##### För rengöring

- Samlas upp med inert uppsugande material (t.ex. sand, kiselgur eller liknande).
- Skyffla upp i lämplig behållare för bortskaffande.
- Risk för tryckstigning av koldioxid i behållaren pga. reaktion med fuktig luft och/eller vatten.
- Förpackningen får ej tillslutas lufttätt.

#### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

- Beakta skyddföreskrifter (se avsnitt 7 och 8).
- För information om avfallshantering, se avsnitt 13.

### AVSNITT 7: Hantering och lagring

#### 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

##### Rekommendation för säker hantering

- Förvaras väl tillsluten.
- Tillse att ventilationen och utblåset är tillräckligt på arbetsplatsen.
- Ångan är tyngre än luft och sprider sig längs marken.
- Undvik kontakt med huden och ögonen.
- Ät, drick eller rök ej under hanteringen.
- Behållare skall inte tömmas med hjälp av tryck, inget tryckkärl!
- Öppnade behållare skall tillslutas noggrant och lagras i upprätt position för att hindrar alla sorters läckage.

##### Information om brand- och explosionsskydd

- Förvara åtskilt från värme och antändningskällor.
- Rökning förbjuden.
- Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet.
- Använd endast explosionsskyddade apparater.

#### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

##### Krav på lagerlokaler och förvaringskärl

- Förvara behållare väl tillsluten på en torr, sval och väl ventilerad plats.
- Beakta föreskrifterna för explosionsskydd.
- Skyddas mot stark värme och direkt solljus.

##### Råd om samförvaring

- Oförenlig med:
  - Oxidationsmedel.
  - Syror och baser
  - Vatten, amin, alkohol

##### Ytterligare information om lagringsförhållanden

- Får ej komma i kontakt med livsmedel, drycker eller djurfoder.

#### 7.3 Specifik slutanvändning

- Härdare

**Säkerhetsdatablad**

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

**TIP TOP HARDENER ER-42**

Reviderad datum: 20.12.2023

Produktkod: 00156-0414

Sida 6 av 13

**AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd****8.1 Kontrollparametrar****Hygieniska gränsvärden (AFS 2021:3)**

CAS nr	Ämne	ppm	mg/m <sup>3</sup>	f/cm <sup>3</sup>	Kategori	Ursprung
91-08-7	2,6-Toluendiisocyanat	0,002	0,014		NGV (8 h)	
		0,005	0,04		KGV (5 min)	
141-78-6	Etylacetat	150	550		NGV (8 h)	
		300	1100		KGV (15 min)	

**8.2 Begränsning av exponeringen****Lämpliga tekniska kontrollåtgärder**

Se till att ventilationen är tillräcklig, särskilt i tillstängda rum.

**Skyddsåtgärder och åtgärder beträffande hygien**

Undvik inandning av ångor.

Tvätta händerna före raster och omedelbart efter hantering av produkten.

Ät, drick eller rök ej under hanteringen.

Behandla efteråt med hudkräm.

Undvik kontakt med hud, ögon och kläder.

Ta av och tvätta förorenade kläder innan de används igen.

**Ögonskydd/ansiktsskydd**

Skyddsglasögon med sidoskydd (stänkskydd) och tätslutande skyddsglasögon (EN 166)

Ögonskjölfflaska med rent vatten (EN 15154).

**Handskar**

Stänkskydd:

Genomträngningstid

Kemikalieskyddshandskar i butylgummi, Materialets tjocklek minst 0,7 mm, Genomträngningstid (användningstid) > 60 minuter, t ex skyddshandske <Butoject 898> från firman KCL ([www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

Denna rekommendation baserar sig endast på den kemiska kombinerbarheten och testet enl. EN 374 under laborativ villkor.

Kraven kan variera beroende på aktuell användning. Av denna anledning ska dessutom rekommendationerna från leverantören av skyddshandskarna beaktas.

**Hudskydd**

Långärmad klädsel (DIN EN ISO 6530)

**Andningsskydd**

Använd lämpligt andningsskydd (gas filter typ A) om ventilationen är otillräcklig (EN 14387).

**AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper****9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

Aggregationstillstånd:	Flytande
Färg:	Gulaktig
Lukt:	Karaktäristisk
pH-värde:	e.b.

**Tillståndsväxlingar**

Smältpunkt/frys punkt:	e.b.
Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall:	77 °C

**Säkerhetsdatablad**

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

**TIP TOP HARDENER ER-42**

Reviderad datum: 20.12.2023

Produktkod: 00156-0414

Sida 7 av 13

Sublimeringspunkt:	e.t.
Mjukningspunkt:	e.b.
Flytttemperatur:	e.b.
Flampunkt:	- 4 °C
Underhåller förbränning:	Underhåller förbränning

**Brandfarlighet**

Fast/vätska: e.t.

**Explosiva egenskaper**

Produkten är inte explosiv, dock är det möjligt att explosiva ång-/luftblandningar bildas.

Nedre Explosionsgränser:	2,1 vol. %
Övre Explosionsgränser:	11,5 vol. %
Självantändningstemperatur:	e.b.

**Självantändningstemperatur**

Fast form: e.t.

Gas: e.t.

Sönderfallstemperatur: e.b.

**Oxiderande egenskaper**

Ej oxiderande.

Ångtryck: 97 hPa  
(vid 20 °C)Densitet (vid 20 °C): 0,97 g/cm<sup>3</sup>

Skrymdensitet: e.t.

Vattenlöslighet: Ej blandbar  
(vid 20 °C)**Löslighet i andra lösningsmedel**

e.b.

Fördelningskoefficient: e.b.

n-oktanol/vatten:

Viskositet, dynamisk: e.b.

Viskositet, kinematisk: e.b.

Utrinngstid: e.b.

Relativ ångdensitet: e.b.

Avdunstningshastighet: e.b.

Test för avskiljning av lösningsmedel: e.b.

Lösningsmedelhalt: e.b.

**9.2 Annan information**

Halt av fast substans: 26 %

**AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet****10.1 Reaktivitet**

Ingen sönderdelning vid förvaring och användning enligt anvisningarna.

**10.2 Kemisk stabilitet**

Stabil vid normala förutsättningar.

**10.3 Risken för farliga reaktioner**

Reagerar med syror, alkalier och oxidationsmedel.

## Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

### TIP TOP HARDENER ER-42

Reviderad datum: 20.12.2023

Produktkod: 00156-0414

Sida 8 av 13

Reagerar med: Vatten, amin, alkohol

#### **10.4 Förhållanden som ska undvikas**

För att undvika termisk sönderdelning överhettas inte.  
Uppvärmning kan frigöra ångor som kan antändas.  
Ånga/luft blandningar är explosiva vid kraftig uppvärmning.

#### **10.5 Oförenliga material**

Stark oxiderande ämnen  
Starka syror och starka baser  
Vatten, amin, alkohol

#### **10.6 Farliga sönderdelningsprodukter**

Inga farliga sönderfallsprodukter kända.  
Vid brand kan uppstå:  
Kolmonoxid, koldioxid, nitrösa gaser.  
Vätecyanid  
Isocyanate

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### **11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008**

#### **Akut toxicitet**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.  
Toxikologiska uppgifter finnes ej.

#### **ATEblandning beräknad**

ATE (oral) > 2000 mg/kg; ATE (dermal) > 2000 mg/kg; ATE (inhalation ånga) > 20 mg/l; ATE (inhalation damm/dimma) > 5 mg/l

#### **Irritation och frätning**

Irriterar huden.  
Orsakar allvarlig ögonirritation.

#### **Sensibiliserande effekter**

Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning. (Difenylmetandiisocyanat, isomerer och homologer; Tosylisocyanat; Toluol-2,4-diisocyanat)  
Kan orsaka allergisk hudreaktion. (Difenylmetandiisocyanat, isomerer och homologer; Aromatiskt polyisocyanat; Toluol-2,4-diisocyanat)  
Innehåller isocyanater. Kan orsaka en allergisk reaktion.

#### **Cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska effekter**

Misstänks kunna orsaka cancer. (Difenylmetandiisocyanat, isomerer och homologer; Toluol-2,4-diisocyanat)  
Mutagenitet i könsceller: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.  
Reproduktionstoxicitet: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

#### **Specifik organtoxicitet - enstaka exponering**

Kan orsaka irritation i luftvägarna. (Difenylmetandiisocyanat, isomerer och homologer)  
Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad. (Etylacetat)

#### **Specifik organtoxicitet - upprepad exponering**

Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering. (Difenylmetandiisocyanat, isomerer och homologer)

#### **Fara vid aspiration**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

#### **Ytterligare information**

Märkningen har genomförts enligt beräkningsmetoden i Förordning (EG) nr 1272/2008.

### **11.2 Information om andra faror**



## Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

### TIP TOP HARDENER ER-42

Reviderad datum: 20.12.2023

Produktkod: 00156-0414

Sida 9 av 13

#### Hormonstörande egenskaper

Inga tillgängliga data

#### Annan information

Inandning av höga ångkoncentrationer kan ge symptom som huvudvärk, yrsel, trötthet, illamående och kräkning.

Inandning av höga koncentrationer kan framkalla skador på levern, njurarna och på det centrala nervsystemet.

Längre och upprepad kontakt kan leda till irritationer på ögon och slemhinnor.

Upprepad eller långvarig exponering kan ge hudirritation och hud inflammationer på grund av produktens avfettande egenskaper.

Vid överkänsliga personer kan reaktioner som hosta eller andningsbesvär uppstå vid redan väldigt låg isocyanatkoncentrationer. Säkerställ därför god rumsventilation.

### AVSNITT 12: Ekologisk information

#### 12.1 Toxicitet

Ekologiska data saknas.

#### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Inga tillgängliga data

#### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Inga tillgängliga data

#### 12.4 Rörlighet i jord

Inga tillgängliga data

#### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ämnena i blandningen uppfyller inte de PBT/vPvB-kriterier som ställts i REACH, bilaga XIII.

Enligt förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) innehåller denna produkt inga PBT / vPvB - substanser.

#### 12.6 Hormonstörande egenskaper

Denna produkt innehåller inte ett ämne med hormonstörande egenskaper för icke-målorganismer eftersom inga komponenter uppfyller kriterierna.

Inga tillgängliga data

#### 12.7 Andra skadliga effekter

Låg risk för vattenkvaliteten.

#### Ytterligare information

Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystemIn vattenhaltiga system bildning av olösliga och kemiskt inerta polyurinämnen (polykarbamider).

### AVSNITT 13: Avfallshantering

#### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

##### Rekommendation

Kan förbrännas, om tillåtet enligt lokala föreskrifter.

Återvinning är att föredra framför deponering eller förbränning.

##### Avfallsslag nummer-Avfall från överskott/oanvända produkter

080111 AVFALL FRÅN TILLVERKNING, FORMULERING, DISTRIBUTION OCH ANVÄNDNING AV FÄRG, LACK, PORSLINSEMALJ, LIM, FOGMASSA OCH TRYCKFÄRG; Avfall från tillverkning, formulering distribution, användning och borttagning av färg och lack; Färg- och lackavfall som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen; farligt avfall

##### Förorenad förpackning

Tomma behållare skall lämnas till lokal återanvändning, återvinning eller sophantering.

Förorenade förpackningar bör rengöras och återanvändas.

Förpackningar som inte rengörs skall omhändertas på samma sätt som innehållet.

**Säkerhetsdatablad**

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

**TIP TOP HARDENER ER-42**

Reviderad datum: 20.12.2023

Produktkod: 00156-0414

Sida 10 av 13

**AVSNITT 14: Transportinformation****Landtransport (ADR/RID)**

**14.1 UN-nummer:** UN 1133  
**14.2 Officiell transportbenämning:** Lim  
**14.3 Faroklass för transport:** 3  
**14.4 Förpackningsgrupp:** II  
Etiketter: 3



Klassificeringskod: F1  
Begränsad mängd (LQ): 5 L / 30 kg  
Frigiven mängd: E2  
Transportkategori: 2  
Faroklass nummer: 33  
Tunnelinskränkning: D/E

**Insjöfartygstransport/insjöfrakt (ADN)**

**14.1 UN-nummer:** UN 1133  
**14.2 Officiell transportbenämning:** Lim  
**14.3 Faroklass för transport:** 3  
**14.4 Förpackningsgrupp:** II  
Etiketter: 3



Klassificeringskod: F1  
Begränsad mängd (LQ): 5 L / 30 kg  
Frigiven mängd: E2

**Sjötransport/sjöfrakt (IMDG)**

**14.1 UN-nummer:** UN 1133  
**14.2 Officiell transportbenämning:** Adhesives  
**14.3 Faroklass för transport:** 3  
**14.4 Förpackningsgrupp:** II  
Etiketter: 3



Marine pollutant: No  
Begränsad mängd (LQ): 5 L / 30 kg  
Frigiven mängd: E2  
EmS: F-E, S-D

**Flygtransport/flygfrakt (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1 UN-nummer:** UN 1133  
**14.2 Officiell transportbenämning:** ADHESIVES  
**14.3 Faroklass för transport:** 3  
**14.4 Förpackningsgrupp:** II

**Säkerhetsdatablad**

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

**TIP TOP HARDENER ER-42**

Reviderad datum: 20.12.2023

Produktkod: 00156-0414

Sida 11 av 13

Etiketter:

3



Särskilda åtgärder:

A3

Begränsad mängd (LQ)

1 L

passagerarflyg:

Passenger LQ:

Y341

Frigiven mängd:

E2

IATA-Packinstruktion - passagerarflyg:

353

IATA-Maximal kvantitet - passagerarflyg:

5 L

IATA-Packinstruktion - fraktflyg:

364

IATA-Maximal kvantitet - fraktflyg:

60 L

**14.5 Miljöfaror**

MILJÖFARLIGT:

Nej

**14.6 Särskilda skyddsåtgärder**

Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis.

**14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument**

Transporten sker uteslutande i godkända och lämpliga förpackningar.

**AVSNITT 15: Gällande föreskrifter****15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö****EU-föreskrifter**

Användningsbegränsningar (REACH, bilaga XVII):

Införande 3, Införande 40, Införande 74, Införande 75

Direktiv 2010/75/EU om

73,75%; 717,29 g/l

industriutsläpp:

Information enligt direktiv 2012/18/EU  
(SEVESO III):

P5c BRANDFARLIGA VÄTSKOR

**Nationella bestämmelser**

Begränsad sysselsättningsmöjlighet:

Iakttagna begränsningarna för anställning av minderåriga i direktivet om skydd av minderåriga i arbetslivet (94/33/EG). Iakttagna anställningsbegränsningar i modersskapskyddsdirektivet (92/85/EEG) angående havande eller ammande mödrar.

Vattenfarlighetsklass (D):

1 - svagt vattenskadlig

**15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning**

För detta ämne genomfördes inte någon säkerhetsbedömning.

**AVSNITT 16: Annan information****Ändringar från den föregående versionen**

Detta datablad innehåller ändringar från den föregående versionen i sektion(er): 2,15.

**Säkerhetsdatablad**

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

**TIP TOP HARDENER ER-42**

Reviderad datum: 20.12.2023

Produktkod: 00156-0414

Sida 12 av 13

**Förkortningar och akronymer**

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

**Klassificering av blandningar och den använda bedömningsmetoden enligt förordning (EG) nr 1272/2008****[CLP]**

Klassificering	Klassificeringsförfarandet
Flam. Liq. 2; H225	På basis av testdata
Skin Irrit. 2; H315	Beräkningsmetod
Eye Irrit. 2; H319	Beräkningsmetod
Resp. Sens. 1; H334	Beräkningsmetod
Skin Sens. 1; H317	Beräkningsmetod
Carc. 2; H351	Beräkningsmetod
STOT SE 3; H335	Beräkningsmetod
STOT SE 3; H336	Beräkningsmetod
STOT RE 2; H373	Beräkningsmetod

**Ordalydelse av H- och EUH-meningar (Nummer och fulltext)**

H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.  
H315 Irriterar huden.  
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.  
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.  
H330 Dödligt vid inandning.  
H332 Skadligt vid inandning.  
H334 Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.  
H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.  
H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.  
H351 Misstänks kunna orsaka cancer.  
H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.  
H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.  
EUH014 Reagerar häftigt med vatten.  
EUH066 Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.  
EUH204 Innehåller isocyanater. Kan orsaka en allergisk reaktion.

**Säkerhetsdatablad**

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

**TIP TOP HARDENER ER-42**

Reviderad datum: 20.12.2023

Produktkod: 00156-0414

Sida 13 av 13

**Ytterligare information**

Uppgifterna under avsnitt 4 till 8 och 10 till 12 är delvis inte tillämpliga vid användning och sakkunnet hantering av varan (se användnings- och varuinformation), utan hänvisar till spridning av större mängder vid olyckor och avvikelser.

Dessa uppgifter beskriver uteslutande produktens/produkternas säkerhetskrav och baserar sig på vad som är känt i dagsläget.

Leveransspecifikationer framgår av respektive produktdatablad.

De garanterar inga egenskaper hos den beskrivna produkten/de beskrivna produkterna med avseende på garantiföreskrifter enligt lag.

(e.t. - ej tillämplig, e.b. - ej bestämd).

---

*(Samtliga uppgifter om relevanta ingredienser har hämtats från den senaste versionen av underleverantörens säkerhetsdatablad.)*