

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

### TIP TOP HARDENER ER-42

Datum van herziening: 11.05.2021

Productcode: 00156-0414

Pagina 1 van 13

#### RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

##### 1.1. Productidentificatie

TIP TOP HARDENER ER-42

**Art.-No.**

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

##### 1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

**Gebruik van de stof of het mengsel**

Verharders

##### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma: REMA TIP TOP AG

Weg: Gruber Strasse 65

Plaats: D-85586 Poing

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

Bereik: Verantwoordelijk voor het veiligheidsdatablad: sds@gbk-ingelheim.de

##### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen:

INTERNATIONAL: +49 - (0) 6132 - 84463, GBK GmbH (24h - 7d/w - 365d/a)  
Nationaal Vergiftings Informatie Centrum (NVIC): +(0)31 30 274 8888  
[Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen]

#### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

##### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

**Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Gevaren categorieën:

Ontvlambare vloeistof: Ontvl. vlst. 2

Huidcorrosie/-irritatie: Huidirrit. 2

Ernstig oogletsel/oogirritatie: Oogirrit. 2

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid: Sens. luchtw. 1

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid: Sens. huid 1

Kankerverwekkendheid: Kank. 2

Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling: STOT eenm. 3

Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling: STOT eenm. 3

Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling: STOT herh. 2

Gevarenaanduidingen:

Licht ontvlambare vloeistof en damp.

Veroorzaakt huidirritatie.

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.

Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Verdacht van het veroorzaken van kanker.

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

##### 2.2. Etiketteringselementen

**Verordening (EG) nr. 1272/2008****Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden**

Ethylacetaat

Difenylmethaandiisocyaan, isomeren en homologeën

Aromatisch polyisocyaan

Tosylisocyaan

**Signaalwoord:** Gevaar

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

### TIP TOP HARDENER ER-42

Datum van herziening: 11.05.2021

Productcode: 00156-0414

Pagina 2 van 13

#### Pictogrammen:



#### Gevarenaanduidingen

H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H334	Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H351	Verdacht van het veroorzaken van kanker.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

#### Voorzorgsmaatregelen

P201	Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.
P210	Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P233	In goed gesloten verpakking bewaren.
P260	damp niet inademen.
P280	Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
P303+P361+P353	BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen of afdouchen.
P304+P340	NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
P305+P351+P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P308+P313	NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.

#### Bijzondere etikettering voor bepaalde mengsels

EUH204	Bevat isocyanaten. Kan een allergische reactie veroorzaken. per 24 augustus 2023 moet voor industrieel of beroepsmatig gebruik een passende opleiding zijn voltooid.
--------	---

#### 2.3. Andere gevaren

Overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) bevat dit product geen PBT / vPvB-substanties. Het mengsel bevat geen stoffen die zijn opgenomen in de lijst die is opgesteld volgens artikel 59, lid 1 van REACH voor het hebben van hormoonontregelende eigenschappen, of is geïdentificeerd als het hebben van hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria bepaald in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 of Verordening (EU) 2018/605  
Dampen kunnen met lucht een explosief mengsel vormen.

### RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

#### 3.2. Mengsels

##### Chemische omschrijving

Aromatisch polyisocyanaat

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

### TIP TOP HARDENER ER-42

Datum van herziening: 11.05.2021

Productcode: 00156-0414

Pagina 3 van 13

#### Gevaarlijke bestanddelen

CAS-Nr.	Stofnaam			Hoeveelheid
	EG-Nr.	Index-Nr.	REACH-Nr.	
	GHS-classificatie			
141-78-6	Ethylacetaat			< 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	Difenylnmethaandiisocynaat, isomeren en homolegeen			< 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	Aromatisch polyisocynaat			< 10 %
	Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H319 H317			
4083-64-1	Tosylisocynaat			< 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			

Volledige inhoud van de H- en EUH-zinnen: zie rubriek 16.

#### Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE's

CAS-Nr.	EG-Nr.	Stofnaam	Hoeveelheid
		Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE's	
141-78-6	205-500-4	Ethylacetaat	< 85 %
		dermaal: LD50 = > 18000 mg/kg; oraal: LD50 = 5620 mg/kg	
9016-87-9	618-498-9	Difenylnmethaandiisocynaat, isomeren en homolegeen	< 30 %
		inhalatief: ATE = 11 mg/l (dampen); inhalatief: ATE = 1,5 mg/l (stofdeeltjes of nevels); oraal: LD50 = > 2000 mg/kg mg/kg	
4083-64-1	223-810-8	Tosylisocynaat	< 0,5 %
		Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - 100 STOT SE 3; H335: >= 5 - 100	

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

#### Algemeen advies

- Vervuilde, doordrenkte kleding direct uittrekken.
- Indien men zich onwel voelt een arts raadplegen.
- Desbetreffende persoon uit het gevarenbereik brengen en neerleggen.
- Bij bewusteloosheid het slachtoffer in een stabiele zijligging brengen.

#### Bij inademing

- In de frisse lucht brengen na accidenteel inademen van dampen of van ontledingsprodukten.
- Medische behandeling toepassen.
- Bij ademhalingsstilstand kunstmatige ademhaling.

#### Bij aanraking met de huid

- Met zeep en overvloedig water afwassen.
- Bij aanhoudende huidirritatie arts bezoeken.
- Geen oplosmiddelen of verdunningsmiddelen gebruiken.

#### Bij aanraking met de ogen

- Contactlenzen verwijderen.
- Onmiddellijk met overvloedig water spoelen, ook onder de oogleden, gedurende tenminste 15 minuten.
- Medische behandeling bij oogarts.

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

### TIP TOP HARDENER ER-42

Datum van herziening: 11.05.2021

Productcode: 00156-0414

Pagina 4 van 13

#### **Bij inslikken**

- Geen braken veroorzaken.
- Mond uitspoelen en rijkelijk water nadrinken.
- Nooit iets aan een bewusteloos persoon geven.
- Meteen arts erbij halen.
- Het besluit of braakneiging veroorzaken of neen moet de dokter nemen.

#### **4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

- Verdacht van het veroorzaken van kanker.
- Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
- Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- Veroorzaakt huidirritatie.
- Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
- Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
- Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
- Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

#### **4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

- Naar gelang de symptomen behandelen.

### **RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

#### **5.1. Blusmiddelen**

##### **Geschikte blusmiddelen**

- Alcoholbestendig schuim, poeder, kooldioxide (CO<sub>2</sub>), verneveld water.

##### **Ongeschikte blusmiddelen**

- Volle waterstraal

#### **5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**

- Bij verbranding kan ontstaan:
  - Koolmonoxide (CO), kooldioxide (CO<sub>2</sub>), NO<sub>x</sub>.
  - Waterstofcyanide (HCN)
  - Isocyanaten (NCO)

#### **5.3. Advies voor brandweelieden**

- Draag onafhankelijk ademhalingsapparaat met persluchtcilinder en beschermende kleding.

#### **Bijkomend advies**

- Bedreigde vaten met watersproeiestraal afkoelen.
- Kan met lucht een explosief mengsel vormen, vooral in lege, ongereinigde houders.
- De damp is zwaarder dan lucht en verspreidt zich over de grond.
- Brandresten en gecontamineerd bluswater moeten overeenkomstig met de plaatselijke overheidsvoorschriften verwerkt worden.

### **RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**

#### **6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

##### **Algemene informatie**

- Gebruik alleen explosievrije toestellen.
- Voor voldoende beluchting zorgen.
- Ontstekingsbronnen verwijderd houden.

##### **Voor andere personen dan de hulpdiensten**

- Dampen niet inademen.
- Aanraking met de ogen, de huid en de kleding vermijden.

##### **Voor de hulpdiensten**

- In geval van dampvorming een ademhalingstoestel.
- Persoonlijke beschermkleding gebruiken.

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

### TIP TOP HARDENER ER-42

Datum van herziening: 11.05.2021

Productcode: 00156-0414

Pagina 5 van 13

#### **6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen**

Niet in het riool / oppervlaktewater / grondwater laten lopen.  
Bij binnendringen in de riolering, waterlopen of ondergrond moeten de bevoegde autoriteiten worden geïnformeerd.

#### **6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

##### **Voor insluiting**

Oppervlakte verspreiding verhinderen (b.v. door indammen of olieversperringen).

##### **Voor reiniging**

Opnemen in inert absorberend materiaal (b.v. zand, kiezelgoer, zuurbindingsmiddel, universeel bindingsmiddel).

In een geschikte container opscheppen voor afvalverwijdering.

Omwille van de reactie met vochtige lucht en/of water kan er in de houder een drukstijging ontstaan door koolstofdioxide.

Reservoir niet gasdicht versluiten.

#### **6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

Bechermdende voorschriften (zie alinea 7 en 8) in acht nemen.

Informatie voor afvalverwerking zie hoofdstuk 13.

### **RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

#### **7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

##### **Advies voor veilig hanteren**

De verpakking goed gesloten houden.

Zorg voor voldoende afzuiging aan de werkplaats.

De damp is zwaarder dan lucht en verspreidt zich over de grond.

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.

Niet lege container onder druk. Geen druk tank!

Geopende containers zorgvuldig sluiten en rechtop blijven, om lekkage te voorkomen.

##### **Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie**

Verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen.

Niet roken.

Maatregelen tegen elektrostatische oplading treffen.

Alleen explosieveilige apparatuur gebruiken.

#### **7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**

##### **Eisen aan opslagruimten en vaten**

Gesloten verpakkingen op een koele en goed geventileerde plaats bewaren.

Voorschriften van de Ex-bescherming naleven.

Tegen hitte en direct zonlicht beschermen.

##### **Informatie betreft het opslaan met andere stoffen of paraten**

Niet combineerbaar met:

Oxidatiemiddelen.

Zuren en basen

Water, aminen, alcohol

##### **Nadere gegevens over de opslagomstandigheden**

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en diervoeder.

#### **7.3. Specifiek eindgebruik**

Verharders

### **RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**

#### **8.1. Controleparameters**

**Veiligheidsinformatieblad**

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

**TIP TOP HARDENER ER-42**

Datum van herziening: 11.05.2021

Productcode: 00156-0414

Pagina 6 van 13

**Wettelijke grenswaarden**

CAS-Nr.	Naam van de stof	ml/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	v/cm <sup>3</sup>	Kategorie	Oorsprong
141-78-6	Ethylacetaat		734 1468		TGG 8 uur TGG 15 min	Publiek Publiek

**8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling****Passende technische maatregelen**

Voor geschikte ventilatie zorgen, vooral in gesloten ruimten.

**Hygiënische maatregelen**

Dampen niet inademen.

Handen wassen voor elke werkonderbreking en direct na werkzaamheden met het produkt.

Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.

Vervolgens behandelen met huidcrème.

Aanraking met de ogen, de huid en de kleding vermijden.

Verontreinigde kleding verwijderen en wassen voor hergebruik.

**Bescherming van de ogen/het gezicht**

Veiligheidsbril met zijbescherming (spuitbescherming) of goed sluitende veiligheidsbril (EN 166)

Wasfles voor de ogen met zuiver water (EN 15154).

**Bescherming van de handen**

Spuitbescherming:

Chemicaliënbestendige handschoenen van nitril, Bescherm laagdikte ten minste 0,4 mm, Aantasting (draagtijd) na > 10 minuten.

Chemicaliënbestendige handschoenen van butylrubber, bescherm laagdikte ten minste 0,7 mm, aantasting (draagtijd) na > 60 minuten, bijv. veiligheidshandschoen <Butoject 898> van de firma KCL ([www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

Deze aanbeveling berust uitsluitend op de chemische bestendigheid en de test volgens EN 374 onder laboratoriumomstandigheden.

Afhankelijk van de toepassing kunnen er afwijkende eisen ontstaan. Daarom dient bovendien rekening te worden gehouden met de aanbevelingen van de leverancier van de beschermhandschoenen.

**Bescherming van de huid**

Kleding met lange mouwen (DIN EN ISO 6530)

**Bescherming van de ademhalingsorganen**

Bij ontoereikende ventilatie een geschikt ademhalingsapparaat (gasfilter type A) dragen (EN 14387).

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen****9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Fysische toestand:

Vloeibaar

Kleur:

Geelachtig

Geur:

Karakteristiek

pH:

n.b.

**Toestandsveranderingen**

Smeltpunt:

n.b.

Kookpunt of beginkookpunt en

77 °C

kooktraject:

Sublimatiepunt:

n.v.t.

Verwekingspunt:

n.b.

Pourpoint:

n.b.

Vlampunt:

- 4 °C

Zelfonderhoudende brandbaarheid:

Zelfonderhoudende verbranding

**Veiligheidsinformatieblad**

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

**TIP TOP HARDENER ER-42**

Datum van herziening: 11.05.2021

Productcode: 00156-0414

Pagina 7 van 13

**Ontvlambaarheid**

vast/vloeibaar: n.v.t.  
gas: n.v.t.

**Ontploffingseigenschappen**

Het product is niet explosiegevaarlijk, de vorming van explosiegevaarlijke damp-/luchtmengsels is echter mogelijk.

Onderste ontploffingsgrens: 2,1 vol. %

Bovenste ontploffingsgrens: 11,5 vol. %

Zelfontbrandingstemperatuur: n.b.

**Zelfontbrandingstemperatuur**

vast: n.v.t.  
gas: n.v.t.

Ontledingstemperatuur: n.b.

**Oxiderende eigenschappen**

Niet oxiderend.

Dampspanning: 97 hPa  
(bij 20 °C)

Dichtheid (bij 20 °C): 0,97 g/cm<sup>3</sup>

Bulkdichtheid: n.v.t.

Wateroplosbaarheid: Niet mengbaar  
(bij 20 °C)

**Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen**

n.b.

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water: n.b.

Viscositeit / dynamisch: n.b.

Viscositeit / kinematisch: n.b.

Uitlooptijdteit: n.b.

Relatieve dampdichtheid: n.b.

Verdampingssnelheid: n.b.

Oplosmiddel separatie-test: n.b.

Oplosmiddel-gehalte: n.b.

**9.2. Overige informatie**

Vaststofgehalte: 26 %

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit****10.1. Reactiviteit**

Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

**10.2. Chemische stabiliteit**

Stabiel onder normale omstandigheden.

**10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

Reakties met zuren, alkalien en oxidatiemiddelen.

Reageert met: Water, aminen, alcohol

**10.4. Te vermijden omstandigheden**

Niet oververwarmen om thermische ontleding te voorkomen.

Verhitting kan dampen vrijgeven die kunnen ontbranden.

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

### TIP TOP HARDENER ER-42

Datum van herziening: 11.05.2021

Productcode: 00156-0414

Pagina 8 van 13

Damp/luchtmengsels zijn explosief door sterk verwarmen.

#### **10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Sterke oxidatiemiddelen  
Sterke zuren en sterke basen  
Water, aminen, alcohol

#### **10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**

Geen gevaarlijke ontledingsproducten bekend.  
Bij verbranding kan ontstaan:  
Koolmonoxide (CO), kooldioxide (CO<sub>2</sub>), NO<sub>x</sub>.  
Cyaanwaterstof (Blauwzuur)  
Isocyanaten

### **RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

#### **11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008**

##### **Acute toxiciteit**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.  
Er liggen geen toxicologische gegevens voor.

##### **Irritatie en corrosiviteit**

Veroorzaakt huidirritatie.  
Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

##### **Overgevoeligheidseffecten**

Bevat isocyanaten. Kan een allergische reactie veroorzaken. Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken. (Difenylnmethaandiisocyaan, isomeren en homologeën; Tosylisocyaan)

Kan een allergische huidreactie veroorzaken. (Difenylnmethaandiisocyaan, isomeren en homologeën; Aromatisch polyisocyaan)

##### **Kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting vergiftige effecten**

Verdacht van het veroorzaken van kanker. (Difenylnmethaandiisocyaan, isomeren en homologeën)  
Mutageniteit in geslachtscellen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.  
Voortplantingstoxiciteit: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

##### **STOT bij eenmalige blootstelling**

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. (Difenylnmethaandiisocyaan, isomeren en homologeën)  
Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. (Ethylacetaat)

##### **STOT bij herhaalde blootstelling**

Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. (Difenylnmethaandiisocyaan, isomeren en homologeën)

##### **Gevaar bij inademing**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

##### **Bijkomend advies m.b.t. tests**

De indeling werd uitgevoerd volgens de berekeningsmethode van de verordening (EG) nr. 1272/2008.

#### **11.2. Informatie over andere gevaren**

##### **Hormoonontregelende eigenschappen**

Geen gegevens beschikbaar

##### **Overige informatie**

Inademing van hoge dampconcentraties kunnen verschijnselen zoals hoofdpijn, duizeligheid, moeheid, misselijkheid en braken veroorzaken.

Het inademen van hoge concentraties kan schade aan de lever, aan de nieren en aan het centrale zenuwstelsel veroorzaken.

Langdurig of herhaaldelijk contact kan tot irritaties van de ogen en slijmvliezen leiden.

Herhaalde of langdurige blootstelling kan huidirritatie en -ontsteking veroorzaken door de ontvettende werking van het produkt.



## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

### TIP TOP HARDENER ER-42

Datum van herziening: 11.05.2021

Productcode: 00156-0414

Pagina 9 van 13

Bij overgevoelige personen kunnen reacties zoals hoesten of ademhalingsklachten reeds bij zeer geringe isocyanaatconcentraties optreden. Daarom voor goede ruimteventilatie zorgen.

#### RUBRIEK 12: Ecologische informatie

##### 12.1. Toxiciteit

Okologische gegevens liggen niet voor.

##### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Geen gegevens beschikbaar

##### 12.3. Bioaccumulatie

Geen gegevens beschikbaar

##### 12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar

##### 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) bevat dit product geen PBT / vPvB-substanties.

##### 12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Geen gegevens beschikbaar

##### 12.7. Andere schadelijke effecten

Licht waterverontreinigend.

##### **Bijkomend advies**

Niet naar oppervlaktewater of sanitaire riolering laten afvloeien. In waterige systemen vorming van niet oplosbare en chemisch inerte polyureumstoffen (polycarbamiden).

#### RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

##### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

###### **Overwegingen over de afvalverwijdering**

Kan worden verbrand indien in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften.

Bij voorkeur recycleren in plaats van storten of verbranden.

###### **Afvalnummer - Afval van restanten / niet-gebruikte producten**

080111 AFVAL VAN BEREIDING, FORMULERING, LEVERING EN GEBRUIK (BFLG) VAN COATINGS (VERF, LAK EN EMAIL), LIJM, KIT EN DRUKINKT; afval van BFLG en verwijdering van verf en lak; afval van verf en lak dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat; gevaarlijk afval

###### **Verwijdering van de besmette verpakking**

Lege containers voor plaatselijke recycling, terugwinning of voor afvalverwijdering aanbieden.

Gecontamineerde verpakkingen zijn optimaal leeg te maken. Ze kunnen dan na overeenkomende reiniging opnieuw gebruikt worden.

Niet te reinigen verpakkingen zijn zoals de stof zelf te verwijderen.

#### RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

##### **Wegvervoer (ADR/RID)**

14.1. VN-nummer: UN 1133

14.2. Juiste ladingnaam Kleefmiddelen

overeenkomstig de modelreglementen van de VN:

14.3. Transportgevarenklasse(n): 3

14.4. Verpakkingsgroep: II

Etiketten: 3

**Veiligheidsinformatieblad**

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

**TIP TOP HARDENER ER-42**

Datum van herziening: 11.05.2021

Productcode: 00156-0414

Pagina 10 van 13



Classificatiecode: F1  
Beperkte hoeveelheid (LQ): 5 L / 30 kg  
Toegelaten hoeveelheid: E2  
Transportcategorie: 2  
Gevarencode: 33  
Code tunnelbeperking: D/E

**Binnenscheepvaart (ADN)**

**14.1. VN-nummer:** UN 1133  
**14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:** Kleefmiddelen  
**14.3. Transportgevaar(n)klasse(n):** 3  
**14.4. Verpakkingsgroep:** II  
Etiketten: 3



Classificatiecode: F1  
Beperkte hoeveelheid (LQ): 5 L / 30 kg  
Toegelaten hoeveelheid: E2

**Zeevervoer (IMDG)**

**14.1. VN-nummer:** UN 1133  
**14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:** Adhesives  
**14.3. Transportgevaar(n)klasse(n):** 3  
**14.4. Verpakkingsgroep:** II  
Etiketten: 3



Marine pollutant: No  
Beperkte hoeveelheid (LQ): 5 L / 30 kg  
Toegelaten hoeveelheid: E2  
EmS: F-E, S-D

**Luchtvervoer (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1. VN-nummer:** UN 1133  
**14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:** ADHESIVES  
**14.3. Transportgevaar(n)klasse(n):** 3  
**14.4. Verpakkingsgroep:** II  
Etiketten: 3

**Veiligheidsinformatieblad**

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

**TIP TOP HARDENER ER-42**

Datum van herziening: 11.05.2021

Productcode: 00156-0414

Pagina 11 van 13



Bijzondere Bepalingen:	A3	
Bepaalde hoeveelheid (LQ)	1 L	
Passenger:		
Passenger LQ:	Y341	
Toegelaten hoeveelheid:	E2	
IATA-Packing instruction - Passenger:		353
IATA-Maximale hoeveelheid - Passenger:		5 L
IATA-Packing instruction - Cargo:		364
IATA-Maximale hoeveelheid - Cargo:		60 L

**14.5. Milieugevaren**

SCHADELIIK VOOR HET MILIEU: Nee

**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

Hanteer overeenkomstig goede industriële hygiëne en veiligheid.

**14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten**

Transport mag alleen worden uitgevoerd in geschikt en toegelaten verpakking.

**RUBRIEK 15: Regelgeving****15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel****EU-voorschriften**

Gebruiksbeperkingen (REACH, bijlage XVII):

Vermelding 3, Vermelding 74

2004/42/EG (VOC): 710,76 g/l  
73,45%

Oplysninger til direktiv 2012/18/EU (SEVESO III): P5c ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN

**Informatie over nationale regelgeving**

Beperking bij tewerkstelling: Werkrestricties volgens de wet betreffende de bescherming van jongeren op het werk (94/33/EG) in acht nemen. Werkrestricties conform de Zwangerschapsrichtlijn (92/85/EEG) voor aanstaande of zogende moeders in acht nemen.

Waterbedreigingsklasse (D): 1 - zwak waterbedreigend

**15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling**

Voor deze stof heeft geen veiligheidsbeoordeling plaatsgevonden.

**RUBRIEK 16: Overige informatie****Anderingen**

Dit informatieblad bevat wijzigingen t.o.v. de vorige versie in rubriek(en): 2,6,7,9,10,11,12,14,15.

**Veiligheidsinformatieblad**

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

**TIP TOP HARDENER ER-42**

Datum van herziening: 11.05.2021

Productcode: 00156-0414

Pagina 12 van 13

**Afkortingen en acroniemen**

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

**Indeling van mengsels en toegepaste beoordelingsmethode conform Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]**

Classificatie	Indelingsprocedure
Flam. Liq. 2; H225	Op basis van testgegevens
Skin Irrit. 2; H315	Berekeningsprocedure
Eye Irrit. 2; H319	Berekeningsprocedure
Resp. Sens. 1; H334	Berekeningsprocedure
Skin Sens. 1; H317	Berekeningsprocedure
Carc. 2; H351	Berekeningsprocedure
STOT SE 3; H335	Berekeningsprocedure
STOT SE 3; H336	Berekeningsprocedure
STOT RE 2; H373	Berekeningsprocedure

**Woordelijke inhoud van de H- en EUH-zinnen (Nummer en volledige tekst)**

H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.  
H315 Veroorzaakt huidirritatie.  
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
H332 Schadelijk bij inademing.  
H334 Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.  
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.  
H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.  
H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker.  
H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.  
EUH014 Reageert heftig met water.  
EUH066 Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.  
EUH204 Bevat isocyanaten. Kan een allergische reactie veroorzaken.

**Andere gegevens**

De aanwijzingen van post 4 tot 8, eveneens 10 tot 12, hebben geen betrekking op het gebruik en regelmatige

**Veiligheidsinformatieblad**

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

**TIP TOP HARDENER ER-42**

Datum van herziening: 11.05.2021

Productcode: 00156-0414

Pagina 13 van 13

toepassing van het product (zie gebruiksinformatie en productinformatie), maar op het vrijkomen van grote hoeveelheden, zoals bij ongevallen en onregelmatigheden.

Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis en beschrijven uitsluitend de gestelde veiligheidseisen van het produkt / de produkten.

De leverspecificatie treft u in de desbetreffende produktinformatie met technische gegevens aan.

Zij zijn geen garantie voor de eigenschappen van het produkt / de produkten als bedoeld in de wettelijke vrijwaringsvoorschriften.

(n.v.t. - niet van toepassing, n.b. - niet bepaald).

---

*Alle gegevens omtrent de gevaarlijke bestanddelen zijn uit de laatste versie van het desbetreffende gegevensblad voor veiligheid van de toeleverancier afkomstig.)*