

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

### TIP TOP HARDENER ER-42

Datum revidirane izdaje: 07.03.2017

Številka proizvoda: 00156-0414

Stran 1 od 11

#### ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

##### 1.1 Identifikator izdelka

TIP TOP HARDENER ER-42

Art.-No.

525 1116, 5251118, 5251151, 525 1156

##### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/zmesi

trdilec

##### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Ime podjetja: REMA TIP TOP AG  
Ulica: Gruber Strasse 65  
Kraj: D-85586 Poing  
Telefon: +49 (0) 8121 / 707 - 100  
Prodočje/oddelek za informacije: Upoštevajte napotke proizvajalca: sds@gbk-ingelheim.de

##### 1.4 Telefonska številka za nujne primere:

INTERNATIONAL: +49 - (0) 6132 - 84463, GBK GmbH (24h - 7d/w - 365d/a)  
Emergency-Telephone-Number: 112

#### ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

##### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

###### Uredbo (ES) št. 1272/2008

Skupine nevarnosti:  
Vnetljiva tekočina: Flam. Liq. 2  
Akutna strupenost: Acute Tox. 4  
Jedkost za kožo/draženje kože: Skin Irrit. 2  
Huda poškodba oči/draženje oči: Eye Irrit. 2  
Preobčutljivost dihal/kože: Resp. Sens. 1  
Preobčutljivost dihal/kože: Skin Sens. 1  
Rakotvornost: Carc. 2  
Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost: STOT SE 3  
Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost: STOT SE 3  
Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča izpostavljenost: STOT RE 2  
Izjave o nevarnosti:  
Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.  
Zdravju škodljivo pri vdihavanju.  
Povzroča draženje kože.  
Povzroča hudo draženje oči.  
Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.  
Lahko povzroči alergijski odziv kože.  
Sum povzročitve raka.  
Lahko povzroči draženje dihalnih poti.  
Lahko povzroči zaspanost ali omotico.  
Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

##### 2.2 Elementi etikete

###### Uredbo (ES) št. 1272/2008

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**TIP TOP HARDENER ER-42**

Datum revidirane izdaje: 07.03.2017

Številka proizvoda: 00156-0414

Stran 2 od 11

**Snovi zapisane na etiketi**

Etilacetat  
Difenilmetandiizocianat, izomeri in homologi  
Difenilmetan-4,4'-diizocianat  
aromatičen poliisocianat  
Tozil izocianat

**Opozorilna beseda:** Nevarno**Piktogrami:****Stavki o nevarnosti**

H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.  
H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.  
H315 Povzroča draženje kože.  
H319 Povzroča hudo draženje oči.  
H334 Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.  
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.  
H351 Sum povzročitve raka.  
H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.  
H336 Lahko povzroči zaspanost ali omtico.  
H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

**Previdnostni stavki**

P201 Pred uporabo pridobiti posebna navodila.  
P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.  
P233 Hraniti v tesno zaprti posodi.  
P260 Ne vdihavati Para/hlapi.  
P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.  
P303+P361+P353 PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Izprati kožo z vodo/prho.  
P304+P340 PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.  
P305+P351+P338 PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.  
P308+P313 PRI izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

**Izjemno označevanje posebnih zmesi**

EUH204 Vsebuje izocianate. Lahko povzroči alergijski odziv.

**2.3 Druge nevarnosti**

Hlapi/para lahko skupaj z zrakom tvorijo eksplozivno zmes.

**ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah****3.2 Zmesi****Kemijska karakteristika**

aromatičen poliisocianat

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**TIP TOP HARDENER ER-42**

Datum revidirane izdaje: 07.03.2017

Številka proizvoda: 00156-0414

Stran 3 od 11

**Nevarne sestavine**

Št. CAS	Sestavina			Delež
	Št. ES	Indeks št.	Št. REACH	
	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]			
141-78-6	Etilacetat			< 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	Difenilmetandiizocianat, izomeri in homologi			< 20 %
	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			
101-68-8	Difenilmetan-4,4'-diizocianat			< 10 %
	202-966-0	615-005-00-9	01-2119457014-47	
	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	aromatičen poliisocianat			< 10 %
	500-120-8			
	Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1; H332 H319 H334 H317 EUH066			
4083-64-1	Tozil izocianat			< 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			

Besedilo H in EUH stavkov: glej v odseku 16.

**ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč**
**4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč**
**Splošni napotki**

- Zamazano, zmočeno oblačilo takoj zamenjajte.
- Pri slabem počutju se posvetujte z zdravnikom.
- Prizadetega odnesite s področja nevarnosti in ga položite.
- V primeru nezavesti položite prizadetega v stabilen bočni položaj.

**Pri vdihavanju**

- Po vdihovanju hlapov ali produktov razkrajanja v primeru nesreče povedite na sveži zrak.
- Poskrbite za zdravniško pomoč.
- Pri prenehanju dihanja umetno dihanje.

**Pri stiku s kožo**

- Izperite z milom in veliko vode.
- Pri trajnem draženju kože obiščite zdravnika.
- Ne uporabljajte nikakršnih topil ali razredčil.

**Pri stiku z očmi**

- Odstranite kontaktne leče.
- Takoj izperite z vodo, tudi pod veko, najmanj 15 minut dolgo.
- Zdravljenje pri okulistu.

**Pri zaužitju**

- Lahko povzroči bruhanje.
- Izperite usta in pijte veliko vode.
- Nikoli nezavestni osebi nečesa ne dovajajte skozi usta.
- Takoj pokličite zdravnika.
- Odločitev o tem, ali naj se povzroči bruhanje ali ne, naj sprejme zdravnik.

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

### TIP TOP HARDENER ER-42

Datum revidirane izdaje: 07.03.2017

Številka proizvoda: 00156-0414

Stran 4 od 11

#### **4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli**

- Sum povzročitve raka.
- Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
- Povzroča hudo draženje oči.
- Povzroča draženje kože.
- Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
- Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.
- Lahko povzroči alergijski odziv kože.
- Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

#### **4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja**

Zdravite simptomatsko.

### **ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi**

#### **5.1 Sredstva za gašenje**

##### **Ustrezna sredstva za gašenje**

Pena, obstojna proti alkoholu, suho sredstvo za gašenje, ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>), škropilni curek vode.

##### **Neustrezna sredstva za gašenje**

Polni curek vode.

#### **5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo**

- Pri požaru lahko nastane:
  - Ogljikov monoksid (CO), ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>) in nitroza plini (NO<sub>x</sub>).
  - Cianovodik (HCN)
  - Izocianat (NCO)

#### **5.3 Nasvet za gasilce**

Nosite dihalni aparat, neodvisen od zraka v okolici in zaščitno oblačilo za kemikalije.

#### **Dodatni napotki**

- Ogrožene posode hladite z razpršilnim curkom vode.
- Mešanoca hlapov in zraka je eksplozivna, tudi v praznih, neočiščenih posodah.
- Hlapi so težji od zraka in se razširjajo pri tleh.
- Ostanki požara in kontaminirana voda za gašenje se morajo odstraniti v skladu s predpisi krajevnih organov oblasti.

### **ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih**

#### **6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**

- Pri razvijanju hlapov nosite dihalni aparat.
- Uporabljajte samo naprave, zavarovane proti eksploziji.
- Skrbite za zadostno prezračevanje.
- Uporabljajte osebna zaščitna oblačila.
- Ne približujte virov vžiga.

#### **6.2 Okoljevarstveni ukrepi**

- Ne dopustite da zaide v kanalizacijo / površinske vode / podtalnico.
- V primeru uhajanja v kanalizacijo, vodotoke ali tla o tem obvestite pristojni organ.

#### **6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje**

- Popijte z materialom, ki veže tekočino (npr. pesek), silikonski gel, vezivo za kislino, univerzalno vezivo).
- Zberite z lopato in v primernih posodi odnesite na odlaganje.
- Zaradi reakcije z vlažnim zrakom in /ali z vodo lahko pride v posodi do povečanja tlaka zaradi ogljikovega dioksida.
- Posod ne zaprite plinodržno.

#### **6.4 Sklicevanje na druge oddelke**

- Upoštevajte zaščitne predpise (glej poglavje 7 in 8).
- Za informacije v zvezi z odstranjevanjem glejte poglavje 13.

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

### TIP TOP HARDENER ER-42

Datum revidirane izdaje: 07.03.2017

Številka proizvoda: 00156-0414

Stran 5 od 11

## ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

#### Navodilo za varno rokovanje

- Posodo hranite trdno zaprto.
- Pazite na dobro prezračevanje in odzračevanje na delovnem mestu.
- Hlapi so težji od zraka in se razširjajo pri tleh.
- Preprečite stik z očmi in kožo.
- Pri uporabi ne jejte, ne pijte in ne kadite.
- Posode ne praznite s tlakom, ne uporabljajte tlačnih posod!
- Posode, ki so bile odprte, skrbno zaprite in skladiščite pokonci, da preprečite vsakršno iztekanje.

#### Navodila za varstvo pred požarom in eksplozijo

- Odstranite od vročine in virov vžiga.
- Ne kadite.
- Uvedite ukrepe proti statičnemu naeletrenju.
- Uporabljajte samo naprave, zavarovane proti eksploziji.

### 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

#### Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah

- Posode hranite tesno zaprte, skladiščite jih v suhem, hladnem, dobro prezračenem prostoru.
- Upoštevajte predpise o protiekspluzijski zaščiti.
- Zaščitite proti vročini in direktnimi sončnimi žarki.

#### Napotki za skupno skladiščenje

- Ne prenaša se s/z:
  - Oksidacijsko sredstvo
  - Kislina in baze.
  - voda, amini, alkoholi

#### Nadaljnje informacije o pogojih skladiščenja

- Odstranite od hrane, pijač in krme za živino.

### 7.3 Posebne končne uporabe

trdilec

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1 Parametri nadzora

#### Kontrolni parametri

Št. CAS	Snov	ml/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	vl/m <sup>3</sup>	KTV	Op.
101-68-8	Difenilmetan-4,4'-diizocianat (4,4'-metilendifenil diizocianat)		0,05		1	
141-78-6	Etilacetat	400	1400		1	

### 8.2 Nadzor izpostavljenosti

#### Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

- Skrbite za zadostno prezračevanje, še posebej v zaprtih prostorih.

#### Splošni varnostni in sanitarni ukrepi

- Ne vdihujte hlapov.
- Pred odmori in takoj po delu s produktom si umijte roke.
- Pri uporabi ne jejte, ne pijte in ne kadite.
- Zatem namažite s kremo za kožo.
- Izogibajte se stiku s kožo, z očmi in z oblačili.
- Zamazana oblačila odstranite in jih pred ponovno uporabo operite.

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

### TIP TOP HARDENER ER-42

Datum revidirane izdaje: 07.03.2017

Številka proizvoda: 00156-0414

Stran 6 od 11

#### Zaščito za oči/obraz

Zaščitna očala s stransko zaščito (zaščita proti brizganju) ali tesno se prilegajoča zaščitna očala (SIST EN 166)  
Steklenica za izpiranje oči s čisto vodo (SIST EN 15154).

#### Zaščita rok

Zaščita proti brizganju:

Zaščitne rokavice proti kemikalijam iz nitrila, debelina sloja najmanj 0,4 mm, čas preboja (trajanje nošenja) > 10 minut.

Rokavice za zaščito pred kemikalijami iz butila, debelina sloja najmanj 0,7 mm, čas preboja (čas nošenja) > 60 minut, npr. zaščitne rokavice <Butoject 898> podjetja www.kcl.de..

To priporočilo temelji izključno na kemični skladnosti in testu po smernici SIST EN 374 pod laboratorijskimi pogoji.

Odvisno od uporabe se lahko pojavijo različne zahteve. Zato se morajo dodatno upoštevati priporočila dobavitelja zaščitnih rokavic.

#### Zaščita kože

Delovno oblačilo z dolgimi rokavi (SIST EN 368).

#### Zaščita dihal

Pri nezadostnem prezračevanju si nadenite dihalni aparat (tip plinskega filtra A) (SIST EN 14387).

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje:	Tekoče
Barva:	Rumenkasto
Vonj:	Karakteristično

#### Metoda

#### Sprememba stanja

Začetno vrelišče in območje vrelišča:	77 °C
Plamenišče:	- 4 °C
Meje eksplozivnosti-spodnja:	2,1 vol. %
Meje eksplozivnosti-zgornja:	11,5 vol. %
Temperatura vnetišča:	Ni na voljo
Parni tlak: (pri 20 °C)	97 hPa
Gostota (pri 20 °C):	0,97 g/cm <sup>3</sup>
Topnost v vodi: (pri 20 °C)	nemešljivo

### 9.2 Drugi podatki

Vsebnost trdnih delov:	26 %
------------------------	------

## ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

Pri skladiščenju in uporabi v skladu z namembnostjo ni razkrajanja.

### 10.2 Kemijska stabilnost

Pod normalnimi pogoji stabilno.

### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Reakcija s kisljinami, alkalijami in oksidacijskimi sredstvi.

Reagira s/z: voda, amini, alkoholi

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

### TIP TOP HARDENER ER-42

Datum revidirane izdaje: 07.03.2017

Številka proizvoda: 00156-0414

Stran 7 od 11

#### **10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti**

Zaradi preprečitve termičnega razkrajanja ne segrevajte prekomerno.  
Pri segrevanju se lahko sproščajo vnetljivi hlapni.  
Zmesi hlapov/zraka so pri močnejšem segrevanju eksplozivne.

#### **10.5 Nezdružljivi materiali**

Močna oksidacijska sredstva  
Močne kisline in močne baze.  
voda, amini, alkoholi

#### **10.6 Nevarni produkti razgradnje**

Ogljikov monoksid (CO), ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>) in nitroza plini (NO<sub>x</sub>).  
Cianovodik (cianovodikova kislina)  
Izocianat

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

### **11.1 Podatki o toksikoloških učinkih**

#### **Akutna strupenost**

Zdravju škodljivo pri vdihavanju.  
Toksikološki podatki ne obstajajo.

#### **Dražilnost in jedkost**

Povzroča draženje kože.  
Povzroča hudo draženje oči.

#### **Senzibilizirno učinkovanje**

Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.  
Lahko povzroči alergijski odziv kože.

#### **Učinkovanja povzročitve raka, sprememb dedne zasnove in ogrožanja razplojevanje**

Sum povzročitve raka.  
Mutagenost za zarodne celice: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.  
Strupenost za razmnoževanje: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

#### **STOT - enkratna izpostavljenost**

Lahko povzroči draženje dihalnih poti. ( (Difenilmetan-4,4'-diizocianat))  
Lahko povzroči zaspanost ali omotico. ( (Etilacetat))

#### **STOT - ponavljajoča se izpostavljenost**

Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti. ( (Difenilmetandiizocianat, izomeri in homologi))

#### **Nevarnost pri vdihavanju**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

#### **Splošni napotki o preskusih**

Uvrstitev je bila opravljena po obračunskem postopku direktive (ES) št. 1272/2008.

#### **Praktične izkušnje**

##### **druga opažanja**

Vdihavanje visokih koncentracij hlapov lahko povzroči simptome kot so glavobol, vrtoglavica, utrujenost, slabost in bruhanje.  
Vdihavanje visokih koncentracij lahko povzroči poškodbe jeter, ledvic in centralnega živčnega sistema.  
Daljši in ponavljani stik lahko vodi do draženja oči in sluznic.  
Stik s kožo, ki se ponavlja ali traja daljši čas, lahko zaradi razmaščevalnih lastnosti produkta povzroči draženje kože in dermatitis.  
Pri preobčutljivih osebah lahko nastopijo reakcije kot kašljanje ali težave pri dihanju že pri zelo nizkih koncentracijah izocianata. Zato skrbite za dobro prezračevanje prostora.

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

### TIP TOP HARDENER ER-42

Datum revidirane izdaje: 07.03.2017

Številka proizvoda: 00156-0414

Stran 8 od 11

#### 12.1 Strupenost

Ekotoksikološki podatki ne obstajajo.

#### 12.2 Obstoynost in razgradljivost

Podatki ne obstajajo.

#### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Podatki ne obstajajo.

#### 12.4 Mobilnost v tleh

Podatki ne obstajajo.

#### 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

V skladu z odredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) ne vsebuje ta produkt nobenih PBT / vPvB substanc.

#### 12.6 Drugi škodljivi učinki

Nizko ogrožanje vode.

#### Splošni napotki

Ne dopustite da zaide v površinske vode ali v kanalizacijo.

### ODDELEK 13: Odstranjevanje

#### 13.1 Metode ravnanja z odpadki

##### Ravnanje z ostanki zmesi

Lahko se zažge ob upoštevanju predpisov krajevnih oblastnih organov.

Ponovna uporaba (reciklaža) mora imeti prednost pred odlaganjem/odstranjevanjem.

##### Klasifikacijska številka odpadka - Produktni ostanki/Nerabljen produkt

080111 ODPADKI IZ PROIZVODNJE, PRIPRAVE, DOBAVE IN UPORABE (PPDU) SREDSTEV ZA POVRŠINSKO ZAŠČITO (BARVE, LAKI IN EMAJLI), LEPIL, TESNILNIH MAS IN TISKARSKIH BARV; Odpadki iz PPDU in odstranjevanja barv in lakov; Odpadne barve in laki, ki vsebujejo organska topila ali druge nevarne snovi  
Nevarni odpadki.

##### Ravnanje z neočiščeno embalažo

Prazne posode oddajte v krajevno ponovno uporabo, recikliranje ali na zbirališče odpadkov.

Kontaminirana embalaža se mora optimalno izprazniti, potem se lahko odda v ustrezno čiščenje ali v ponovno uporabo.

Embalaža, ki se ne more očistiti, se mora odlagati kot snov sama.

### ODDELEK 14: Podatki o prevozu

#### Kopenski transport (ADR/RID)

14.1 Številka ZN: UN 1133

14.2 Pravilno odpremno ime ZN: Lepila

14.3 Razredi nevarnosti prevoza: 3

14.4 Skupina embalaže: II

Nalepka nevarnosti: 3



Razvrstitveni kod: F1

Omejena količina (LQ): 5 L / 30 kg

Dopuščena količina: E0

Prevozna skupina: 2

Številka-oznake nevarne snovi: 33

Kod omejitve za predore: D/E



## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**TIP TOP HARDENER ER-42**

Datum revidirane izdaje: 07.03.2017

Številka proizvoda: 00156-0414

Stran 9 od 11

**Transport z rečno plovbo (ADN)**

<b>14.1 Številka ZN:</b>	UN 1133
<b>14.2 Pravilno odpremno ime ZN:</b>	Lepila
<b>14.3 Razredi nevarnosti prevoza:</b>	3
<b>14.4 Skupina embalaže:</b>	II
Nalepka nevarnosti:	3



Razvrstitveni kod:	F1
Omejena količina (LQ):	5 L / 30 kg
Dopuščena količina:	E2

**Pomorski ladijski transport (IMDG)**

<b>14.1 Številka ZN:</b>	UN 1133
<b>14.2 Pravilno odpremno ime ZN:</b>	Adhesives
<b>14.3 Razredi nevarnosti prevoza:</b>	3
<b>14.4 Skupina embalaže:</b>	II
Nalepka nevarnosti:	3



Marine pollutant:	No
Omejena količina (LQ):	5 L / 30 kg
Dopuščena količina:	E2
EmS:	F-E, S-D

**Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR)**

<b>14.1 Številka ZN:</b>	UN 1133
<b>14.2 Pravilno odpremno ime ZN:</b>	Adhesives
<b>14.3 Razredi nevarnosti prevoza:</b>	3
<b>14.4 Skupina embalaže:</b>	II
Nalepka nevarnosti:	3



Omejena količina (LQ) potniško letalo:	Y341 / 1 L
Passenger LQ:	Y341
Dopuščena količina:	E2
Navodila za pakiranje - potniško letalo:	353
Maksimalna količina - potniško letalo:	5 L
Navodila za pakiranje - tovorno letalo:	364
Maksimalna količina - tovorno letalo:	60 L

**14.5 Nevarnosti za okolje**

OGROŽA OKOLJE: ne

**14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika**

Upoštevajte previdnostne ukrepe, ki so običajni pri delu s kemikalijami.

**14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC**

Transport je izključno v odobrenih in ustrezno embalažo.

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

### TIP TOP HARDENER ER-42

Datum revidirane izdaje: 07.03.2017

Številka proizvoda: 00156-0414

Stran 10 od 11

#### ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

##### 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

###### EU Podatki, določeni s predpisi

Omejitve pri uporabi (REACH, priloga XVII):

Vdor 56: Difenilmetan-4,4'-diizocianat

2004/42/ES (VOC): 710,76 g/l // &lt; 75%

###### Nacionalni predpisi

Omejitev pri zaposlovanju: Pri delu upoštevati omejitve v skladu z zakonom za zaščito mladostnikov (94/33/ES). Pri delu upoštevati omejitve v skladu s smernicami za zaščito nosečnic in doječih mater (92/85/EGS).

Stopnja ogrožanja vode (D): 1 - Malo ogroža vodo

##### 15.2 Ocena kemijske varnosti

Za to snov ni bil opravljen noben pregled glede varnosti.

#### ODDELEK 16: Drugi podatki

##### Okrajšave in kratice

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

##### Besedilo H in EUH stavkov (Številka in polno besedilo)

H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.

H315 Povzroča draženje kože.

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.

H334 Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.

H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

H351 Sum povzročitve raka.

H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

EUH014 Burno reagira z vodo.

EUH066 Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

EUH204 Vsebuje izocianate. Lahko povzroči alergijski odziv.

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**TIP TOP HARDENER ER-42**

Datum revidirane izdaje: 07.03.2017

Številka proizvoda: 00156-0414

Stran 11 od 11

**Nadaljnji podatki**

Navedbe v pozicijah 4 do 8 in 10 do 12 se delno ne nanašajo na uporabo in na pravilno rabo produkta (glej Informacijo o rabi/produktu), ampak na sproščanje večji količin pri nezgodah in napakah.

Navedbe opisujejo izključno varnostne potrebe produkta / produktov in se opirajo na današnje stanje našega znanja.

Specifikacija dobave je razvidna iz posamičnih navodil o produktu.

Ne predstavljajo nikakršnih zagotovil o lastnostih opisanega produkta / opisanih produktov v smislu zakonskih predpisov o jamstvu.

(n.a. - ni v uporabi, n.b. – Ni na voljo)

---

*(Podatki o nevarnih vsebovanih snoveh so vsakokrat v skladu z zadnjim veljavnim varnostnim podatkovnim listom preddobavitelja.)*