

**Drošības datu lapā**

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

**TIP TOP HARDENER ER-42**

Pārskatīšanas datums: 11.05.2021

Materiāla numurs: 00156-0414

Lappuse 1 / 12-st

**1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma identificēšana****1.1. Produkta identifikators**

TIP TOP HARDENER ER-42

**Art.-No.**

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

**1.2. Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietošanas veidi un tādi, ko neiesaka izmantot****Vielas/maisījuma lietošanas veids**

Cietinātājs

**1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju**

Firmas nosaukums: REMA TIP TOP AG

Iela: Gruber Strasse 65

Vieta: D-85586 Poing

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

Izziņas sniedzošā nodaļa: Atbildīgs par drošības datu lapu: sds@gbk-ingelheim.de

**1.4. Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās:**INTERNATIONAL: +49 - (0) 6132 - 84463, GBK GmbH (24h - 7d/w - 365d/a)  
Toksikoloģijas un sepses klīnikas Saindēšanās un zāļu informācijas centrs: +371  
670 424 73**2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana****2.1. Vielas vai maisījuma klasificēšana****Regula (EK) Nr. 1272/2008**

Bīstamības klases:

Uzliesmojošs šķidrums: Flam. Liq. 2

Kodīgs/kairinošs ādai: Skin Irrit. 2

Nopietni acu bojājumi/acu kairinājums: Eye Irrit. 2

Sensibilizācija, ieelpojot vai nonākot saskarē ar ādu: Resp. Sens. 1

Sensibilizācija, ieelpojot vai nonākot saskarē ar ādu: Skin Sens. 1

Kancerogenitāte: Carc. 2

Toksiska ietekme uz mērķorgānu - vienreizēja iedarbība: STOT SE 3

Toksiska ietekme uz mērķorgānu - vienreizēja iedarbība: STOT SE 3

Toksiska ietekme uz mērķorgānu - atkārtota iedarbība: STOT RE 2

Bīstamības paziņojumi:

Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.

Kairina ādu.

Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

Ja ieelpo, var izraisīt alerģiju vai astmas simptomus, vai apgrūtināt elpošanu.

Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.

Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi.

Var izraisīt elpceļu kairinājumu.

Var izraisīt miegainību vai reiboņus.

Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.

**2.2. Etiketes elementi****Regula (EK) Nr. 1272/2008****Bīstamās sastāvdaļas, kuras jānorāda etiķetē**

Etilacetāts

Difenilmetānadisociāns, Izomēri un Homologi

Aromātiskais poliiizociāns

Tozilizociāns

**Signālvārds:** Bīstami

## Drošības datu lapā

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

### TIP TOP HARDENER ER-42

Pārskatīšanas datums: 11.05.2021

Materiāla numurs: 00156-0414

Lappuse 2 / 12-st

#### Piktogrammas:



#### Brīdinājuma uzraksti

H225	Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.
H315	Kairina ādu.
H317	Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
H319	Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
H334	Ja ieelpo, var izraisīt alerģiju vai astmas simptomus, vai apgrūtināt elpošanu.
H335	Var izraisīt elpceļu kairinājumu.
H336	Var izraisīt miegainību vai reiboņus.
H351	Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi.
H373	Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.

#### Drošības prasību apzīmējumi

P201	Pirms lietošanas saņemt speciālu instruktāžu.
P210	Turēt pietiekamā attālumā no karstuma avotiem, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātas liesmas un citiem aizdegšanās avotiem. Nesmēķēt.
P233	Tvertni stingri noslēgt.
P260	Neieelpot izgarojumus.
P280	Izmantot aizsargcimdus/aizsargdrēbes/acu aizsargus/sejas aizsargus.
P303+P361+P353	SASKARĒ AR ĀDU (vai matiem): Nekavējoties novilkt visu piesārņoto apģērbu. Noskalot ādu ar ūdeni vai iet dušā.
P304+P340	IEELPOŠANAS GADĪJUMĀ: Nogādāt cietušo svaigā gaisā un nodrošināt netraucētu elpošanu.
P305+P351+P338	SASKARĒ AR ACĪM: Uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skalot.
P308+P313	Ja nokļūst saskarē vai saistīts ar to: lūdziet mediķu palīdzību.

#### Izņēmuma marķējums īpašiem maisījumiem

EUH204	Satur izocianātus. Var izraisīt alerģisku reakciju. No 2023. gada 24. augusta pirms rūpnieciskas vai profesionālas izmantošanas ir jāiziet pienācīga apmācība.
--------	---

#### 2.3. Citi apdraudējumi

Saskaņā ar Nolikumu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) šis produkts nesatur PBT / vPvB - sastāvdaļas. Maisījums nesatur vielu(-as), kura(-s) ir iekļauta(-s) sarakstā, kas izveidots saskaņā ar REACH 59.(1) pantu, jo tai(tām) nepiemīt endokrīni graujošas īpašības, vai tā(-s) nav identificēta(-s) kā tāda(-s), kam piemīt endokrīni graujošas īpašības, saskaņā ar kritērijiem, kas minēti Komisijas Deleģētajā regulā (ES) 2017/2100 vai Komisijas regulā (ES) 2018/605.  
Tvaiki kopā ar gaisu var veidot eksplozīvu maisījumu.

### 3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

#### 3.2. Maisījumi

##### Ķīmiskais raksturojums

Aromātiskais poliizocianāts

## Drošības datu lapā

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

### TIP TOP HARDENER ER-42

Pārskatīšanas datums: 11.05.2021

Materiāla numurs: 00156-0414

Lappuse 3 / 12-st

#### Bīstamās sastāvdaļas

CAS Nr.	Nosaukums	Daļa		
	EK Nr.	Indeksa Nr.	REACH Nr.	
	GHS Klasifikācija			
141-78-6	Etilacetāts	< 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	Difenilmetānadisocianāts, Izomēri un Homologi	< 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	Aromātiskais poliizocianāts	< 10 %		
	Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H319 H317			
4083-64-1	Tozilizocianāts	< 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			

H un EUH frāžu teksts: skatiet 16. iedaļā.

#### Specifiskās robežkoncentrācijas, m koeficienti un ATE

CAS Nr.	EK Nr.	Nosaukums	Daļa
		Specifiskās robežkoncentrācijas, m koeficienti un ATE	
141-78-6	205-500-4	Etilacetāts	< 85 %
		dermāls: LD50 = > 18000 mg/kg; orāls: LD50 = 5620 mg/kg	
9016-87-9	618-498-9	Difenilmetānadisocianāts, Izomēri un Homologi	< 30 %
		ieelpojams: ATE = 11 mg/l (tvaiki); ieelpojams: ATE = 1,5 mg/l (putekļi vai migla); orāls: LD50 = > 2000 mg/kg mg/kg	
4083-64-1	223-810-8	Tozilizocianāts	< 0,5 %
		Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - 100 STOT SE 3; H335: >= 5 - 100	

## 4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

### 4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

#### Vispārējie norādījumi

- Notraipītu, piesūcinātu apģērbu nekavējoties noģērbt.
- Jūtoties neveselam, konsultēties ar ārstu.
- Cietušo izvest no briesmu zonas un noguldīt.
- Ja persona nonāk bezsamaņas stāvoklī tā jātur stabilā sānu pozīcijā.

#### Ja ieelpots

- Ja notiek negadījums un tiek ieelpoti tvaiki vai sadalīšanās produkti, cietušo nogādāt svaigā gaisā.
- Nodot ārsta terapijā.
- Neelpošanas gadījumā veikt mākslīgo elpināšanu.

#### Ja nokļūst uz ādas

- Nomazgāt ar ziepēm lielā ūdens daudzumā.
- Ilgstošas ādas kairināšanas gadījumā griezties pie ārsta.
- Nekādā gadījumā nelietot šķīdinātājus vai atšķaidītājus.

#### Ja nokļūst acīs

- Izņemt kontaktlēcas.
- Nekavējoties skalot ar lielu ūdens daudzumu vismaz 15 minūtes, arī zem plakstiņiem.
- Ārstēties pie acu ārsta.

## Drošības datu lapā

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

### TIP TOP HARDENER ER-42

Pārskatīšanas datums: 11.05.2021

Materiāla numurs: 00156-0414

Lappuse 4 / 12-st

#### Ja norīts

Neizraisīt vemšanu.  
Izskalot muti un papildus uzdzert lielu ūdens daudzumu.  
Nekad nevarīgai vai noģībušai personai neko neliet mutē.  
Nekavējoties izsaukt ārstu.  
Par to, vai būtu jāizraisa vemšana, izlemj ārsts.

#### 4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta

Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi.  
Ilgstošas vai īsa laikā atkārtotas iedarbības rezultātā var rasties veselības traucējumi un orgānu bojājumi  
Izraisa smagu acu kairinājumu  
Var izraisīt ādas kairinājumu.  
Var izraisīt respiratorās sistēmas darbības traucējumus.  
Ja ieelpo, var izraisīt alerģiju vai astmas simptomus, vai apgrūtināt elpošanu.  
Var izraisīt alerģiskas ādas reakcijas.  
Var izraisīt miegainību vai reiboņus.

#### 4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Simptomātiska ārstēšana.

### 5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi

#### 5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi

##### **Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi**

Alkoholu saturošas putas, sausais ugunsdzēsšanas līdzeklis, oglekļa dioksīds (CO<sub>2</sub>), ūdens strūkļa.

##### **Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi**

Nepārtraukta ūdens strūkļa.

#### 5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Ugunsgrēka gadījumā var rasties:  
Oglekļa monoksīds (CO), oglekļa dioksīds (CO<sub>2</sub>) un nitrozās gāzes (NO<sub>x</sub>).  
Cianāta ūdeņradis (HCN)  
Izocianāts (NCO)

#### 5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Izmantot no gaisa recirkulācijas neatkarīgu respiratoru un aizsargapģērbu ķīmikālijām.

#### **Papildus norādījumi**

Apdraudētās tvertnes dzesēt ar ūdens strūkļu.  
Tvaiku un gaisa maisījums ir sprādzienbīstams, pat tukšu un neiztīrītu tvertņu tvaiki.  
Tvaiki ir smagāki nekā gaiss un izplatās uz zemes.  
Ugunsgrēka paliekas/atkritumus un piesārņoto ugunsdzēsšanas ūdeni novākt atbilstoši vietējās likumdošanas priekšrakstiem.

### 6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

#### 6.1. Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

##### **Vispārīgā informācija**

Izmantot tikai sprādzienaizsargātas ierīces.  
Nodrošināt pietiekamu vēdināšanu.  
Neturēt tuvumā uzliesmošanas avotus.

##### **Personas, kuras nav avārijas dienestu darbinieki**

Neieelpot tvaikus.  
Uzmanīties, lai nenonāktu saskarē ar ādu, acīm un apģērbu.

##### **Avārijas dienestu darbinieki**

Rodoties tvaikiem, lietot elpošanas aizsarglīdzekļus.  
Lietot individuālo aizsargapģērbu.

## Drošības datu lapā

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

### TIP TOP HARDENER ER-42

Pārskatīšanas datums: 11.05.2021

Materiāla numurs: 00156-0414

Lappuse 5 / 12-st

#### **6.2. Vides drošības pasākumi**

Nepiesārņot kanalizāciju/virszemes ūdeņus/gruntsūdeni.  
Ja nokļūst kanalizācijā, ūdeņos vai augsnē, informēt atbildīgo iestādi.

#### **6.3. Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli**

##### **Aizturei**

Novērst produkta izplatīšanos plašākās teritorijās (piemēram, izveidot eļļas barjeru).

##### **Tīrīšanai**

Savākt ar šķidrumu sasaistošu materiālu (piem., smiltīm, silikagelu, skābju saistvielu, universālu saistvielu).  
Sabērt kaudzē un nodot utilizācijai piemērotās tvertnēs.  
Dēļ reakcijas ar mitru gaisu un/vai ūdeni tvertnē oglekļa dioksīds var izraisīt spiediena palielināšanos.  
Tvertni neuzglabāt slēgtā veidā.

#### **6.4. Atsauce uz citām iedalām**

Ievērot aizsardzības priekšrakstus (skatīt 7. un 8. nodaļu).  
Informāciju par novākšanu, skat. 13. sadaļā.

## **7. IEDAĻA: Lietošana un glabāšana**

### **7.1. Piesardzība drošai lietošanai**

#### **Norādījumi drošai lietošanai**

Uzglabāt stingri noslēgtās tvertnēs.  
Sekot, lai darba vietā būtu laba ventilācija un atgāzu nosūce.  
Tvaiki ir smagāki nekā gaiss un izplatās uz zemes.  
Uzmanīties, lai nenokļūtu acīs un uz ādas.  
Naudojant nevalgyti, negerti ir nerūkyti.  
Neiztukšot tvertni ar spiedienu, šī nav spiedientvertne!  
Pēc atvēršanas trauks rūpīgi no jauna hermētiski jānoslēdz un jātur vertikāli, lai izvairītos no jebkādam vielas noplūdēm.

#### **Norādījumi ugunsgrēka un sprādziena novēršanai**

Sargāt no karstuma un uguns.  
Nesmēķēt.  
Veikt pasākumus elektrostatiskās uzlādēšanās novēršanai.  
Izmantot tikai sprādzienaizsargātas ierīces.

### **7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība**

#### **Prasības uzglabāšanas telpām un tvertnēm**

Uzglabāt blīvi noslēgtās tvertnēs sausā, vēsā un labi vēdinātā vietā.  
Ievērot noteikumus aizsardzībai pret sprādzienbīstamību.  
Sargāt no karstuma un tiešas saules staru iedarbības.

#### **Norādījumi par uzglabāšanu kopējā noliktavas telpā**

Ķīmiski nesaderīgs ar:  
oksidējošiem aģentiem.  
Skābes un bāzes vielas.  
Ūdens, amīni, spirti

#### **Tālāka informācija par uzglabāšanas apstākļiem**

Neturēt pārtikas produktu, dzērienu un lopbarības tuvumā.

### **7.3. Konkrēts(-i) galalietošanas veids(-i)**

Cietinātājs

## **8. IEDAĻA: Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība**

### **8.1. Pārvaldības parametri**

## Drošības datu lapā

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

### TIP TOP HARDENER ER-42

Pārskatīšanas datums: 11.05.2021

Materiāla numurs: 00156-0414

Lappuse 6 / 12-st

#### Aroda ekspozīcijas robežvērtības darba vides gaisā

CAS Nr.	Nosaukums	ml/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	šķ./cm <sup>3</sup>	Maksimumaierob ežošana	piez.
141-78-6	Etiķskābes etilesteris (etilacetāts)	54 400	200 1468		AER (8 h) Īslaicīgi (15 min)	

#### 8.2. Iedarbības pārvaldība

##### Atbilstoša tehniskā pārvaldība

Nodrošināt pietiekamu ventilāciju, īpaši slēgtās telpās.

##### Pasākumi aizsardzībai un higiēnai

Neieelpot tvaikus.

Pirms darba pārtraukumiem un tūlīt pēc produkta lietošanas nomazgāt rokas.

Strādājot ar produktu, aizliegts ēst, dzert un smēķēt.

Pēc tam apstrādāt ar ādas krēmu.

Uzmanīties, lai nenonāktu saskarē ar ādu, acīm un apģērbu.

Noģērbt netīro vai notraipīto apģērbu un pirms lietošanas izmazgāt.

##### Acu/sejas aizsardzība

Aizsargbrilles ar sānu malu aizsardzību (aizsargs pret šļakatām) vai blīvi pieguļošas aizsargbrilles (EN 166)

Acu skalošanas pudele ar tīru ūdeni (EN 15154).

##### Roku aizsardzība

Aizsargs pret šļakatām:

Nitrila cimdi aizsardzībai pret ķīmiskām vielām, minimālais slāņa biezums 0,4 mm, caurplīšanas/caursišanas laiks (nēsāšanas ilgums) > 10 minūtes.

Izmantot ķīmiskās aizsardzības cimdus, kas izgatavoti no butila, ar minimālo biezumu 0,7 mm, virsmas iedarbības laiks > 60 minūtes, piemēram, cimdi <Butoject 898> no ražotāja www.kcl.de.

Šis ieteikums balstās vienīgi uz ķīmisko saderību un laboratorijas apstākļos veikto testu saskaņā ar EN 374.

Prasības var mainīties atkarībā no lietošanas mērķa, tādēļ papildus ievērot aizsargcimdus ražotāja ieteikumus.

##### Ādas aizsardzība

Darba apģērbs ar garām piedurknēm (DIN EN ISO 6530)

##### Elpošanas orgānu aizsardzība

Ja nav iespējams panākt pietiekamu vēdināšanu, lietot respiratoru (gāzes filtra tips A) (EN 14387).

## 9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

### 9.1. Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

Agregātstāvoklis:	Šķidr
Krāsa:	Dzeltenīgs
Smarža:	Raksturīgs
pH:	nav paredzēts
<b>Stāvokļa izmaiņas</b>	
Kušanas temperatūra:	nav paredzēts
Viršanas punkts vai sākotnējais viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons:	77 °C
Sublimācijas temperatūra:	nav lietojams
Mīkstināšanas temperatūra:	nav paredzēts
Plūstamības zuduma punkts:	nav paredzēts
Uzliesmošanas temperatūra:	- 4 °C
Tālākā degšana:	Pašveicinoša sadegšana

## Drošības datu lapā

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

### TIP TOP HARDENER ER-42

Pārskatīšanas datums: 11.05.2021

Materiāla numurs: 00156-0414

Lappuse 7 / 12-st

#### Uzliesmojamība

ciets/šķidr: nav lietojams  
gāzēm: nav lietojams

#### Sprādzienbīstamība

Produkts nav sprādzienbīstams, taču ir iespējama sprādzienbīstamu tvaika/gaisa maisījumu izveidošanās.

Apakšējā sprādziena robeža: 2,1 tilp. %  
Augšējā sprādziena robeža: 11,5 tilp. %  
Pašuzliesmošanas temperatūra: nav paredzēts

#### Pašaizdegšanās temperatūra

cietvielām: nav lietojams  
gāzēm: nav lietojams

Noārdīšanās temperatūra: nav paredzēts

#### Oksidējošās īpašības

Neveicina ugunsgrēku.

Tvaika spiediens: 97 hPa  
(pie 20 °C)Blīvums (pie 20 °C): 0,97 g/cm<sup>3</sup>  
Iepakojuma blīvums pret izbiršanu: nav lietojamsŠķīdība ūdenī: Nav jaukams  
(pie 20 °C)

#### Šķīdība citos šķīdinātājos

nav paredzēts

Sadalījuma koeficients: nav paredzēts  
(n-oktanols-ūdens):

Dinamiskā viskozitāte: nav paredzēts

Kinemātiska viskozitāte: nav paredzēts

Izteces laiks: nav paredzēts

Relatīvais tvaika blīvums: nav paredzēts

Relatīvais iztvaikošanas ātrums: nav paredzēts

Šķīdinātāju atdalīšanas tests: nav paredzēts

Šķīdinātāju saturs: nav paredzēts

#### 9.2. Cita informācija

Cietu daļiņu saturs: 26 %

### 10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja

#### 10.1. Reaģētspēja

Sadalīšanās nenotiek, ja tiek uzglabāts un lietots atbilstoši prasībām.

#### 10.2. Ķīmiskā stabilitāte

Stabils pie parastiem apstākļiem.

#### 10.3. Bīstamu reakciju iespējamība

Reakcijas ar skābēm, sārmu un oksidētājiem.

Reaģē ar: Ūdens, amīni, spirti

#### 10.4. Apstākļi, no kuriem jāvairās

Lai nerastos termiskā sadalīšanās, nepārkarsēt.

Karsēšanas laikā var izdalīties viegli aizdedzināmi tvaiki.

Tvaiku/gaisa maisījumi stiprākas sasildīšanas rezultātā var būt sprādzienbīstami.

## Drošības datu lapā

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

### TIP TOP HARDENER ER-42

Pārskatīšanas datums: 11.05.2021

Materiāla numurs: 00156-0414

Lappuse 8 / 12-st

#### **10.5. Nesaderīgi materiāli**

Stiprs oksidētājs  
Stipras skābes un stipras bāzes  
Ūdens, amīni, spirti

#### **10.6. Bīstami noārdīšanās produkti**

Nav zināmi bīstami sadalīšanās produkti.  
Ugunsgrēka gadījumā var rasties:  
Oglekļa monoksīds (CO), oglekļa dioksīds (CO<sub>2</sub>) un nitrozās gāzes (NO<sub>x</sub>).  
Cianāta ūdeņradis (zilskābe)  
Izocianāts

### **11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija**

#### **11.1. Informācija par Regulā (EK) Nr. 1272/2008 definētajām bīstamības klasēm**

##### **Akūts toksiskums**

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.  
Toksigoloģisko datu nav.

##### **Kairināmība un kodīgums**

Kairina ādu.  
Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

##### **Sensibilizējoša iedarbība**

Satur izocianātus. Var izraisīt alerģisku reakciju. Ja ieelpo, var izraisīt alerģiju vai astmas simptomus, vai apgrūtināt elpošanu. (Difenilmetānadisocianāts, Izomēri un Homologi; Tozilizocianāts)  
Var izraisīt alerģisku ādas reakciju. (Difenilmetānadisocianāts, Izomēri un Homologi; Aromātiskais polizocianāts)

##### **Vēzi izraisoša, iedzimtību mainoša, kā arī vairošanos apdraudoša iedarbība**

Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi. (Difenilmetānadisocianāts, Izomēri un Homologi)  
Cilmes šūnu mutagenitāte: Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.  
Toksisks reproduktīvai sistēmai: Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

##### **Toksiska ietekme uz mērķorgānu, vienreizēja iedarbība**

Var izraisīt elpceļu kairinājumu. (Difenilmetānadisocianāts, Izomēri un Homologi)  
Var izraisīt miegainību vai reibošus. (Etilacetāts)

##### **Toksiska ietekme uz mērķorgānu, atkārtota iedarbība**

Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā. (Difenilmetānadisocianāts, Izomēri un Homologi)

##### **Bīstamība ieelpojot**

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

##### **Citi dati pārbaudei**

Klasifikācija tika veikta atbilstoši regulas (EK) Nr. 1272/2008 aprēķināšanas metodei.

#### **11.2. Informācija par citiem apdraudējumiem**

##### **Endokrīni disruptīvās īpašības**

Dati nav pieejami

##### **Cita informācija**

Augstu tvaiku koncentrāciju ieelpošana var izraisīt tādu simptomus kā galvassāpes, reibumu, nogurumu, nelabumu un vemšanu.  
Ieelpojot šo augstas koncentrācijas vielu var tikt bojātas aknas, nieres un centrālā nervu sistēma.  
Ilga un atkārtota iedarbība var izraisīt acu un gļotādu kairinājumu.  
Produkta attaukojošo īpašību dēļ atkārtots vai turpinošs kontakts var radīt ādas kairinājumus un dermatītu.  
Arī pie ļoti mazas izocianāta koncentrācijas ļoti jutīgiem cilvēkiem var rasties tāda reakcija kā klepus vai elpošanas traucējumi. Tādēļ parūpējieties par labu telpu vēdināšanu.

### **12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija**



## Drošības datu lapā

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

### TIP TOP HARDENER ER-42

Pārskatīšanas datums: 11.05.2021

Materiāla numurs: 00156-0414

Lappuse 9 / 12-st

#### 12.1. Toksiskums

Ekotoksikoloģiski dati nav pieejami.

#### 12.2. Noturība un spēja noārdīties

Dati nav pieejami

#### 12.3. Bioakumulācijas potenciāls

Dati nav pieejami

#### 12.4. Mobilitāte augsnē

Dati nav pieejami

#### 12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

Saskaņā ar Nolikumu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) šis produkts nesatur PBT / vPvB - sastāvdaļas.

#### 12.6. Endokrīni disruptīvās īpašības

Dati nav pieejami

#### 12.7. Citas nelabvēlīgas ietekmes

Vāji apdraud ūdeni.

#### Papildus norādījumi

Nepiesārņot virszemes ūdeņus un kanalizāciju. Ūdeņainās sistēmās nešķīstošu un ķīmiski inertu poliurīnvielu (polikarbamīdu) veidošanās.

### 13. IEDAĻA: Apsvērumi saistībā ar apsaimniekošanu

#### 13.1. Atkritumu apstrādes metodes

##### Norādījumi novākšanai (otreizējai pārstrādei)

Var dedzināt, ja ievēro vietējās likumdošanas priekšrakstus.

Utilizējot vajag dod priekšrocību otrreizējai pārstrādei (reciklēšanai).

##### Izlietoto produktu atkritumu

080111 ATKRITUMI, KAS RADUŠIES PĀRKLĀŠANAS LĪDZEKĻU (KRĀSU, LAKU UN STIKLVEIDA EMALJAS), ADHEZĪVU, HERMĒTIKU UN TIPOGRĀFIJAS KRĀSU RAŽOŠANĀ, SAGATAVOŠANĀ, PIEGĀDĒ UN IZMANTOŠANĀ; atkritumi, kas radušies krāsu un laku ražošanā, sagatavošanā, piegādē un izmantošanā un tās noņemot; krāsu un laku atkritumi, kas satur organiskos šķīdinātājus vai citas bīstamas vielas; bīstamie atkritumi

##### Sasmērētu iesaiņojumu novākšana un ieteicamie līdzekļi

Tukšās tvertnes nodot vietējos savākšanas punktos otrreizējai pārstrādei, reģenerācijai vai atkritumu noglabāšanai.

Piesārņotos iepakojumus jāiztīra pilnīgi. Pēc atbilstošas tīrīšanas procedūras, tos var izmantot atkal. Iepakojumi, kurus nav iespējams iztīrīt, ir novācamā kā attiecīgā viela.

### 14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu

#### Sauszemes transports (ADR/RID)

**14.1. ANO numurs:** UN 1133**14.2. ANO sūtīšanas nosaukums:** Adhezīvi**14.3. Transportēšanas bīstamības** 3**klase(-es):****14.4. Iepakojuma grupa:** II

Bīstamības marķējums: 3



Klasifikācijas kods: F1

Ierobežots daudzums (LQ): 5 L / 30 kg

**Drošības datu lapā**

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

**TIP TOP HARDENER ER-42**

Pārskatīšanas datums: 11.05.2021

Materiāla numurs: 00156-0414

Lappuse 10 / 12-st

Atļautais daudzums: E2  
Transporta kategorija: 2  
Bīstamības numurs: 33  
Tuneļa ierobežojuma kods: D/E

**Upju un ezeru kuģniecības transports (ADN)**

**14.1. ANO numurs:** UN 1133  
**14.2. ANO sūtīšanas nosaukums:** Adhezīvi  
**14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es):** 3  
**14.4. Iepakojuma grupa:** II  
Bīstamības marķējums: 3



Klasifikācijas kods: F1  
Ierobežots daudzums (LQ): 5 L / 30 kg  
Atļautais daudzums: E2

**Jūras kuģniecības transports (IMDG)**

**14.1. ANO numurs:** UN 1133  
**14.2. ANO sūtīšanas nosaukums:** Adhesives  
**14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es):** 3  
**14.4. Iepakojuma grupa:** II  
Bīstamības marķējums: 3



Jūras piesārņotāju: No  
Ierobežots daudzums (LQ): 5 L / 30 kg  
Atļautais daudzums: E2  
EmS: F-E, S-D

**Gaisa transports (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1. ANO numurs:** UN 1133  
**14.2. ANO sūtīšanas nosaukums:** ADHESIVES  
**14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es):** 3  
**14.4. Iepakojuma grupa:** II  
Bīstamības marķējums: 3



Īpašie nosacījumi: A3  
Ierobežots daudzums (LQ) pasažierim: 1 L  
Passenger LQ: Y341  
Atļautais daudzums: E2  
IATA-iesaiņošanas instrukcija pasažierim: 353  
IATA-maksimālais daudzums pasažierim: 5 L

**Drošības datu lapā**

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

**TIP TOP HARDENER ER-42**

Pārskatīšanas datums: 11.05.2021

Materiāla numurs: 00156-0414

Lappuse 11 / 12-st

IATA-iesaiņošanas instrukcija kravai: 364  
IATA-maksimālais daudzums kravai: 60 L

**14.5. Vides apdraudējumi**

BĪSTAMS VIDEI: Nē

**14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem**

Darbā ar ķīmikālijām jāievēro pieņemtos drošības tehnikas noteikumus.

**14.7. Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem**

Notiek transportēšana tikai apstiprinātās un pienācīgu iesaiņojumu.

**15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu****15.1. Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem****ES reglamentējoša informācija**

Lietošanas ierobežojumi (REACH, XVII pielikumu):

Ieraksts 3, Ieraksts 74

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

Dati no Direktīvas 2012/18/ES (SEVESO III): P5c UZLIESMOJOŠI ŠĶIDRUMI

**Nacionālā normatīva rakstura informācija**

Darba pienākumu ierobežošana: Darba ierobežojumi saskaņā ar jauniešu darba aizsardzības likumu (94/33/EK). Darba ierobežojumi saskaņā ar Maternitātes aizsardzības direktīvas rīkojumu (92/85/EEK) par grūtniecību vai maternitāti.

Ūdens apdraudējuma kategorija (Vācija): 1 - nedaudz kaitīgs ūdenim

**15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums**

Par šo vielu nav pieejams ķīmiskās drošības novērtējums.

**16. IEDAĻA: Cita informācija****Izmaiņas**

Šajā drošības datu lapā, salīdzinot ar iepriekšējo versiju, izdarītas izmaiņas punktā(-os): 2,6,7,9,10,11,12,14,15.

**Saīsinājumi un akronīmi**

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

**Drošības datu lapā**

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

**TIP TOP HARDENER ER-42**

Pārskatīšanas datums: 11.05.2021

Materiāla numurs: 00156-0414

Lappuse 12 / 12-st

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

**Maisījumu klasificēšana un piemērotā aprēķina metode atbilstoši Regulai (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Klasifikācija	Klasificēšanas procedūra
Flam. Liq. 2; H225	Pamatojoties uz testa datiem
Skin Irrit. 2; H315	Aprēķināšanas metode
Eye Irrit. 2; H319	Aprēķināšanas metode
Resp. Sens. 1; H334	Aprēķināšanas metode
Skin Sens. 1; H317	Aprēķināšanas metode
Carc. 2; H351	Aprēķināšanas metode
STOT SE 3; H335	Aprēķināšanas metode
STOT SE 3; H336	Aprēķināšanas metode
STOT RE 2; H373	Aprēķināšanas metode

**H un EUH frāžu teksts (Numurs un viss teksts)**

H225	Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.
H315	Kairina ādu.
H317	Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
H319	Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
H332	Kaitīgs ieelpojot.
H334	Ja ieelpo, var izraisīt alerģiju vai astmas simptomus, vai apgrūtināt elpošanu.
H335	Var izraisīt elpceļu kairinājumu.
H336	Var izraisīt miegainību vai reiboņus.
H351	Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi.
H373	Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.
EUH014	Aktīvi reaģē ar ūdeni.
EUH066	Atkārtota iedarbība var radīt sausu ādu vai izraisīt tās sprēgāšanu.
EUH204	Satur izocianātus. Var izraisīt alerģisku reakciju.

**Papildinformāciju**

Pkt. 4 - 8 un 10 - 12 dotā informācija daļēji neattiecas uz produkta lietošanu un nolūkam atbilstošu pielietojumu (skatīt lietošanas/produkta informāciju), bet gan uz negadījumiem un traucējumiem lielāku daudzumu izplūšanas gadījumos.

Informācija apraksta tikai produkta/produktu drošības tehnikas prasības un balstās uz patreizējo zināšanu stāvokli.

Piegādes specifikāciju jūs atradīsiet attiecīgajās produktu instrukcijās/atgādnēs.

Likumisko garantijas priekšrakstu nozīmē nenodrošina aprakstītā produkta/produktu īpašības.

(n.a. – nav lietojams, n.b. – nav paredzēts)

*(Bistamo sastāvdaļu dati tika panemti no beidzamas speka esošas iepriekšēja piegadataja drošības datu lapas.)*