

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### TIP TOP HARDENER E-40

Muutettu viimeksi: 26.10.2021

Materiaali-nro: 00156-0026

Sivu 1 / 11

#### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

##### 1.1 Tuotetunniste

TIP TOP HARDENER E-40

##### Art.-No.

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

##### 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

##### Aineen ja/tai seoksen käyttötapa

Kovetin

##### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja: REMA TIP TOP AG

Katu: Gruber Strasse 65

Postitoimipaikka: D-85586 Poing

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

Tietoa antavia toimiala: Turvallisuutta koskevaasta tietolehdistä vastaa: sds@gbk-ingelheim.de

##### 1.4 Häätäpuhelinnumero:

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

Poison Information Centre: +358 9 471 977

#### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

##### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

##### Asetus (EY) N:o 1272/2008

Vaaraluokitukset:

Syttyvä neste: Flam. Liq. 2

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen: STOT SE 3

Vaaralausekkeet:

Helposti syttyvä neste ja höyry.

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

##### 2.2 Merkinnät

##### Asetus (EY) N:o 1272/2008

##### Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet

Etyyliasettaatti

##### Huomiosana:

Vaara

##### Varoitusmerkit:



##### Vaaralausekkeet

H225

Helposti syttyvä neste ja höyry.

H336

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

##### Turvausekkeet

P210

Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.

P233

Säilytä tiiviisti suljettuna.

P240

Maadoita ja yhdistä säiliö ja vastaanottavat laitteet.

P243

Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.

P280

Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

P303+P361+P353

JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo iho vedellä tai suihkuta.

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### TIP TOP HARDENER E-40

Muutettu viimeksi: 26.10.2021

Materiaali-nro: 00156-0026

Sivu 2 / 11

#### Eräitä seoksia koskevat erityisvaatimukset

- EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.  
EUH204 Sisältää isosyanaatteja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

#### 2.3 Muut vaarat

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 (REACH), tämä tuote ei sisällä PBT / vPvB-aineiksi.  
Aine ei sisällä ainetta (aineita), joka sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä tunnistetaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksen (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti.  
Höyryt voivat muodostaa räjähdysalttiin seoksen ilman kanssa.

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.2 Seokset

##### Kuvaus

Valmiste, jossa etyyliasetaatissa olevaa tiofosfaattia

##### Vaaraa aiheuttavat aineosat

CAS-nro.	Aineosat	Pitoisuus
	EG-nro.      Indeksinro      REACH-nro	
	GHS-Luokittelu	
141-78-6	Etyyliasetaatii	< 75 %
	205-500-4      607-022-00-5      01-2119475103-46	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066	
4151-51-3	Tris(p-isosyanaattifenyli)thiofosfaatti	< 30 %
	223-981-9      01-2119948848-16	
	Acute Tox. 4; H302	

H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto: katso kohta 16.

##### Erityiset pitoisuusrajat, M-kertoimet ja ATE-arvot

CAS-nro.	EG-nro.	Aineosat	Pitoisuus
		Erityiset pitoisuusrajat, M-kertoimet ja ATE-arvot	
141-78-6	205-500-4	Etyyliasetaatii	< 75 %
		ihon kautta: LD50 = > 18000 mg/kg; suun kautta: LD50 = 5620 mg/kg	
4151-51-3	223-981-9	Tris(p-isosyanaattifenyli)thiofosfaatti	< 30 %
		suun kautta: ATE = 500 mg/kg	

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

##### Yleiset ohjeet

- Likaantunut, tahrjintunut vaatetus on heti riisuttava.  
Vaurioiden jatkuessa hälyttävä lääkäri.  
Vie loukkaantunut pois vaara-alueelta ja aseta hänet makuuasentoon.

##### Hengittäminen

- Onnettomuuden sattuessa ainetta hengittanyt on vietävä raittiiseen ilmaan.  
Vaivojen jatkuessa, on käytävä lääkärissä.

##### Ihokosketus

- Huuhdeltava saippualla ja runsaalla vedellä.  
Ihon ärsytyksen jatkuessa, on käytävä lääkärissä.

##### Silmäkosketus

- Heti huuhdeltava runsaalla vedellä, myös silmäluoman alapuolella, vähintään 15 minuutin ajan.

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### TIP TOP HARDENER E-40

Muutettu viimeksi: 26.10.2021

Materiaali-nro: 00156-0026

Sivu 3 / 11

Käännyttävä silmälääkärin puoleen

#### Nieleminen

Ei saa yrittää antaa ylen.

Huuhdeltava suu.

Hälytä lääkäri.

Lääkärin tulee päättää oksennuksesta.

#### **4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

#### **4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**

Hoidettava oireiden mukaisesti.

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### **5.1 Sammutusaineet**

##### **Soveltuva sammutusaine**

Vaahto, hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>), jauhesammutusaine, vesihajasuihku.

##### **Soveltumaton sammutusaine**

Vesisuorasuihku.

#### **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Palon sytyessä voivat muodostua:

Kloorihiilivetyjä, Syaanivety (HCN), Isosyanaatit (NCO), Hiilimonoksidi (CO), hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>), fosforioksidit (PO<sub>x</sub>) ja nitroosikaasuja (NO<sub>x</sub>).

#### **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Käytä kiertoilmasta riippumatonta hengityslaitetta.

Suojavaatteet.

#### **Muut tiedot**

Höyry-ilma-seos on räjähdysherkkä myös puhdistamattomissa säiliöissä.

Jäähdytä alttiita säiliöitä vesisuihkuin.

Saastunut sammutusvesi kerättävä erikseen, ei saa joutua viemäriin.

Tulipalon aiheuttamat jäännökset ja saastunut sammutusvesi on poistettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaisesti.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

#### **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

##### **Yleisiä ohjeita**

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.

Vietävä henkilöt turvaan.

Eritettävä sytytyslähteistä.

##### **Muu kuin pelastushenkilökunta**

Höyryjä ei saa hengittää.

Vältä kosketus ihoon, silmiin ja vaateeseen.

##### **Pelastushenkilökunta**

Höyryjen muodostuessa käytettävä hengityksensuojainta.

Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.

#### **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Ei saa viedä viemäriin/pintaveteen/pohjaveteen.

#### **6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**

##### **Pidättämiseen**

Estä leviäminen pinnalla (esim. käyttäen esteitä tai öljypuomeja).

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### TIP TOP HARDENER E-40

Muutettu viimeksi: 26.10.2021

Materiaali-nro: 00156-0026

Sivu 4 / 11

#### Puhdistamiseen

Kootaan talteen nesteimeytyvällä aineella (esim. hiekka, piimaa, haponsideaine, yleisimeytysaine).  
Lapioi kasaan ja vie hävitettäväksi sopivissa säiliöissä.  
Astioita ei saa sulkea kaasutiiviisti.  
Reaktio kostean ilman ja/tai veden kanssa voi aiheuttaa astian paineen nousua hiilidioksidilla.

#### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Huomioi suojamääräykset (kohta 7 ja 8).  
Hävitystä koskevat tiedot: katso luku 13

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

#### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

##### Ohjeet turvalliseen käsittelyyn

Pidä pakkaus kuivana ja hyvin suljettuna likaantumisen tai kosteuden estämiseksi.  
Tuuletuksen ollessa riittämätön käytettävä hengityssuojaa.  
Huolehdittava hyvästä tuuleuksesta työpaikalla.  
Vältä kosketus ihoon, silmiin ja vaatekukseen.

##### Palo- ja räjähdysuojaohjeet

Eristettävä kuuma- ja sytytyslähteistä.  
Ei saa tupakoida.  
Huolehdittava staattisen sähkön estävistä toimenpiteistä.  
Käytä vain räjähtämättömiä astioita.

#### 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

##### Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille

Säiliöt säilytettävä tiiviisti suljettuina kuivassa, viileässä ja hyvin tuuletetussa tilassa.  
Huomioitava ex-suojan määräykset.

##### Tiedot yhteisvarastoinnista

Yhteen sopimaton seuraavien aineiden kanssa:  
Amiinit, Alkoholit, Hapot ja emäät

##### Lisätietoja varastointiolosuhteista

Pidä pois ravintoaineilta, juomilta ja rehuilta.

#### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Kovetin

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

#### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

##### Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet arvot

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	ppm	mg/m <sup>3</sup>	k/cm <sup>3</sup>	Kategoria	Alkuperä
141-78-6	Etyyliasettaatti	200	730		8 h	
		400	1470		15 min	

#### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

##### Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Huolehdi hyvästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa.

##### Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohteita

Höyryjä ei saa hengittää.  
Pese kädet ennen taukoja ja välittömästi tuotteen käytön jälkeen.  
Ei saa syödä, juoda tai tupakoida tuotteen käytettäessä.  
Sen jälkeen käsiteltävä ihovoiteella.

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### TIP TOP HARDENER E-40

Muutettu viimeksi: 26.10.2021

Materiaali-nro: 00156-0026

Sivu 5 / 11

Vältettävä kosketusta ihoon, silmiin ja vaateeseen.  
Saastuneet vaatteet poistettava ja pestävä ennen uudelleenkäyttöä.

#### Silmien tai kasvojen suojaus

Suojalasit sivusuojalla (suihkusuoja) tai silmät täysin suojaavat lasit (EN 166)  
Pullo pudasta vettä silmien huuhteluun (EN 15154).

#### Käsien suojaus

Suihkusuoja:  
Käytettävä nitrilistä valmistettuja kemikaalisuojakäsineitä, kerrosvahvuus vähintään 0,4 mm, kestävyysaika > 10 minuuttia.  
Kemikaalisuojakäsineet butyylistä, kerrospaksuus vähintään 0,7 mm, läpäisy aika (käyttöaika) > 60 min., esim. suojakäsineet. <Butoject 898> www.klc.de.  
Tämä suositus perustuu pelkästään kemialliseen sopivuuteen ja EN 374:n mukaiseen testiin laboratorio-olosuhteissa.  
Käytöstä riippuen voi johtaa erilaisiin vaatimuksiin. Sen vuoksi on huomioitava suojakäsineiden valmistajan suositukset.

#### Ihonsuojaus

Pitkähäinen työvaatetus (DIN EN ISO 6530)

#### Hengityksensuojaus

Jos ilmanvaihto ei ole riittävää, käytä hengityslaitetta (kaasusuodatintyyppi A) (EN 14387).

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto:	Nestemäinen
Väri:	kellan
Haju:	Esterityypinen

#### Menetelmä

pH-arvo:	e.m.
----------	------

#### Olotilanmuutos

Sulamis- ja jäätymispiste:	e.m.
Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue:	n. 77 °C
Sublimoitumispiste:	ei soveltuva
Pehmenemispiste:	e.m.
Leimahduspiste:	n. - 4 °C DIN 51755

#### Syttyvyys

kiinteä/nestemäinen:	ei soveltuva
kaasu:	ei soveltuva

#### Räjähdysominaisuudet

Tuote ei ole räjähdysvaarallinen, mutta se voi muodostua räjähdyskelpoisia höyry-/ilmaseoksia.

Räjähdyksrajat (alempi):	2,2 til. %
Räjähdyksrajat (ylempi):	11,5 til. %
Itsesyttymislämpötila:	n. 460 °C

#### Itsesyttymislämpötila

kiinteä:	ei soveltuva
kaasu:	ei soveltuva

Hajoamislämpötila:	e.m.
--------------------	------

#### Hapettavat ominaisuudet

Ei hapettava.

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### TIP TOP HARDENER E-40

Muutettu viimeksi: 26.10.2021

Materiaali-nro: 00156-0026

Sivu 6 / 11

Höyrynpaine: (@ 20 °C)	n. 97 hPa
Tiheys (@ 20 °C):	n. 1 g/cm <sup>3</sup> DIN 53217
Kiintotiheys:	ei soveltuva
Vesiliukoisuus: (@ 20 °C)	Reagoi veden kanssa.
<b>Liukoisuus muihin liuottimiin</b>	
Asetoni, metyleenikloridi: Sekoittavissa	
Jakautumiskerroin n-oktanolivesi:	e.m.
Dynaaminen viskositeetti: (@ 20 °C)	n. 3 mPa·s DIN 53019
Kinemaattinen viskositeetti:	e.m.
Jatkuvuus aika:	e.m.
Höyryn suhteellinen tiheys:	e.m.
Haihtumisnopeus:	e.m.
Liuottimen erittelykoe:	e.m.
Liuotinpitoisuus:	< 75 %

#### **9.2 Muut tiedot**

Ei tietoja

### **KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**

#### **10.1 Reaktiivisuus**

Ei hajoa, mikäli noudatetaan varastointi- ja käyttöohjeet.

#### **10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

Stabiili tavallisissa olosuhteissa.

#### **10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Reaktio kostean ilman ja/tai veden kanssa voi aiheuttaa astian paineen nousua hiilidioksidilla.  
Reaktiot vahvojen happojen ja alkalien kanssa.  
Reaktioita alkoholien kanssa.  
Reaktioita amiinien kanssa.

#### **10.4 Vältettävät olosuhteet**

Lämpöhajoamisen estämiseksi ei saa ylikuumentaa.  
Höyry-/ilmaseokset ovat räjähdyskykyisiä voim.  
Kuumentettaessa voi vapautua syttyviä höyryjä.

#### **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

Alkoholit, Amiinit, Hapot ja emäät

#### **10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.  
Palon sytyessä voivat muodostua:  
Isosyanaatit, Kloorihiilivetyjä, Syaaniivety (HCN), Hiilimonoksidi (CO), hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>), fosforioksidit (PO<sub>x</sub>) ja nitroosikaasuja (NO<sub>x</sub>).

### **KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**

#### **11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista**

**Akuutti myrkyllisyys**

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### TIP TOP HARDENER E-40

Muutettu viimeksi: 26.10.2021

Materiaali-nro: 00156-0026

Sivu 7 / 11

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.  
LD50/oraalinen/rotta > 2000 mg/kg [OECD 423]  
LD50/dermaalinen: Ei tietoja.  
LC50/inhalatiivinen: Ei tietoja.

#### ATEmix laskettu

ATE (suun kautta) 1851,9 mg/kg

#### Ärsyttävät ja syövyttävät vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.  
Ihon ärsytys (kaniini) Heikosti ärsyttävä [OECD 404]; Ei luokiteltu.  
Silmien ärsytys (kaniini) Heikosti ärsyttävä [OECD 405]; Ei luokiteltu.

#### Herkistävät vaikutukset

Sisältää isosyanaatteja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.  
Ihon herkistyminen (guinea pig): Negatiivinen [OECD 406]

#### Syöpää aiheuttavat, perimän muutoksia aiheuttavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.  
Mutageenisuus: Ei luokiteltu. [Ames-testi: Negatiivinen, OECD 471]; [Mikrotumatesti: Negatiivinen, OECD 487]

#### Elinikäinen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. (Etyyliasetatti)

#### Elinikäinen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

#### Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Muut tiedot

Luokittelu asetus (EY) N:o 1272/2008 laskentamismenetelmän mukaan.

#### 11.2 Tiedot muista vaaroista

##### Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei tietoja

##### Muut tiedot

Liuottimen höyryt voivat ärsyttää silmiä ja limakalvoja.

### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

#### 12.1 Myrkyllisyys

LC50/Brachydanio rerio/96 h = Ei myrkyllisiä vaikutuksia tyydytetyillä liuoksilla. [OECD 203]  
EC50/Daphnia magna/48 h = Ei myrkyllisiä vaikutuksia tyydytetyillä liuoksilla. [OECD 202]  
IC50/Scenedesmus subspicatus/72 h = Ei myrkyllisiä vaikutuksia tyydytetyillä liuoksilla. [OECD 201]  
EC50/Aktiivilietteen > 10000 mg/l [OECD 209]

#### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Ei helposti biologisesti hajoavaa.

#### 12.3 Biokertyvyys

Ei tietoja

#### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Ei tietoja

#### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH), tämä tuote ei sisällä PBT / vPvB-aineiksi.

#### 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei tietoja

#### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Heikosti vettä saastava.

#### Muut tiedot

Ei saa viedä pintaveteen tai viemäriin.

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### TIP TOP HARDENER E-40

Muutettu viimeksi: 26.10.2021

Materiaali-nro: 00156-0026

Sivu 8 / 11

Muuntamista veden kanssa hiilidioksidiksi ja polyureaksi edistävät voimakkaasti niin sanotut kosteudenhävittäjät (ammoniakki, sooda tai nestesaippuoiden kanssa yhteydessä olevat alkoholit).  
Liukenemattomien ja kemiallisesti inerttien polyvirtsa-aineiden muodostuminen vetisissä systeemeissä.

#### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

##### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

###### Käsittely

Kierrätykselle on annettava etusija.  
Ainetta voidaan polttaa paikallisten viranomaismääräysten noudattaessa.

###### Käyttämättömän tuotteen jäteluokitus

080409 PINNOITTEIDEN (MAALIEN, LAKKOJEN, LASIMAISTEN EMALIEN), LIIMOJEN, TIIVISTYSSMASOJEN SEKÄ PAINOVÄRIEN VALMISTUKSESSA, JALOSTUKSESSA, JAKELUSSA JA KÄYTÖSSÄ SYNTYVÄT JÄTTEET; liimojen ja tiivistysmassojen (vedenpitävät aineet mukaan luettuina) valmistuksessa, sekoituksessa, jakelussa ja käytössä syntyvät jätteet; liima- ja tiivistysmassajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita; vaarallinen jäte

###### Puhdistamattomasta pakkauksesta huolehtiminen ja suositeltava puhdistusaine

Saastuneet pakkaukset on tyhjennettävä optimaalisesti. Ne voidaan vastaavan puhdistuksen jälkeen ottaa uusiokäyttöön.  
Saastuneet pakkaukset, joita ei voida puhdistaa, on hävitettävä kuten niiden sisältämät tuotteet.

#### KOHTA 14: Kuljetustiedot

##### Maakuljetus (ADR/RID)

**14.1 YK-numero:** UN 1133

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä**

**virallinen nimi:**

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:** 3

**14.4 Pakkausryhmä:** II

Merkinnät: 3



Luokitustunnus: F1  
Rajoitettu määrä (LQ): 5 L / 30 kg  
Vapautettu määrä: E2  
Kuljetuskategoria: 2  
Vaaran tunnusnumero: 33  
Tunnelirajoitus: D/E

##### Sisävesikuljetus (ADN)

**14.1 YK-numero:** UN 1133

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä**

**virallinen nimi:**

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:** 3

**14.4 Pakkausryhmä:** II

Merkinnät: 3





## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### TIP TOP HARDENER E-40

Muutettu viimeksi: 26.10.2021

Materiaali-nro: 00156-0026

Sivu 9 / 11

Luokitustunnus: F1  
Rajoitettu määrä (LQ): 5 L / 30 kg  
Vapautettu määrä: E2

#### Merikuljetus (IMDG)

**14.1 YK-numero:** UN 1133  
**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:** Adhesives  
**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:** 3  
**14.4 Pakkausryhmä:** II  
Merkinnät: 3



Marine pollutant: No  
Rajoitettu määrä (LQ): 5 L / 30 kg  
Vapautettu määrä: E2  
EmS: F-E, S-D

#### Ilmakuljetus (ICAO-TI/IATA-DGR)

**14.1 YK-numero:** UN 1133  
**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:** Adhesives  
**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:** 3  
**14.4 Pakkausryhmä:** II  
Merkinnät: 3



Rajoitettu määrä (LQ) (matkustajalentokone): 1 L  
Passenger LQ: Y341  
Vapautettu määrä: E2  
Pakkausohjeet (matkustajalentokone): 353  
Maksimimäärä (matkustajalentokone): 5 L  
Pakkausohjeet (rahtikone): 364  
Maksimimäärä (rahtikone): 60 L

#### 14.5 Ympäristövaarat

YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN: Ei

#### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Noudata tavanomaisia turvallisuustoimenpiteitä kemikaaleja käsiteltäessäsi.

#### 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Kuljetus tapahtuu ainoastaan sallituissa ja sopivissa pakkauksissa.

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

#### 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

##### EU Kemikaaleja koskevat määräykset

Käyttörajoitukset (REACH, liite XVII):

Merkintä 3

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### TIP TOP HARDENER E-40

Muutettu viimeksi: 26.10.2021

Materiaali-nro: 00156-0026

Sivu 10 / 11

2004/42/EY(VOC): < 75 %  
Tiedot direktiiviin 2012/18/EU (SEVESO III): P5c SYTTYVÄT NESTEET

#### Kansalliset määräykset

Työskentelyrajoitukset: Olettava huomioon työhönottoa koskevat rajoitukset nuorten työntekijöiden suojelua koskevan lain (94/33/EY) mukaisesti. Olettava huomioon raskaana olevien tai imettävien äitien työhönottoa koskevat rajoitukset äitiyden suojelua koskevan direktiivin (92/85/ETY) mukaisesti.

Vesivaarallisuusluokka (D): 1 - lievästi vedelle vaarallinen

#### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tälle aineelle ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointia.

### KOHTA 16: Muut tiedot

#### Muutokset

Tämä tiedote sisältää muutoksia edelliseen versioon kohdassa (kohdissa): 1,2,6,7,11,12.

#### Lyhenteet ja akronyymit

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

#### Seosten luokittelu ja käytetty arviointimetodi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Luokittelu	Luokitusmenettely
Flam. Liq. 2; H225	Testitietojen perusteella
STOT SE 3; H336	Laskentamenettely

#### H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto (numero ja koko teksti)

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.  
H302 Haitallista nieltynä.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  
EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.  
EUH204 Sisältää isosyanaatteja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**TIP TOP HARDENER E-40**

Muutettu viimeksi: 26.10.2021

Materiaali-nro: 00156-0026

Sivu 11 / 11

**Muut tiedot**

Tiedot kohdissa 4 - 8 ja 10 - 12 eivät koske osittain tuotteen käyttöä ja asianmukaista hyödyntämistä (kts. käyttöohje/tuotetieto), vaan suurempien määrien vapauttamista onnettomuuksien ja vikojen sattuessa. Tiedot kuvaavat vain tuotteen/tuotteiden turvallisuutta koskevat vaatimukset ja perustuvat tietojemme nykyiseen tilaan.

Toimitusspesifikaatio käy ilmi tietolehdistä.

Ne eivät taa kuvatun tuotteen/kuvattujen tuotteiden ominaisuuksia lainmukaisten takuumääräysten hengessä. (e.k. - ei käyttökelpoinen, e.m – ei määrätty)

---

*(Tiedot vaarallisista aineosista on otettu alihankkijoiden vastaavan käyttöturvallisuustiedotteen viimeisimmästä versiosta.)*