

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

TIP TOP HARDENER ER-42

Muutettu viimeksi: 07.03.2017

Materiaali-nro: 00156-0414

Sivu 1 / 11

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot**1.1 Tuotetunniste**

TIP TOP HARDENER ER-42

Art.-No.

525 1116, 5251118, 5251151, 525 1156

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 Häät puhelinnumero: 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
Välitön myrkyllisyys: Acute Tox. 4
Ihosyövyttävyys/ihoärsytys: Skin Irrit. 2
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: Eye Irrit. 2
Hengityselinten/ihon herkistyminen: Resp. Sens. 1
Hengityselinten/ihon herkistyminen: Skin Sens. 1
Syöpää aiheuttavat vaikutukset: Carc. 2
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen: STOT SE 3
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen: STOT SE 3
Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen: STOT RE 2
Vaaralausekkeet:
Helposti syttyvä neste ja höyry.
Haitallista hengitettynä.
Ärsyttää ihoa.
Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Epäillään aiheuttavan syöpää.
Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

2.2 Merkinnät**Asetus (EY) N:o 1272/2008****Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet**

Etyyliasettaatti
Difenyylimetaani-diisosyanaatti, isomeerit ja homologit
Difenyylimetaani-4,4'-diisosyanaatti
Aromaattinen polyisosyanaatti
Tosyyli-isosyanaatti

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

TIP TOP HARDENER ER-42

Muutettu viimeksi: 07.03.2017

Materiaali-nro: 00156-0414

Sivu 2 / 11

Huomiosana:

Vaara

Varoitusmerkit:**Vaaralausekkeet**

H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H332	Haitallista hengitettynä.
H315	Ärsyttää ihoa.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H334	Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H351	Epäillään aiheuttavan syöpää.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Turvausekkeet

P201	Lue erityisohjeet ennen käyttöä.
P210	Suojaa lämmöltä, kuumilta pinoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
P233	Säilytä tiiviisti suljettuna.
P260	Älä hengitä Höyryn.
P280	Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.
P303+P361+P353	JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto/suihkuta iho vedellä.
P304+P340	JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.
P305+P351+P338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P308+P313	Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.

Eräitä seoksia koskevat erityisvaatimukset

EUH204	Sisältää isosyanaatteja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.
--------	---

2.3 Muut vaarat

Höyryt voivat muodostaa räjähdysalttiin seoksen ilman kanssa.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**3.2 Seokset****Kuvaus**

Aromaattinen polyisosyanaatti

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

TIP TOP HARDENER ER-42

Muutettu viimeksi: 07.03.2017

Materiaali-nro: 00156-0414

Sivu 3 / 11

Vaaraa aiheuttavat aineosat

CAS-nro.	Aineosat			Pitoisuus
	EG-nro.	Indeksinro	REACH-nro	
	Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti			
141-78-6	Etyyliasettaatti			< 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	Difenyylimetaanidiisosyanaatti, isomeerit ja homologit			< 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	Difenyylimetaani-4,4'-diisosyanaatti			< 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	Aromaattinen polyisosyanaatti			< 10 %
	500-120-8			
	Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1; H332 H319 H334 H317 EUH066			
4083-64-1	Tosyyli-isosyanaatti			< 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- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto: katso kohta 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet
4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus
Yleiset ohjeet

- Likaantunut, tahiintunut vaatetus on heti riisuttava.
- Pahoinvointia tunnettaessa on kutsuttava lääkäri.
- Vie loukkaantunut pois vaara-alueelta ja aseta hänet makuuasentoon.
- Aseta tajuton henkilö kylkiasentoon.

Hengittäminen

- Jos höyryjä tai hajoamisaineita on nielty onnettomuuspaikalla, henkilö vietävä raittiiseen ilmaan.
- Vietävä lääkäriin.
- Hengityksen pysähtyessä annetaan tekohengitystä.

Ihokosketus

- Huuhdeltava saippualla ja runsaalla vedellä.
- Ihon ärsytyksen jatkuessa, on käytävä lääkärissä.
- Älä käytä liuottimia tai ohenteita.

Silmäkosketus

- Piilolinssit poistettava.
- Heti huuhdeltava runsaalla vedellä, myös silmäluoman alapuolella, vähintään 15 minuutin ajan.
- Käännättävä silmälääkärin puoleen

Nieleminen

- Ei saa yrittää antaa ylen.
- Suu on huuhdettava ja juotava tämän jälkeen runsaasti vettä
- Tajuttomalle henkilölle ei koskaan saa antaa mitään suun kautta.
- Hälytä lääkäri.
- Lääkärin tulee päättää oksennuksesta.

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

TIP TOP HARDENER ER-42

Muutettu viimeksi: 07.03.2017

Materiaali-nro: 00156-0414

Sivu 4 / 11

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Voi oletettavasti aiheuttaa syöpää.
Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Ärsyttää ihoa.
Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoidettava oireiden mukaisesti.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuva sammutusaine

Vaahto, hiilidioksidi (CO₂), jauhesammutusaine, vesihajasuihku.

Soveltumaton sammutusaine

Vesisuorasuihku.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palon sytyessä voivat muodostua:
Hiilimonoksidi (CO), hiilidioksidi (CO₂) ja nitroosikaasuja (NO_x).
Syaanivety (HCN)
Isosyanaatit (NCO)

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytettävä ulkoilmasta riippumaton hengityssuojainta ja kemikaalisuojapukua.

Muut tiedot

Jäähdytä alttiita säiliöitä vesisuihkuin.
Höyry-ilma-seos on räjähdyskelpoinen, myös tyhjiissä puhdistamattomissa säiliöissä.
Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja leviävät maahan.
Tulipalon aiheuttamat jäännökset ja saastunut sammutusvesi on poistettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaisesti.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Höyryjen muodostuessa käytettävä hengityksensuojainta.
Käytä vain räjähtämättömiä astioita.
Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta.
Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.
Eritettävä sytytlähteistä.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa viedä viemäriin/pintaveteen/pohjaveteen.
Jos tuote pääsee viemäriin, vesistöön tai maaperään, on ilmoitettava vastaavalle virastolle.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

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

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

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

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

TIP TOP HARDENER ER-42

Muutettu viimeksi: 07.03.2017

Materiaali-nro: 00156-0414

Sivu 5 / 11

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Ohjeet turvalliseen käsittelyyn

- Astioita pidetävä tiiviisti suljettuina.
- Huolehdittava hyvästä tuuletuksesta työpaikalla.
- Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja leviävät maahan.
- Vältettävä kosketus silmiin ja ihoon.
- Ainetta käytettäessä ei saa syödä, juoda tai tupakoida.
- Säiliötä ei saa tyhjentää paineella, ei painesäiliö!
- Sulje avatut säiliöt huolellisesti ja säilytä ne pystyasennossa, jotta niistä ei pääse valumaan mitään ulos.

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.
- Suojattava kuumuudelta ja suoralta auringonsäteilyltä.

Yhdessävarastoinnista koskevia viitteitä

- Yhteen sopimaton seuraavien aineiden kanssa:
 - Hapetusaine
 - Hapot ja emäät
 - Vesi, aminit, alkoholit

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 ³	k/cm ³	Kategoria	Alkuperä
141-78-6	Etyyliasettaatti	300	1100		8 h	
		500	1800		15 min	
-	Isosyanaatit	-	-		8 h	
		-	0,035		15 min	

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

- Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta etenkin 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 ER-42

Muutettu viimeksi: 07.03.2017

Materiaali-nro: 00156-0414

Sivu 6 / 11

Vältettävä kosketusta ihoon, silmiin ja vaatekseen.
Poistettava likaantunut vaatetus tai 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 (EN 368).

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:	Tunnusomainen

Menetelmä

Olotilanmuutos

Kiehumispiste ja kiehumisalue:	77 °C
Leimahduspiste:	- 4 °C
Räjähdyksrajat (alempi):	2,1 til. %
Räjähdyksrajat (ylempi):	11,5 til. %
Syttymislämpötila:	e.m.
Höyrynpaine: (@ 20 °C)	97 hPa
Tiheys (@ 20 °C):	0,97 g/cm ³
Vesiliukoisuus: (@ 20 °C)	Ei sekoitavissa

9.2 Muut tiedot

Kiinteiden aineiden määrä:	26 %
----------------------------	------

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

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

TIP TOP HARDENER ER-42

Muutettu viimeksi: 07.03.2017

Materiaali-nro: 00156-0414

Sivu 7 / 11

Reaktiot happojen, alkalien ja hapettimien kanssa.
Reagoi seuraavien aineiden kanssa: Vesi, aminit, alkoholit

10.4 Vältettävät olosuhteet

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

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat hapettimet
Vahvat hapot ja vahvat emäkset.
Vesi, aminit, alkoholit

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Hiilimonoksidi (CO), hiilidioksidi (CO₂) ja nitroosikaasu (NO_x).
Syaanivety (HCN)
Isosyanaatit

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Akuutti myrkyllisyys

Haitallista hengitettynä.
Toksikologiset tiedot eivät ole käytettävissä.

Ärsyttävät ja syövyttävät vaikutukset

Ärsyttää ihoa.
Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Herkistävät vaikutukset

Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Syöpää aiheuttavat, perimän muutoksia aiheuttavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Epäillään aiheuttavan syöpää.
Sukusolujen perimää vaurioittava: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Lisääntymiselle vaarallinen: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinikäinen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. ((Difenyyylimetaani-4,4'-diisosyanaatti))
Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. ((Etyyliasettaatti))

Elinikäinen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. ((Difenyyylimetaanidiisosyanaatti, isomeerit ja homologit))

Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Muut tiedot

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

Kokemusperäinen tieto

Muut havainnot

Korkeiden höyrykonsentraatioiden hengittäminen voi aiheuttaa oireita kuten päänsärkyä, huimausta, väsymystä, pahoinvointia ja oksennusta.
Suurien konsentraatioiden hengittäminen voi aiheuttaa maksan, munuaisten ja keskushermoston vaurioitumista.
Pitempi tai toistuva kontakti voi aiheuttaa silmien ja limakalvojen ärsytykseen.
Toistuva ja jatkuva ihokosketus voi aiheuttaa ihon ärsyyntymistä ja ihotautia tuetteen kuivattujen ominaisuuksien perusteella.
Jo vähäiset isosyanaattivaiketykset voivat aikaansaada herkissä ihmisissä yskää tai hengitysvaikeuksia. Sen

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

TIP TOP HARDENER ER-42

Muutettu viimeksi: 07.03.2017

Materiaali-nro: 00156-0414

Sivu 8 / 11

vuoksi on huolehdittava hyvästä tuuleuksesta.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Ei ekotoksikologisia tietoja käytettävissä.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Ei tietoja.

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 Muut haitalliset vaikutukset

Heikosti vettä saastava.

Muut tiedot

Ei saa viedä pintaveteen tai viemäriin.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Käsittely

Ainetta voidaan polttaa paikallisten viranomais määräysten noudattaessa.

Kierrätykselle (recycling) on annettava etusija hävityksen sijaan.

Käyttämättömän tuotteen jäteluokitus

080111 PINNOITTEIDEN (MAALIEN, LAKKOJEN, LASIMAISTEN EMALIEN), LIIMOJEN, TIIVISTYMASOJEN SEKÄ PAINOVÄRIEN VALMISTUKSESSA, JALOSTUKSESSA, JAKELUSSA JA KÄYTISSÄ SYNTYVÄT JÄTTEET; maalien ja lakkojen valmistuksessa, sekoituksessa, jakelussa, käytössä ja poistossa syntyvät jätteet; maali- ja lakkajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita
Vaarallinen jäte.

Puhdistamattomasta pakkauksesta huolehtiminen ja suositeltava puhdistusaine

Tyhjät astiat viedään paikalliseen kierrätykseen, uusiokäyttöön tai jätehuoltoon.

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: Liimat

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka: 3

14.4 Pakkausryhmä: II

Merkinntät: 3



Luokitustunnus: F1

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

TIP TOP HARDENER ER-42

Muutettu viimeksi: 07.03.2017

Materiaali-nro: 00156-0414

Sivu 9 / 11

Rajoitettu määrä (LQ): 5 L / 30 kg
Vapautettu määrä: E0
Kuljetuskategoria: 2
Vaaran tunnusnumero: 33
Tunnelirajoitus: D/E

Sisävesikuljetus (ADN)

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



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): Y341 / 1 L
Passenger LQ: Y341
Vapautettu määrä: E2
Pakkausohjeet (matkustajalentokone): 353
Maksimimäärä (matkustajalentokone): 5 L

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

TIP TOP HARDENER ER-42

Muutettu viimeksi: 07.03.2017

Materiaali-nro: 00156-0414

Sivu 10 / 11

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 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten 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 56: Difenyylimetaani-4,4'-diisosyanaatti

2004/42/EY(VOC): 710,76 g/l // < 75%

Kansalliset määräykset

Työskentelyrajoitukset:

Otettava huomioon työhönottoa koskevat rajoitukset nuorten
työntekijöiden suojelua koskevan lain (94/33/EY) mukaisesti. Otettava
huomioon raskaana olevien tai imettävien äitien työhönottoa koskevat
rajoitukset äitiyden suojelua koskevan direktiivin (92/85/ETY) mukaisesti.
1 - lievästi vettä vaarantava

Vesistövaarallisuusluokka (D):

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tälle aineelle ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointia.

KOHTA 16: Muut tiedot

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

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

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.
H315 Ärsyttää ihoa.

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

TIP TOP HARDENER ER-42

Muutettu viimeksi: 07.03.2017

Materiaali-nro: 00156-0414

Sivu 11 / 11

H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H334	Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H351	Epäillään aiheuttavan syöpää.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
EUH014	Reagoi voimakkaasti veden kanssa.
EUH066	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
EUH204	Sisältää isosyanaatteja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

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 kuvattujen tuotteiden ominaisuuksia lainmukaisten takuumääräysten hengessä. (e.k. - ei käyttökelpoinen, e.m – ei määrätty)

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