

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### TIP TOP SOLUTION T2-B4

Muutettu viimeksi: 15.10.2024

Materiaali-nro: 00156-0114

Sivu 1 / 12

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

##### 1.1 Tuotetunniste

TIP TOP SOLUTION T2-B4

##### Art.-No.

517 9015

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

##### Aineen ja/tai seoksen käyttötapa

Liima

##### 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

Flam. Liq. 2; H225

Eye Irrit. 2; H319

STOT SE 3; H336

Aquatic Chronic 2; H411

Vaaralausekkeista sanamuoto: katso KOHTA 16.

##### 2.2 Merkinnät

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

##### Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet

Etyyliasettaatti

Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, iso-alkaanit, sykliiset yhdisteet, &lt; 3 % n-heksaania

##### Huomiosana:

Vaara

##### Varoitusmerkit:



##### Vaaralausekkeet

H225

Helposti syttyvä neste ja höyry.

H319

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H336

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

H411

Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

##### Turvallausekkeet

P210

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

Tupakointi kielletty.

P260

Älä hengitä höyryn.

P280

Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

P303+P361+P353

JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi.

Huuhto iho vedellä tai suihkuta.

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### TIP TOP SOLUTION T2-B4

Muutettu viimeksi: 15.10.2024

Materiaali-nro: 00156-0114

Sivu 2 / 12

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 mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P312	Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.
P273	Vältettävä päästämistä ympäristöön.

#### Eräitä seoksia koskevat erityisvaatimukset

EUH066	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
EUH208	Sisältää sinkkibis(dibutyyliditiokarbamaatti). 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 etyyliasetaatin kanssa

##### Vaaraa aiheuttavat aineosat

CAS-nro.	Aineosat	Pitoisuus
	EG-nro.	Indeksinro
	REACH-nro	
	Luokittelu (Asetus (EY) N:o 1272/2008)	
141-78-6	Etyyliasetaatii	< 55 %
	205-500-4	607-022-00-5
	01-2119475103-46	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066	
92062-15-2	Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, iso-alkaanit, sykliiset yhdisteet, < 3 % n-heksaania [Liutoinbensini (maaöljy)]	< 30 %
	926-605-8	01-2119486291-36
	Flam. Liq. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H336 H304 H411 EUH066	
1314-13-2	Sinkkioksidi	< 2,5 %
	215-222-5	030-013-00-7
	01-2119463881-32	
	Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H400 H410	
14634-93-6	Sinkki-bis (N-etyyli-N-fenyyliditiokarbamaatti)	< 1 %
	238-677-1	
	Eye Irrit. 2, Aquatic Chronic 4; H319 H413	
5459-93-8	N-Sykloheksyyli-N-etyyliamiini	< 1 %
	226-733-8	01-2119949285-29
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 3; H226 H311 H332 H302 H314 H318 H412	
136-23-2	sinkkibis(dibutyyliditiokarbamaatti)	< 0,5 %
	205-232-8	006-081-00-9
	01-2119535161-51	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT SE 3, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H315 H319 H317 H335 H400 H410	

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

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### TIP TOP SOLUTION T2-B4

Muutettu viimeksi: 15.10.2024

Materiaali-nro: 00156-0114

Sivu 3 / 12

#### 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	Etyyliasettaatti	< 55 %
		ihon kautta: LD50 = > 18000 mg/kg; suun kautta: LD50 = 5620 mg/kg	
1314-13-2	215-222-5	Sinkkioksidi	< 2,5 %
		Aquatic Acute 1; H400: M=1 Aquatic Chronic 1; H410: M=1	
5459-93-8	226-733-8	N-Sykloheksyyli-N-etyyliamiini	< 1 %
		hengitettynä: ATE = 11 mg/l (höyryt); ihon kautta: LD50 = 750 mg/kg; suun kautta: LD50 = 590 mg/kg	

#### Muut tiedot

Aineosa liuotinbenssiini (maaöljy) ei ole luokiteltavissa syöpää aiheuttavaksi tai sukusolujen perimää vaurioittavaksi, koska bentseenin osuus (EINECS-nro 200-753-7) on alle 1 painoprosentin.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

#### Yleiset ohjeet

Likaantunut, tahriintunut vaatetus on heti riisuttava.  
Pahoinvointia tunnettaessa on kutsuttava lääkäri.  
Vie loukkaantunut pois vaara-alueelta ja aseta hänet makuuasentoon.

#### Hengittäminen

Jos höyryjä tai hajoamisaineita on nielty onnettomuuspaikalla, henkilö 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.  
Käännättävä silmä lääkäriin puoleen

#### Nieleminen

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

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

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  
Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.  
Varo: Aspiraatiovaara

### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Hoidettava oireiden mukaisesti.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

#### Soveltuva sammutusaine

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

#### Soveltumaton sammutusaine

Vesisuorasuihku.

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### TIP TOP SOLUTION T2-B4

Muutettu viimeksi: 15.10.2024

Materiaali-nro: 00156-0114

Sivu 4 / 12

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

Palon sytyessä voivat muodostua:  
Hiilimonoksidi, hiilidioksidi, rikkidioksideja ja nitroosikaasuja (NOx).

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

Käytä kiertoilmasta riippumatonta hengityslaitetta.  
Suojavaatteet.

#### **Muut tiedot**

Höyryt ovat ilmaa raskaammat ja leviävät lattialla.  
Höyry-ilma-seos on räjähdysherkkä myös puhdistamattomissa säiliöissä.  
Jäähdytä alttiita säiliöitä vesisuihkuin.  
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 ilmanvaihdesta.  
Eritettävä sytytyslähteistä.  
Estä luvaton pääsy lähelle.

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

Höyryjä ei saa hengittää.  
Vältä kosketus ihoon, silmiin ja vaatekukseen.

##### **Pelastushenkilökunta**

Höyryjen muodostuessa käytettävä hengityksensuojainta.  
Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.  
Käytä vain räjähtämättömiä astioita.

#### **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).

##### **Puhdistamiseen**

Kootaan talteen nesteimeytyvällä aineella (esim. hiekka, piimaa, haponsideaine, yleisimeytysaine).  
Lapioi kasaan ja vie hävitettäväksi sopivissa säiliöissä.

#### **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**

Astioita pidettävä tiiviisti suljettuina.  
Höyryt ovat raskaampia kuin ilma, ja ne leviävät lattian pinnassa.  
Huolehdittava hyvästä tuuletuksesta 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.

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### TIP TOP SOLUTION T2-B4

Muutettu viimeksi: 15.10.2024

Materiaali-nro: 00156-0114

Sivu 5 / 12

#### Ohjeita yleisestä työhygieniasta

- Pese kädet ennen taukoja ja välittömästi tuotteen käytön jälkeen.
- Ei saa syödä, juoda tai tupakoida tuotteen käytettäessä.
- Sen jälkeen käsiteltävä iho- ja vaate-alueilla.
- Saastuneet vaatteet poistettava ja pestävä ennen uudelleenkäyttöä.

#### 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:
  - Hapetusaine
  - Typpihapoke ja muut nitrosoivat aineet.

##### Lisätietoja varastointiolosuhteista

- Pidä pois ravintoaineilta, juomilta ja rehuilta.

#### 7.3 Erityinen loppukäyttö

- Liima

### 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	
1314-13-2	Sinkkioksidi, huuрут	-	2		8 h	
		-	10		15 min	

#### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

##### Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

- Huolehdi hyvästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa.

##### Henkilökohtaiset suojoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

##### Silmien tai kasvojen suojaus

- Silmät täysin suojaavat lasit (EN 166).
- Pullo pudasta vettä silmien huuhteluun (EN 15154).

##### Käsien suojaus

- Suihkusuoja:
  - Kemikaalisuojakäsineet butyylistä, kerrospaksuus vähintään 0,7 mm, läpäisy aika (käyttöaika) n. 120 min., esim. suojakäsineet <Butoject 898> [www.klc.de](http://www.klc.de).
  - Kemikaalikestävät suojakäsineet nitrilistä, suojakerros vähintään 0,4 mm, läpimurtoaika (käyttöaika) n. 30 minuuttia, esim. suojakäsineet <Camatril Velours 730>, katso [www.kcl.de](http://www.kcl.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).

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### TIP TOP SOLUTION T2-B4

Muutettu viimeksi: 15.10.2024

Materiaali-nro: 00156-0114

Sivu 6 / 12

#### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

##### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto:	Nestemäinen
Väri:	Musta
Haju:	Esteriltä

##### Menetelmä

##### Olotilanmuutos

Sulamis- ja jäätymispiste:	< - 20 °C
Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue:	> 76 °C
Sublimoitumispiste:	ei soveltuva
Pehmenemispiste:	e.m.
Leimahduspiste:	- 18 °C

##### Syttyvyys

kiinteä/nestemäinen:	ei soveltuva
----------------------	--------------

##### Räjähdysominaisuudet

Tuote ei ole räjähdyshaarallinen, mutta se voi muodostua räjähdysherkkisiä höyry-/ilmaseoksia.

Räjähdyksrajat (alempi):	2,1 til. %
Räjähdyksrajat (ylempi):	11,5 til. %
Itsesyttymislämpötila:	460 °C

##### Itsesyttymislämpötila

kiinteä:	ei soveltuva
kaasu:	ei soveltuva
Hajoamislämpötila:	e.m.

pH-arvo:	e.m.
Dynaaminen viskositeetti:	e.m.

Kinemaattinen viskositeetti: (@ 40 °C)	> 20,5 mm <sup>2</sup> /s
---	---------------------------

Jatkuvuus aika: (@ 23 °C)	> 30 s 3 mm DIN/ISO 2431
------------------------------	--------------------------

Vesiliukoisuus: (@ 20 °C)	Ei sekoittavissa
------------------------------	------------------

##### Liukoisuus muihin liuottimiin

e.m.

Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi:	e.m.
------------------------------------	------

Höyrynpaine:	e.m.
--------------	------

Tiheys (@ 20 °C):	0,9 g/cm <sup>3</sup>
-------------------	-----------------------

Höyryn suhteellinen tiheys:	e.m.
-----------------------------	------

##### 9.2 Muut tiedot

##### Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

Edelleen palaminen:	Itsestään palamista ylläpitävä
---------------------	--------------------------------

Hapettavuus

Ei hapettava.

##### Muut turvallisuusominaisuudet

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### TIP TOP SOLUTION T2-B4

Muutettu viimeksi: 15.10.2024

Materiaali-nro: 00156-0114

Sivu 7 / 12

Liuottimen erittelykoe:	0 %
Liuotinpitoisuus:	< 80 %
Haihtumisnopeus:	e.m.

**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

Reaktiot hapettimiin kanssa.

##### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Lämpöhajoamisen estämiseksi ei saa ylikuumentaa.

Höyry-/ilmaseokset ovat räjähdyskykyisiä voim.

Kuumenttaessa voi vapautua syttyviä höyryjä.

##### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Typpihapoke ja muut nitrosoivat aineet.

Hapetusaine

##### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Palon sytyessä voivat muodostua:

Hiilimonoksidi, hiilidioksidi, rikkidioksidi ja nitroosikaasu (NO<sub>x</sub>)

Asiaankuulumattomassa käytössä, esim. suuremmat määrät yhdessä korkeassa kuumuudessa sekä nitrosoivien vaikuttimien kassa, on nitrosamiinien erottaminen pienissä määrin mahdollinen.

#### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

###### **Akuutti myrkyllisyys**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Toksikologiset tiedot eivät ole käytettävissä.

###### **ATEmix laskettu**

ATE (suun kautta) &gt; 2000 mg/kg; ATE (ihon kautta) &gt; 2000 mg/kg; ATE (hengitysteitse höyry) &gt; 20 mg/l; ATE

(hengitysteitse pöly/sumu) &gt; 5 mg/l

###### **Ärsyttävät ja syövyttävät vaikutukset**

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Ihositytävyyttä/ihoärsytys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

###### **Herkistävät vaikutukset**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Sisältää sinkkibis(dibutyyliditiokarbamaatti). Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

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

Sukusolujen perimää vaurioitava: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Lisääntymiselle vaarallinen: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

###### **Elincohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. (Etyyliasetatti; Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, iso-alkaanit, sykliset yhdisteet, &lt; 3 % n-heksaania [Liuotinbensiini (maaöljy)])

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### TIP TOP SOLUTION T2-B4

Muutettu viimeksi: 15.10.2024

Materiaali-nro: 00156-0114

Sivu 8 / 12

#### **Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### **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**

Suurten höyrymäärien hengittäminen voi aiheuttaa muun muassa seuraavia vaikutuksia:

Päänsärky, huimaus, heikotus, tajuttomuus.

Toistuva ja jatkuva ihokosketus voi aiheuttaa ihon ärsyyntymistä ja ihotautia tuotteen kuivattujen ominaisuuksien perusteella.

Asiaankuulumattomassa käytössä, esim. suuremmat määrät yhdessä korkeassa kuumuudessa sekä nitrosoivien vaikuttimien kassa, on nitrosamiinien erottaminen pienissä määrin mahdollinen.

#### **KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**

##### **12.1 Myrkyllisyys**

Ei ekotoksikologisia tietoja käytettävissä.

Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Hiiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, iso-alkaanit, sykliset yhdisteet, < 3 % n-heksaania

LC50/Oncorhynchus mykiss/96 h = 12 mg/l

EC50/Daphnia magna/48 h = 3 mg/l

EC50/Pseudokirchneriela subcapitata/72 h = 55 mg/l

Sinkkioksidi

EC50/Ceriodaphnia dubia/48 h = 0,01 - 0,1 mg/l

EC50/Selenastrum capricornutum/72 h = 0,01 - 0,1 mg/l

N-Sykloheksyyli-N-etyyliamiini

EC50/Daphnia magna/48 h = 10 - 100 mg/l

ErC50/Desmodesmus subspicatus/72 h = 10 - 100 mg/l

sinkkibis(dibutyyliidiokarbamaatti)

LC50/Oncorhynchus mykiss/96 h = 520 mg/l

LC50/Lepomis macrochirus/96 h = 880 mg/l

EC50/Daphnia magna/48 h = 0,74 mg/l

Etyyliasettaatti

LC50/Pimephales promelas/96 h = 230 mg/l

EC50/Daphnia magna/48 h = 610 mg/l

EC50/Scenedesmus subspicatus /72 h = 5600 mg/l

##### **12.2 Pysyvyys ja hajoaavuus**

Ei tietoja

##### **12.3 Biokertyvyys**

Ei tietoja

##### **12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Ei tietoja

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

Seoksen aineet eivät täytä PBT/vPvB-kriteereitä REACHin, liitteen XIII mukaisesti.

##### **12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Tämä tuote ei sisällä ainetta, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia muihin kuin kohdeorganismeihin liittyen, sillä mitkään komponentit eivät täytä kriteerejä.



## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### TIP TOP SOLUTION T2-B4

Muutettu viimeksi: 15.10.2024

Materiaali-nro: 00156-0114

Sivu 9 / 12

#### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Vesistölle vaarallinen.

#### Muut tiedot

Ei saa viedä pintaveteen tai viemäriin.

### 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

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 tai UN 1133

tunnistenumero:

14.2 Kuljetuksessa käytettävä Liimat

virallinen nimi:

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat: 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 tai UN 1133

tunnistenumero:

14.2 Kuljetuksessa käytettävä Liimat

virallinen nimi:

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat: 3

14.4 Pakkausryhmä: II

Merkinnät: 3

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### TIP TOP SOLUTION T2-B4

Muutettu viimeksi: 15.10.2024

Materiaali-nro: 00156-0114

Sivu 10 / 12



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

#### Merikuljetus (IMDG)

**14.1 YK-numero tai tunnistenumero:** UN 1133  
**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:** Adhesives (Solvent naphtha (petroleum))  
**14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:** 3  
**14.4 Pakkausryhmä:** II  
Merkinnät: 3



Marine pollutant: Yes  
Rajoitettu määrä (LQ): 5 L / 30 kg  
Vapautettu määrä: E2  
EmS: F-E, S-D

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

**14.1 YK-numero tai tunnistenumero:** UN 1133  
**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:** Adhesives  
**14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:** 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: Kyllä



#### 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.

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### TIP TOP SOLUTION T2-B4

Muutettu viimeksi: 15.10.2024

Materiaali-nro: 00156-0114

Sivu 11 / 12

#### 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, Merkintä 28, Merkintä 40, Merkintä 75

Direktiivi 2004/42/EY maalien ja &lt; 80 %

lakkojen VOC-päästörajoituksista:

Tiedot direktiiviin 2012/18/EU P5c SYTTYVÄT NESTEET

(SEVESO III):

Muut tiedot: E2

###### 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.

Vesivaarallisuusluokka (D):

2 - vesivaarallinen

##### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tälle aineelle ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointia.

#### KOHTA 16: Muut tiedot

##### Muutokset

Tämä tiedote sisältää muutoksia edelliseen versioon kohdassa (kohdissa): 2,6,7,9,10,11,12,13.

##### 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

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**TIP TOP SOLUTION T2-B4**

Muutettu viimeksi: 15.10.2024

Materiaali-nro: 00156-0114

Sivu 12 / 12

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

Luokittelu	Luokitusmenettely
Flam. Liq. 2; H225	Testitietojen perusteella
Eye Irrit. 2; H319	Laskentamenettely
STOT SE 3; H336	Laskentamenettely
Aquatic Chronic 2; H411	Laskentamenettely

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

H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H226	Syttyvä neste ja höyry.
H302	Haitallista nieltynä.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H311	Myrkyllistä joutuessaan iholle.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H400	Erittäin myrkyllistä vesielioille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411	Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H413	Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesielioille.
EUH066	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
EUH208	Sisältää sinkkibis(dibutyyliditiokarbamaatti). 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 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.)*