

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

### 1.1 Tuotetunniste

TIP TOP COROFLAKE 24

#### **Art.-No.**

590 0064, 590 0330, 590 0538, 590 0540

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

#### **Aineen ja/tai seoksen käyttötapa**

Ruiskupäällyste

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja: TIP TOP Oberflächenschutz Elbe GmbH

Katu: Heuweg 4

Postitoimipaikka: D-06886 Wittenberg

Puhelin +49(0)3491/635-50

Telefax +49(0)3491/635-552

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

Vaaramerkit: Xn - Haitallinen, Xi - Ärsyttävä

R-lausekkeet:

Voi olla vaarallista sikiölle

Syttävää.

Terveydelle haitallista hengitettynä.

Ärsyttää silmiä ja ihoa.

Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä

Terveydelle haitallista: pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle hengitettynä.

### **Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti**

Vaaraluokitukset:

Syttävä neste: Flam. Liq. 3

Välitön myrkyllisyys: Acute Tox. 4

Ihosyövyttävyysohoärsytys: Skin Irrit. 2

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: Eye Irrit. 2

Hengityselinten/ihon herkistyminen: Skin Sens. 1

Lisääntymiselle vaarallinen: Repr. 2

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen: STOT SE 3

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen: STOT RE 1

Vaaralausekkeet:

Syttävä neste ja höyry.

Haitallista hengitettynä.

Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Ärsyttää ihoa.

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Epäillään vaurioittavan sikiötä.

Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

### 2.2 Merkinnät

#### **Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet**

Fenoli, 4,4'-(1-metyylietyyliideeni)bis-, polymeeri WI

Styreeni

Rasvahapot, C6-C19, haarainen, Co(2+)-suolat

Huomiosana: Vaara

Varoitusmerkit:

GHS02-GHS07-GHS08



#### **Vaaralausekkeet**

H226	Syttyvä neste ja höyry.
H332	Haitallista hengitettynä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H361d	Epäillään vaurioittavan sikiötä.
H372	Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

#### **Turvalausekkeet**

P202	Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä.
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/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.
P405	Varastoi lukitussa tilassa.

#### **2.3 Muut vaarat**

Höyryt voivat muodostaa räjähdysalttiin seoksen ilman kanssa.

---

### **KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**

#### **3.2 Seokset**

##### **Kuvaus**

Epoksidi-vinyliesteri-hartsit styreenissä

#### Vaaraa aiheuttavat aineosat

EG-Nro.	Aineosat	Pitoisuus
CAS-Nro.	Luokitus direktiivin 67/548/ETY mukaisesti	
Indeksinro	Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti	
REACH-Nro		
	Fenoli, 4,4'-(1-metyylietyyliideeni)bis-, polymeeri WI	< 45 %
36425-16-8	R43	
	Skin Sens. 1; H317	
202-851-5	Styreeni	< 45 %
100-42-5	Repr. Cat. 3, Xn - Haitallinen, Xi - Ärsyttävä R63-10-20-36/38-48/20	
601-026-00-0	Flam. Liq. 3, Repr. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 1, Asp. Tox. 1; H226 H361d H332 H315 H319 H335 H372 H304	
01-2119457861-32		
270-066-5	Rasvahapot, C6-C19, haarainen, Co(2+)-suolat	< 1 %
68409-81-4	Xn - Haitallinen, Xi - Ärsyttävä R22-38-43	
	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1; H302 H315 H317	
200-659-6	Metanoli	< 0,2 %
67-56-1	F - Helposti syttyvä, T - Myrkyllinen R11-23/24/25-39/23/24/25	
603-001-00-X	Flam. Liq. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, STOT SE 1; H225 H301 H311 H331 H370	
01-2119433307-44		
204-493-5	N,N-dimetyylianiiliini	< 0,2 %
121-69-7	Carc. Cat. 3, T - Myrkyllinen, N - Ympäristölle vaarallinen R40-23/24/25-51-53	
612-016-00-0	Carc. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Aquatic Chronic 2; H351 H301 H311 H331 H411	
01-2119935241-47		

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

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

#### Yleiset ohjeet

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

#### Hengitettynä

Onnettomuuden sattuessa ainetta hengittänyt on vietävä raittiiseen ilmaan.  
Käännyttävä heti lääkärin puoleen.

#### Iholle saatuna

Heti pestävä saippualla ja runsaalla vedellä.  
Sen jälkeen käsiteltävä ihovioteella.  
Ihon ärsytyksen jatkuessa, on käytävä lääkärissä.

#### Silmäkosketus

Heti huuhdeltava runsaalla vedellä, myös silmäluoman alapuolella, vähintään 15 minuutin ajan.  
Hakauduttava heti (silmiä)lääkärin hoitoon.

#### Nieltynä

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

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

Haitallista hengitettynä.  
Ärsyttää ihoa.

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.  
Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. (korva / kuulo)  
Varo: Aspiraatiovaara  
Epäillään vaurioittavan sikiötä.

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

Hoidettava oireiden mukaisesti.

---

### **KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**

#### **5.1 Sammutusaineet**

##### **Sopivat sammutusaineet**

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

##### **Soveltumattomat sammutusaineet**

Vesisuorasuihku.

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

Palon sytyessä voivat muodostua:

Hiilimonoksidi ja hiilidioksidi

Ärsyttäviä/syövyttäviä palavia sekä myrkyllisiä kuivatislauskaasuja.

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

Käytettävä ulkoilmasta riippumaton hengityssuojainta ja kemikaalisuojapukua.

##### **Muut tiedot**

Höyryt ovat ilmaa raskaammat ja leviävät lattialla.

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**

Höyryjen muodostuessa käytettävä hengityksensuojainta.

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.

Vietävä henkilöt turvaan.

Käytettävä henkilökohtaista suojarustusta.

Eritettävä sytytyslähteistä.

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

Ei saa viedä viemäriin/pintaveteen/pohjaveteen.

#### **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.

#### **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.

Käytettävä vain hyvin tuuletetuissa tiloissa.

Jalostuslaitteiden läheisyydessä on huolehdittava riittävästä ilmastoinnista.

##### **Palo- tai räjähdysuojaan liittyviä viitteitä**

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**

### **Vaativuudet varastotiloille ja säiliöille**

Säiliöt säilytettävä tiiviisti suljettuina kuivassa, viileässä ja hyvin tuuletetussa tilassa.  
Huomioitava ex-suojan määräykset.  
Vältä yli 50 ° C meneviä lämpötiloja.

### **Yhdessävarastoinnista koskevia viitteitä**

Yhteen sopimaton seuraavien aineiden kanssa:  
Hapetusaine, Metallihalidit, peroksidit

### **Lisätietoja varastointiolosuhteista**

Pidä pois ravintoaineilta, juomilta ja rehuilta.

## **7.3 Erityinen loppukäyttö**

Ruiskupäällyste

## **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
121-69-7	Dimetyylianiiliini	5	25		8 h	
		10	50		15 min	
1332-58-7	Kaoliini	-	2		8 h	
14808-60-7	Kvartsi	-	0,05		8 h	
67-56-1	Metanoli	200	270		8 h	
		250	330		15 min	
100-42-5	Styreeni	20	86		8 h	
		100	430		15 min	

#### **Biologiset raja-arvot**

CAS-Nro.	Aine tai aineryhmä	Parametri	Raja-arvo	Tutkimus- materiaali	Näytteenotto- ajankohta
100-42-5	Styreeni	Virtsan manteli- ja fenyyliglyoksyylihappo (MAPGA)	1,2 mmol/l		Työpäivän jälkeinen aamu

### **8.2 Altistumisen ehkäiseminen**

#### **Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet**

Huolehdi hyvästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa.  
Huomioitava ex-suojan määräykset.

#### **Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita**

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.  
Saastuneet vaatteet poistettava ja pestävä ennen uudelleenkäyttöä.

#### **Silmien tai kasvojen suojaus**

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

#### **Käsien suojaus**

Nitriilistä, nitrili/puuvillasta, butyylistä tai neopreenista valmistetut, kemiallisia aineita kestävät suojakäsineet, vahvuus vähintään 0,7 mm, käyttöaika n. 480 minuuttia.  
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.  
Esimerkkejä käsinetietokannassa:

#### **Ihonsuojaus**

Pitkähihainen työvaatetus (EN 368).

Liuotusaineita kestävä esiliina (EN 467).

#### **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:	Erilaiset
Haju:	Pistävä
Leimahduspiste:	35 °C
Räjähdyssrajat (alempi):	1,1 til. %
Räjähdyssrajat (ylempi):	
Höyrynpaine: (ajan 20 °C)	6 hPa
Tiheys:	1,15 g/cm <sup>3</sup>
Vesiliukoisuus: (ajan 20 °C)	Ei sekoittavissa
Syttymislämpötila:	490 °C
Dynaaminen viskositeetti:	3000 - 3500 mPa·s
Jatkuvuus aika:	> 40 s

Ford-Becher-kuppi nro 6

### **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**

Reaktiot hapettimiin kanssa.

Reaktioita peroksidien kanssa.

### **10.4 Vältettävät olosuhteet**

Lämpöhajoamisen estämiseksi ei saa ylikuumentaa.

Höyry-/ilmaseokset ovat räjähdyskykyisiä voim.

Kuumenttaessa voi vapautua syttyviä höyryjä.

Vältä yli 50 ° C meneviä lämpötiloja.

Polymeroituminen lämmön kasvaessa.

### **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

Hapetusaine, Peroksidit, Metallihalidit

### **10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Ärsyttäviä/syövyttäviä palavia sekä myrkyllisiä kuivatislauskasuja.

Hiilimonksidi ja hiilidioksidi.

---

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

### **11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**

**Akuutti myrkyllisyys**

Haitallista hengitettynä.  
Toksikologiset tiedot eivät ole käytettävissä.

Styreeni  
LD50/oraalinen/rotta 5000 mg/kg  
LD50/dermaalinen/rotta > 2000 mg/kg  
LC50/inhalatiivinen/rotta 11,8 mg/l/4h

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

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
Ärsyttää ihoa.

#### **Herkistävät vaikutukset**

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. (Fenoli, 4,4'-(1-metyylietyyliideeni)bis-, polymeeri WI ), (Rasvahapot, C6-C19, haarainen, Co(2+)-suolat )

#### **Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. (Styreeni)

#### **Toistuvan tai pitkäaikaisen altistuksen aiheuttamat vakavat vaikutukset**

Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. (Styreeni)

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

Epäillään vaurioittavan sikiötä. (Styreeni)

#### **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.

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

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

### **12.1 Myrkyllisyys**

Ei ekotoksikologisia tietoja käytettävissä.

Styreeni

LC50/Pimephales promelas/96 h = 4,02 mg/kg

EC50/Daphnia magna/48 h = 4,7 mg/kg

EC50/Pseudokirchneriela subcapitata/72 h > 4,9 mg/kg

### **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**

Vesistölle vaarallinen.

Tuote on myrkyllinen kaloille ja kalojen ravintoeläimille .

#### **Muut tiedot**

Ei saa viedä pintaveteen tai viemäriin.

## **KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**

### **13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

#### **Käsittely**

Ainetta voidaan polttaa paikallisten viranomaismääräysten noudattaessa.

Kierrätykselle (recycling) on annettava etusija hävityksen sijaan.

### Käyttämättömän tuotteen jäteluokitus

080409 PINNOITTEIDEN (MAALIEN, LAKKOJEN JA LASIMAISTEN EMALIEN), LIIMOJEN, TIIVISTYSMASSOJEN SEKÄ PAINOVÄRIEN VALMISTUKSESSA, SEKOITUKSESSA, 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:** UN1866  
**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:** Hartsiliuos  
**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:** 3  
**14.4 Pakkausryhmä:** III  
Merkinnät: 3



Luokitustunnus: F1  
Rajoitettu määrä (LQ): 5 L / 30 kg  
Kuljetuskategoria: 3  
Vaaran tunnusnumero: 30  
Tunnelirajoitus: D/E

### Muut asiaa koskevat tiedot (Maakuljetus)

Viskoosinen aine - saatavissa säiliöissä, joiden tilavuus on korkeintaan 450 l (ASR:n osa 2.2.3.1.5).

### Sisävesikuljetus (ADN)

**14.1 YK-numero:** UN1866  
**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:** Hartsiliuos  
**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:** 3  
**14.4 Pakkausryhmä:** III  
Merkinnät: 3



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

### Muut asiaa koskevat tiedot (Sisävesikuljetus)

Viskoosinen aine - saatavissa säiliöissä, joiden tilavuus on korkeintaan 450 l (ASN:n osa 2.2.3.1.5).

### Merikuljetus (IMDG)

**14.1 YK-numero:** UN1866  
**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:** Resin solution  
**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:** 3  
**14.4 Pakkausryhmä:** III  
Merkinnät: 3





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

#### **Muut asiaa koskevat tiedot (Merikuljetus)**

Viskoosinen aine - saatavissa säiliöissä, joiden tilavuus on korkeintaan 30 l (IMDG-koodin osa 2.3.2.5).

#### **Ilmakuljetus (ICAO)**

**14.1 YK-numero:** UN1866  
**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:** Resin solution  
**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:** 3  
**14.4 Pakkausryhmä:** III  
Merkinnät: 3



Rajoitettu määrä (LQ) (matkustajalentokone): Y344 / 10 L  
Pakkausohjeet (matkustajalentokone): 355  
Maksimimäärä (matkustajalentokone): 60 L  
Pakkausohjeet (rahtikone): 366  
Maksimimäärä (rahtikone): 220 L

#### **14.5 Ympäristövaarat**

YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN: ei

#### **14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Noudata tavanomaisia turvallisuustoimenpiteitä kemikaaleja käsiteltäessäsi.

#### **14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -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**

1999/13/EY(VOC): < 45 %

##### **Kansalliset määräykset**

Työskentelyrajoitukset: Huomioi nuorisoa koskeva työrajoitus; Työrajoitus odottaville ja imettäville äideille

#### **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



**TIP TOP COROFLAKE 24**

00359-1001

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

LD = Lethal dose

LC = Lethal concentration

EC = Effect concentration

IC = Median immobilisation concentration or median inhibitory concentration

**R-lausekkeiden sanamuoto (Numero ja koko teksti)**

10	Syttyvää.
11	Helposti syttyvää.
20	Terveydelle haitallista hengitettynä.
22	Terveydelle haitallista nieltynä.
23/24/25	Myrkyllistä hengitettynä, joutuessaan iholle ja nieltynä.
36/38	Ärsyttää silmiä ja ihoa.
38	Ärsyttää ihoa.
39/23/24/25	Myrkyllistä: erittäin vakavien pysyvien vaurioiden vaara hengitettynä, joutuessaan iholle ja nieltynä.
40	Epäillään aiheuttavan syöpäsairauden vaaraa.
43	Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä
48/20	Terveydelle haitallista: pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle hengitettynä.
51	Myrkyllistä vesiliöille.
53	Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
63	Voi olla vaarallista sikiölle

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

H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H226	Syttyvä neste ja höyry.
H301	Myrkyllistä nieltynä.
H302	Haitallista nieltynä.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H311	Myrkyllistä joutuessaan iholle.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H331	Myrkyllistä hengitettynä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H351	Epäillään aiheuttavan syöpää.
H361d	Epäillään vaurioittavan sikiötä.
H370	Vahingoittaa elimiä.
H372	Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H411	Myrkyllistä vesiliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**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.)*