

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

### 1.1 Tuotetunniste

TIP TOP SOLUTION MTR-NF

#### Art.-No.

516 1055, 516 1056, 516 1062, 516 1071, 516 1157, 516 1213, 516 1214

### 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 63  
Postitoimipaikka: D-85586 Poing  
Puhelin +49 (0) 8121 / 707 - 0  
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: T - Myrkyllinen  
R-lausekkeet:  
Ärsyttää silmiä ja ihoa.  
Aiheuttaa syöpäsairauden vaaraa.  
Haitallista vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.  
Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  
Pysyvien vaurioiden vaara.

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

Vaaraluokitukset:  
Ihosyövyttävyysohoärsytys: Skin Irrit. 2  
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: Eye Irrit. 2  
Hengityselinten/ihon herkistyminen: Skin Sens. 1  
Sukusolujen perimää vaurioittava: Muta. 2  
Syöpää aiheuttavat vaikutukset: Carc. 1A  
Elinkohtainen myrkyllisyys — kerta-altistuminen: STOT SE 3  
Vesiympäristölle vaarallinen: Aquatic Chronic 3  
Vaaralausekkeet:  
Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
Ärsyttää ihoa.  
Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  
Epäillään aiheuttavan perimävaurioita.  
Saattaa aiheuttaa syöpää.  
Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

### 2.2 Merkinnät

#### Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet

Trikloorietyleeni

Huomiosana: Vaara  
Varoitusmerkit: GHS07-GHS08



#### Vaaralausekkeet

H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H341	Epäillään aiheuttavan perimävaurioita.
H350	Saattaa aiheuttaa syöpää.
H412	Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

#### Turvalausekkeet

P201	Lue erityisohjeet ennen käyttöä.
P202	Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä.
P261	Vältä Höyryn hengittämistä.
P280	Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.
P308+P313	Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.
P405	Varastoi lukitussa tilassa.
P273	Vältettävä päästämistä ympäristöön.

#### Eräitä seoksia koskevat erityisvaatimukset

Vain ammattikäyttöön.

#### 2.3 Muut vaarat

Ei tunnetta.

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.2 Seokset

##### Kuvaus

Valmiste, jossa trikloorietyyleeniä

##### 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		
201-167-4	Trikloorietyyleeni	< 90 %
79-01-6	Carc. Cat. 2, Muta. Cat. 3, Xi - Ärsyttävä R45-68-67-36/38-52-53	
602-027-00-9	Carc. 1B, Muta. 2, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT SE 3, Aquatic Chronic 3; H350 H341 H315 H319 H317 H336 H412	
01-2119490731-36		
215-222-5	Sinkkioksidi	< 1 %
1314-13-2	N - Ympäristölle vaarallinen R50-53	
030-013-00-7	Aquatic Acute 1 (M-Factor = 1), Aquatic Chronic 1 (M-Factor = 1); H400 H410	
01-2119463881-32		
226-733-8	N-Sykloheksyyli-N-etyyliamiini	< 1 %
5459-93-8	C - Syövyttävä, Xn - Haitallinen R10-20/21/22-34-52-53	
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Aquatic Chronic 3; H226 H311 H331 H302 H314 H412	
01-2119949285-29		

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

#### Muut tiedot

SVHC-aine [asetus (EY) nro 1907/2006 artikla 57]: Trikloorietyyleeni

### 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.  
Vaivojen jatkuessa, on käytävä lääkärissä.

#### **Iholle saatuna**

Heti pestävä saippualla ja runsaalla vedellä.  
Ihon ärsytyksen jatkuessa, on käytävä lääkärissä.

#### **Silmäkosketus**

Heti huuhteltava runsaalla vedellä, myös silmäluoman alapuolella, vähintään 15 minuutin ajan.  
Käännättävä silmälääkärin puoleen

#### **Nieltynä**

Lääkärin tulee päättää oksennuksesta.  
Varo: Aspiraatiovaara  
Hälytä lääkäri.  
Anna juoda heti runsaasti vettä (jos mahdollista lääkehiillillä).

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

Aiheuttaa syöpäsairauden vaaraa.  
Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  
Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
Ärsyttää ihoa.  
Epäillään aiheuttavan perimävaurioita.

#### **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.  
Tuote itse ei pala; sammutus toimenpiteet sovitettava ympäristöpäloön.

#### **Soveltumattomat sammutusaineet**

Vesisuorasuihku.

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

Palon sytyessä voivat muodostua:  
Hiilimonoksidi ja hiilidioksidi  
Klooria ja jäämiä fosgeenista.  
Kloorivetykaasu

### **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Käytettävä ulkoilmasta riippumatonta hengityssuojainta ja kemikaalisuojapukua.

#### **Muut tiedot**

Eristettävä kuuma- ja sytytyslähdeistä.  
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**

Höyryjen muodostuessa käytettävä hengityksensuojainta.  
Huolehdiava riittävästä ilmanvaihdosta.  
Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.

### **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Ei saa viedä viemäriin/pintaveteen/pohjaveteen.  
Ei saa viedä pohjaan/maaperään.

### **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 pidetävä tiiviisti suljettuina.  
Höyryt ovat raskaampia kuin ilma, ja ne leviävät lattian pinnassa.  
Huolehdi tilan hyvästä tuuletuksesta, tarvittaessa poisto imemällä työpaikalla.  
Vältä kosketus ihoon, silmiin ja vaatekseen.

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

Eristettävä kuuma- ja sytytyslähteistä.

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

##### **Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille**

Säilytä astiat tiiviisti suljettuina kylmällä ja hyvin tuuletetussa paikassa.

##### **Yhdessävarastoinnista koskevia viitteitä**

Yhteen sopimaton seuraavien aineiden kanssa:

Hapetusaine  
Alumiinijauhe  
Alkjalii- ja maa-alkalimetallit  
Alkaalit

##### **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
1314-13-2	Sinkkioksidi, huurut	-	2		8 h	
		-	10		15 min	
79-01-6	Trikloorietyleeni	10	50		8 h	

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

CAS-Nro.	Aine tai aineryhmä	Parametri	Raja-arvo	Tutkimusmateriaali	Näytteenottoajankohta
79-01-6	Trikloorietyleeni (trikloorieteeni)	Virtsan trikloorietikkahappo	120 µmol/l		Työpäivän jälkeinen altistumisjakson lopulla

#### **8.2 Altistumisen ehkäiseminen**

##### **Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet**

Huolehdi hyvästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa.

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

Höyryjä ei saa hengittää.  
Vältä kosketusta silmiin ja ihoon.  
Pese kädet ennen taukoja ja välittömästi tuotteen käytön jälkeen.  
Ei saa syödä, juoda tai tupakoida tuotteen käytettäessä.  
Likaantunut tai tahriintunut vaate on heti riisuttava.

### **Silmien tai kasvojen suojaus**

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

### **Käsien suojaus**

Kemikaalisuojäkäsineet, vitonia, kerrospaksuus vähintään 0,7 mm, läpäisy aika (kesto aika) n. 480 minuuttia, esim. suojäkäsineet <Vitoject890>, 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 suojäkäsineiden valmistajan suositukset.

### **Ihonsuojaus**

Pitkähihainen 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:	Musta
Haju:	Makeahko
Kiehumispiste ja kiehumisalue:	n. 90 °C
Leimahduspiste:	e.k. *)
Räjähdyksrajat (alempi):	7,9 til. %
Räjähdyksrajat (ylempi):	
Höyrynpaine: (ajan 20 °C)	77 hPa
Höyryntiheys:	4,54
Tiheys:	1,42 g/cm <sup>3</sup>
Vesiliukoisuus: (ajan 20 °C)	Ei sekoittavissa
Syttymislämpötila:	410 °C
Dynaaminen viskositeetti:	3500 mPa·s
Liuoksenpitoisuus:	< 90 %

### **9.2 Muut tiedot**

\*) Saksan kansallisen metrologiainstituutin PTB:n tietojen mukaan trikloorietyleenillä ei ole leimahduspistettä, höyry-ilmaseokset ovat kuitenkin korkeammalla energialla syttyviä

## **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**

Reaktioita alkalimetallien kanssa.

Reaktiot hapettimiin kanssa.

### **10.4 Vältettävät olosuhteet**

Yli 120°C lämpötilassa voi tapahtua termistä hajoamista.

### **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

Alkali- ja maa-alkalimetallit.

Alkaalit.

Hapetusaine

Alumiinijauhe

### **10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Klooria ja jäämiä fosgeenista.

Kloorivetykaasu  
Hiilimonksidi ja hiilidioksidi.

---

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

### **11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**

#### **Akuutti myrkyllisyys**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Trikloorietyleeni

LD50/oraalinen/rotta 5400 mg/kg

LD50/dermaalinen/kaniini: > 2000 mg/kg

LC50/inhalatiivinen/rotta 12500 ppm/4h

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

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Ärsyttää ihoa.

#### **Herkistävät vaikutukset**

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. (Trikloorietyleeni)

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

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. (Trikloorietyleeni)

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

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

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

Epäillään aiheuttavan perimävaurioita. (Trikloorietyleeni)

Saattaa aiheuttaa syöpää. (Trikloorietyleeni)

Teratogeneesi: Ei luokiteltu.

#### **Aspiraatiovaara**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### **Muut tiedot**

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

#### **Kokemusperäinen tieto**

##### **Muut havainnot**

Tuotteen osat voidaan imeytyä ihokontaktin kautta. (Ihoresorprio).

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

Korkean höyrypitoisuuden sisään hengitys voi johtaa vaikutuksiin kuten:

Päänsärky, huimaus, heikotus, tajuttomuus.

Keuhkopöhön vaara.

Ihokontakti tuotteessa olevan liuottimen kanssa tai tämän sisäänhengitys saattaa johtaa ihon, silmien ja limakalvojen ärsyntyä.

---

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

### **12.1 Myrkyllisyys**

Trikloorietyleeni

LC50/Pimephales promelas/ 96 h = 42,4 mg/l

EC50/Daphnia magna/48 h = 47 mg/l

EC50/Levä/96 h = 420 mg/l

Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

### **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**

Ei tietoja.

### **12.6 Muut haitalliset vaikutukset**

voimakkaasti vesiä saastuttava

#### 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 viranomais määräysten noudattaessa.

##### 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


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:** UN1710  
**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:** TRIKLOORIETYLEENI (TRIKLOORIETEENI), SOLUTION  
**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:** 6.1  
**14.4 Pakkausryhmä:** III  
Merkinnät: 6.1  


Luokitustunnus: T1  
Rajoitettu määrä (LQ): 5 L / 30 kg  
Kuljetuskategoria: 2  
Vaaran tunnusnumero: 60  
Tunnelirajoitus: E

#### Sisävesikuljetus (ADN)

**14.1 YK-numero:** UN1710  
**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:** TRIKLOORIETYLEENI (TRIKLOORIETEENI), SOLUTION  
**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:** 6.1  
**14.4 Pakkausryhmä:** III  
Merkinnät: 6.1  


Luokitustunnus: T1  
Rajoitettu määrä (LQ): 5 L / 30 kg

#### Merikuljetus (IMDG)

**14.1 YK-numero:** UN 1710

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:** TRICHLOROETHYLENE SOLUTION

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:** 6.1

**14.4 Pakkausryhmä:** III

Merkinnät: 6.1



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

**Ilmakuljetus (ICAO)**

**14.1 YK-numero:** UN1710

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:** TRICHLOROETHYLENE SOLUTION

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:** 6.1

**14.4 Pakkausryhmä:** III

Merkinnät: 6.1



Rajoitettu määrä (LQ): Y642 / 2 L

(matkustajalentokone):

Pakkausohjeet (matkustajalentokone): 655  
Maksimimäärä (matkustajalentokone): 60 L  
Pakkausohjeet (rahtikone): 663  
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): < 90 %

**Kansalliset määräykset**

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

**Muut tiedot**

Kemikaalien kieltoasetusta on noudatettava.

**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

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.

20/21/22 Terveydelle haitallista hengitettynä, joutuessaan iholle ja nieltynä.

34 Syövyttävää.

36/38 Ärsyttää silmiä ja ihoa.

45 Aiheuttaa syöpäsairauden vaaraa.

50 Erittäin myrkyllistä vesiliöille.

52 Haitallista vesiliöille.

53 Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

67 Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

68 Pysyvien vaurioiden vaara.

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

H226 Syttyvä neste ja höyry.

H302 Haitallista nieltynä.

H311 Myrkyllistä joutuessaan iholle.

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H315 Ärsyttää ihoa.

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H331 Myrkyllistä hengitettynä.

H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

H341 Epäillään aiheuttavan perimävaurioita.

H350 Saattaa aiheuttaa syöpää.

H400 Erittäin myrkyllistä vesiliöille.

H410 Erittäin myrkyllistä vesiliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

H412 Haitallista 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.)*