



KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

TIP TOP SOLUTION HL-T

Art.-No.

538 1311, 538 1316, 538 1321, 538 1323, 538 1330, 538 1342, 538 1354

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, Xi - Ärsyttävä

R-lausekkeet:

Aiheuttaa syöpäsairauden vaaraa.

Ärsyttää silmiä ja ihoa.

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. 1B

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen: STOT SE 3

Vesiympäristölle vaarallinen: Aquatic Chronic 3

Vaaralausekkeet:

Ärsyttää ihoa.

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Epäillään aiheuttavan perimävaurioita.

Saattaa aiheuttaa syöpää.

Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

2.2 Merkinnät

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet

Trikloorietyleeni

Kolofoni

Huomiosana: Vaara

Varoitusmerkit: GHS07-GHS08



Vaaralausekkeet

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

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	Trikloorietyleeni	< 95 %
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, Aquatic Chronic 1; H400 H410	
01-2119463881-32		
232-475-7	Kolofoni	< 1 %
8050-09-7	R43	
650-015-00-7	Skin Sens. 1; H317	
01-2119480418-32		
203-585-2	1,3-dihydroksibentseeni	< 1 %
108-46-3	Xn - Haitallinen, Xi - Ärsyttävä, N - Ympäristölle vaarallinen R22-36/38-50	
604-010-00-1	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Aquatic Acute 1; H302 H315 H319 H400	
01-2119480136-40		
215-267-0	Lyijy(II) oksidi	< 0,3 %
1317-36-8	Repr. Cat. 1, Repr. Cat. 3, Xn - Haitallinen, N - Ympäristölle vaarallinen R61-62-20/22-33-50-53	
	Repr. 1A, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, STOT RE 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H360Df H302 H332 H373 H400 H410	
01-2119531110-62		

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

Muut tiedot

SVHC-aine [asetus (EY) nro 1907/2006 artikla 57]: Trikloorietyleeni; Lyijy(II) oksidi

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.

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

Käännyttävä silmä lääkäriin 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.
Epäillään aiheuttavan perimävaurioita.
Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
Ärsyttää ihoa.
Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoidettava oireiden mukaisesti.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet

Vaaho, hiilidioksidi (CO₂), 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 sytytyslähteistä.
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.
Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.
Käytettävä henkilökohtaista suojarustusta.

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.
Huolehdittava tilan hyvästä tuuletuksesta, tarvittaessa poisto imemällä työpaikalla.
Vältä kosketus ihoon, silmiin ja vaatekukseen.

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

Alkali- ja maa-alkalimetallit

Alkali emäkset

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 ³	k/cm ³	Kategoria	Alkuperä
1317-36-8	Lyijy-(II)-oksidi (OLD)	-	0,1		8 h	
1333-86-4	Nokimusta	-	3,5		8 h	
		-	7		15 min	
108-46-3	Resorsinoli	10	46		8 h	
		20	91		15 min	
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	Tutkimus- materiaali	Näytteenotto- ajankohta
79-01-6	Trikloorietyleeni (trikloorietyeni)	Virtsan trikloorietikkahappo	120 µmol/l		Työpäivän jälkeinen altistusjakson 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 tahrintunut vaatetus on heti riisuttava.

Silmien tai kasvojen suojaus

Silmät täysin suojaavat lasit (EN 166).

Pullo pudasta vettä silmien huuhteluun (EN 15154).

Käsien suojaus

Kemikaalisuojakäsineet, vitonia, kerrospaksuus vähintään 0,7 mm, läpäisy aika (kesto aika) n. 480 minuuttia, esim. suojakäsineet <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 suojakäsineiden 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:	1,45 g/cm ³
Vesiliukoisuus: (ajan 20 °C)	Ei sekoittavissa
Syttymislämpötila:	410 °C
Dynaaminen viskositeetti:	1500 mPa·s
Liuoksenpitoisuus:	< 95 %

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.

Reaktioita maa-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 ihoa.

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Herkistävät vaikutukset

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. (Trikloorietyleeni), (Kolofoni)

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)

Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Muut tiedot

Luokittelu asetus (EY) N:o 1272/2008 laskentamenetelmän 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 = 20,8 mg/l

EC50/Levä/96 h = 36,5 mg/l

Sinkkioksidi

EC50/Selenastrum capricornutum/72 h = 0,17 mg/l

Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Trikloorietyleeni

Biologinen hajoavuus (OECD): 2,4% (14 d) [OECD 301C]

Ei helposti biologisesti hajoavaa.

12.3 Biokertyvyys

Trikloorietyleeni

Alhaisen log Po/w:n johdosta voidaan lähteävähäisestä bioakkumulaatiopotentialista. (Log pow: 2,53)

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Trikloorietyleeni

Korkea mobiiliteetti maissa.

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

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:	UN 1710
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:	UN 1710
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 TRICHLOROETHYLENE SOLUTION

virallinen nimi:

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

Muut asiaa koskevat tiedot (Merikuljetus)

Rajaryhmä: 10 (Nestemäiset halogenoituneet hiilivedyt)

Ilmakuljetus (ICAO)

14.1 YK-numero: UN 1710

14.2 Kuljetuksessa käytettävä TRICHLOROETHYLENE

virallinen nimi:

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): < 95 %

Kansalliset määräykset

Työskentelyrajoitukset: Huomioi nuorisoa koskeva työrajoitus; Työrajoitus odottaville ja imettäville äideille; Työrajoitus fertiliteetti-ikässä oleville naisille

Muut tiedot

Kemikaalien kieltämisasetusta 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)

- 20/22 Terveydelle haitallista hengitettynä ja nieltynä.
22 Terveydelle haitallista nieltynä.
33 Terveydellisten haittojen vaara pitkäaikaisessa altistuksessa.
36/38 Ärsyttää silmiä ja ihoa.
43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä
45 Aiheuttaa syöpäsairauden vaaraa.
50 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
52 Haitallista vesieliöille.
53 Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
61 Vaarallista sikiölle.
62 Voi mahdollisesti heikentää hedelmällisyyttä.
67 Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
68 Pysyvien vaurioiden vaara.

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

- H302 Haitallista nieltynä.
H315 Ärsyttää ihoa.
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332 Haitallista hengitettynä.
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H341 Epäillään aiheuttavan perimävaurioita.
H350 Saattaa aiheuttaa syöpää.
H360Df Voi vaurioittaa sikiötä. Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.
H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412 Haitallista vesieliöille, 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 kuvattujen tuotteiden ominaisuuksia lainmukaisten takuumääräysten hengessä.

(e.k. - ei käyttökelpoinen, e.m – ei määrätty)

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