

Päiväys: 23.2.2012

Edellinen päiväys: 22.8.2011

**KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT****1.1 Tuotetunniste**

Kauppanimi / aineen nimi EXTREM 1K  
Tunnuskoodi H11956

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

Käyttötarkoitus sanallisesti Maalaus-, pinnoitus- tai aputyöt.

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

Toimittaja (valmistaja, maahantuoja, ainoa edustaja, jatkokäyttäjä, jakelija)  
Suomessa toimiva markkinoille luovuttaja (\*)

Maahantuoja:

Osoite Saint-Gobain Pipe Systems Oy  
Merstolantie 16  
Postinumero ja -toimipaikka 29200 HARJAVALTA  
+358 207 424 600  
Puhelin  
Sähköpostiosoite sgps.finland@saint-gobain.com  
Y-tunnus (\*) 1505245-9

**1.4 Hätäpuhelinnumero**

(09) 471 977, Myrkytystietokeskus

**KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI****2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

Helposti syttyvä.  
Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  
Tämä seos ei aiheuta ympäristöhaittaa. Ei tiedettyjä tai ennakoitavia ympäristöhaittoja normaaleissa käyttöolosuhteissa.

**2.2 Merkinnät**

Vaaramerkinnät:  
Helposti syttyvä



Riskilauseke:  
R10  
R 67  
Turvallisuuslauseke:  
S 23  
S 24  
S 62

Helposti syttyvä.  
Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  
Älä hengitä höyryä.  
Vältä aineen joutumista iholle.  
Jos nielty, ei saa oksentaa: hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon ja näytä tämä astia tai merkintä.

**2.3 Muut vaarat**

**KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA****3.1 Aineet (\*\*)**

Ei aineita, jotka täyttävät liitteen II osassa A eritellyn REACH-asetuksen (EC) n° 1907/2006 vaatimukset.

**3.2 Seokset (\*\*)**

Aineen nimi	CAS-, EY- tai indeksinro	REACH-rekisteröinti-nro	Pitoisuus	Luokitus
ETYYLIASETAATTI	INDEKSI: 607-022-00-5 CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4		10 <= x % < 25	GHS02, GHS07, Dgr Xi,F H:225-319-336 EUH:066 R: 11-36-66-67
N-BUTYYLIASETAATTI	INDEKSI: 607-025-00-1 CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1		2.5 <= x % < 10	GHS02, GHS07, Wng H:226-336 EUH:066 R: 10-66-67

**KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET**

Yleisohjeena, jos olet epävarma tai oireet jatkuvat, käänny aina lääkärin puoleen.  
ÄLÄ KOSKAAN oksennuta tajuttomana olevaa henkilöä.

**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****Altistuminen hengityksen kautta:**

Vakavan aineen hengityksen sattuessa siirrä altistunut henkilö raittiiseen ilmaan. Pidä lämpimänä ja levossa.

**Roiskeet tai joutuminen silmiin:**

Huuhtelee runsaalla määrällä pehmeää, puhdasta vettä 15 minuutin ajan pitäen silmäluomia auki.

**Nieleminen:**

Mikäli ainetta on nielty pieniä määriä (ei enempää kuin suullinen), huuhtelee suu vedellä ja käänny lääkärin puoleen. Pidä levossa. ÄLÄ oksennuta.

Ota välittömästi yhteys lääkäriin ja näytä nämä merkinnät. Älä syö.

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

Ei tietoja.

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

Ei tietoja.

**KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET**

Helposti syttyvä.

Kemikaalijauheet, hiilidioksidi tai muu sammutuskaasu soveltuvat pienten tulipalojen sammuttamiseen.

**5.1 Sammutusaineet**

Pidä tulen lähellä olevat pakkaukset viileinä paineistettujen astioiden räjähtämisen välttämiseksi.

**Soveltuvat sammutustavat**

Tulipalon sattuessa käytä:

- suihkutettua vettä tai vesisumua
- vettä, johon on lisätty AFFF-kalvovaahtoa
- halonia
- vaahtoa
- yleiskäyttöistä ABC-jauhetta
- BC-jauhetta
- hiilidioksidia (CO<sub>2</sub>)

Estä sammutusvettä pääsemästä viemäreihin tai vesistöön.

**Soveltumattomat sammutustavat**

Tulipalon sattuessa älä käytä:

- vesisuihkua

<b>5.2</b>	<b>Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat</b>
	Tulipalo aiheuttaa usein paksua, mustaa savua. Altistuminen hajoamistuotteille voi olla vaaraksi terveydelle. Älä hengitä savua. Tulipalon sattuessa voi muodostua seuraavia: - hiilimonoksidi (CO) - hiilidioksidi (CO <sub>2</sub> )
<b>5.3</b>	<b>Palontorjuntaa koskevat ohjeet</b>
	Sammutushenkilökunnalla tulee olla suodattavat hengityssuojaimet.
<b>KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ</b>	
<b>6.1</b>	<b>Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa</b>
	Katso turvatoimenpiteet, jotka on listattu kohdissa 7 ja 8. <b>Muut kuin sammutushenkilökunta</b> Koska seos sisältää orgaanisia liuottimia, poista syttymislähteet ja ilmastoalue. <b>Sammutushenkilökunta</b> Sammutushenkilökunnalla tulee olla soveltuvat henkilönsuojaimet (katso osa 8).
<b>6.2</b>	<b>Ympäristöön kohdistuvat varotoimet</b>
	Rajoita ja hallitse vuotoja tai läikkymiä palamattomalla, imukykyisellä materiaalilla, kuten hiekka, multa, vermikuliitti, piimaa tynnyreissä jätehuoltoon. Estä materiaaleja pääsemästä viemäreihin tai vesistöön.
<b>6.3</b>	<b>Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet</b>
	Puhdista mielellään pesuaineella, älä käytä liuottimia.
<b>6.4</b>	<b>Viittaukset muihin kohtiin</b>
	Ei tietoja
<b>KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI</b>	
	Varastotiloihin liittyvät vaatimukset koskevat kaikkia paikkoja, joissa seosta käsitellään.
<b>7.1</b>	<b>Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet</b>
	Pese aina kätesi käsittelyn jälkeen. Riisu ja pese likaantuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. Varmista riittävä ilmastointi, erityisesti pienissä tiloissa. <b>Palonehkäisy:</b> Käsittele hyvin ilmastoiduissa tiloissa. Höyryt ovat ilmaa painavampia. Ne voivat levitä maanrajassa ja muodostaa räjähdysalttiita seoksia. Estä helposti syttyvien ja räjähtävien seosten muodostuminen ilmaan ja vältä normaalien työpaikka- altistusrajojen ylittävää höyryn tiivistymistä. Seokseen voi muodostua sähköstaattinen varaus: maadoita aina dekantoimistoimenpiteiden aikana. Käytä antistaattisia kenkiä ja vaatteita, ja lattioiden tulisi olla sähköä johtavia. Käytä seosta tiloissa, joissa ei ole avotulta tai muita syttymislähteitä ja varmista, että sähkölaitteet on suojattu asianmukaisesti. Pidä pakkaukset tiiviisti suljettuna ja kaukana lämmönlähteistä, kipinöistä ja avotulesta. Älä käytä työkaluja, jotka voivat aiheuttaa kipinöintiä. Älä tupakoi. Estä luvottomien henkilöiden pääsy tilaan. <b>Suosittelut varusteet ja toimenpiteet:</b> Henkilönsuojaimet, katso osa 8. Huomioi merkinnöissä mainitut varotoimet sekä työturvallisuusmääräykset. Avatut pakkaukset tulee sulkea huolellisesti ja varastoida pystyasennossa. <b>Kielletyt varusteet ja toimenpiteet:</b> Älä tupakoi, syö tai juo tiloissa, joissa seosta käytetään.
<b>7.2</b>	<b>Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet</b>
	Ei tietoja. <b>Varastointi</b> Säilytä astia tiiviisti suljettuna kuivassa, hyvin ilmastoidussa paikassa. Säilytä kaukana syttymislähteistä – älä tupakoi. Pidä kaukana kaikista syttymis- ja lämmönlähteistä sekä suorasta auringonvalosta. Vältä sähköstaattisen varauksen kertymistä. Lattian tulee olla läpäisemätön ja muodostaa keräysallas siten, että nesteen läikkyessä se ei voi levitä alueen ulkopuolelle. <b>Pakkaus</b> Säilytä aina pakkauksessa, joka on samaa materiaalia kuin alkuperäinen pakkaus.

**7.3 Erityinen loppukäyttö**

Ei tietoja.

**KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET****8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****Työpaikka-altistusrajat:**

ACGIH TLV (American Conference of Governmental Industrial Hygienists, enimmäistasoarvot, 2010):

CAS:	TWA:	STEL:	Katto:	Määritelmä:	Kriteerit:
141-78-6	400 ppm	-	-	-	-
123-86-4	150 ppm	200 ppm	-	-	-

Saksa - AGW (BAuA - TRGS 900, 21/06/2010):

CAS:	VME:	VME:	Liika:	Huomiot:
141-78-6	400 ml/m <sup>3</sup>	1500 mg/m <sup>3</sup>	2(l)	DFG, Y

Ranska (INRS - ED984:2007 ja ranskalainen määräys 30/06/2004):

CAS:	VME-ppm: TMP Nro.:	VME-mg/m <sup>3</sup> :	VLE-ppm:	VLE-mg/m <sup>3</sup> :	Huomiot:
141-78-6	400 84	1400	-	-	-
123-86-4	150 84	710	200	940	-

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen****Tekniset torjuntatoimenpiteet**

Käytä puhtaita ja asianmukaisesti huollettuja henkilönsuojaimia. Säilytä henkilönsuojaimia puhtaassa paikassa työalueen ulkopuolella.

Älä koskaan syö, juo tai tupakoi käytön aikana. Riisu ja pese likaantuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. Varmista riittävä ilmastointi, erityisesti pienissä tiloissa.

**Silmien tai kasvojen suojaus**

Vältä aineen joutumista silmiin.

Käytä roiskeenestoon tarkoitettuja silmiensuojaimia.

Ennen käsittelyä käytä EN166-standardin mukaisia suojalaseja. Turvalasit VIPER CLEAR AS PC

**Ihonsuojaus**

Henkilökunnan työvaatteet tulee pestä säännöllisesti.

Tuotteen käsittelyn jälkeen kaikki likaantuneet kehon osat tulee pestä.

**Käsien suojaus**

Käytä asianmukaisia suojakäsineitä, jotka ovat kemikaalinkestävät EN374-standardin mukaisesti.

Käsineet tulee valita työpisteen käyttötarkoituksen ja käytön keston mukaisesti.

Suojakäsineet tulee valita soveltuvaksi kyseessä olevan työpisteen käyttötarkoituksiin: muut käsiteltävät kemikaalit, tarvittavat fyysiset suojaimet (leikkaus, pisto, lämpösuoja), tarvittava kestävyys.

Suosittelava kumikäsineen tyyppi on neopreeni tai nitrilikumi.

**Hengityksensuojaus**

Vältä hengittämästä höyryjä.

Mikäli ilmastointi ei ole riittävä, käytä asianmukaista hengityssuojainta.

Kun työntekijä altistuu työpaikka-altistusarvot ylittävälle määrille, hänen tulee käyttää asianmukaista hyväksyttyä hengityssuojainta tyyppiä AXP3.

**KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET****9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

Olomuoto	sakea neste
Haju	
Hajukynnys	
pH	ei oleellinen
Sulamis- tai jäätymispiste	ei määritetty
Kiehumispiste ja kiehumisalue	ei määritetty
Leimahduspiste	ei oleellinen
Haihtumisnopeus	
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	
Höyrynpaine	alle 110 kPa (1,10 bar)
Höyryntiheys	
Suhteellinen tiheys	> 1
Liukoisuus (liukoisuudet)	
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	
Itsesyttymislämpötila	ei määritetty
Hajoamislämpötila	ei määritetty
Viskositeetti	
Räjähtävyys	
Hapettavuus	

**9.2 Muut tiedot**

Ei tietoja

**KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS****10.1 Reaktiivisuus**

Ei tietoja

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

Tämä seos on stabiili osiossa 7 suositelluissa käsittely- ja varastointiolosuhteissa.

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Altistuessaan korkeille lämpötiloille seoksesta voi vapautua vaarallisia hajoamistuotteita, kuten hiilimonoksidia ja -dioksidia, höyryä ja typpioksidia.

**10.4 Vältettävät olosuhteet**

Laitteita, jotka voivat tuottaa liekin tai joissa on kuuma metallipinta (polttimet, sähkökaaret, uunit jne.) ei saa tuoda tiloihin.

Vältä:

- sähköstaattisen varauksen kertymistä.
- kuumentamista
- lämpöä
- liekkiä ja kuumia pintoja

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Lämpöhajoaminen saattaa vapauttaa/muodostaa:  
- hiilimonoksidia (CO)  
- hiilidioksidia (CO<sub>2</sub>)

**KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT****11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista****Välitön myrkyllisyys**

Mainittujen työpaikka-altistusrajojen ylittävä altistuminen seoksen liuottimien höyryille saattaa aiheuttaa terveyshaittoja, kuten limakalvojen ja hengityselinten ärsytystä sekä haitallisia vaikutuksia munuaisille, maksalle ja keskushermostolle.

Aiheutuvia oireita ovat päänsäryt, tunnottomuus, huimaus, väsyneisyys, lihasten heikkous ja äärimmäisissä tapauksissa tajunnan menetys.

**Ihosityövyttävyyttä/ärsytys**

Toistuva tai pitkäkestoinen kosketus seoksen kanssa voi aiheuttaa ihon luonnollisten öljyjen menetyksen, mikä johtaa ei-allergiseen ihotulehdukseen ja ihon läpi tapahtuvaan imeytymiseen.

**Vakava silmävaurio/ärsytys**

Silmiin joutuvat roiskeet voivat aiheuttaa ärsytystä ja väliaikaisia vaurioita.

**Hengitysteiden tai ihon herkistyminen****Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset****Syöpää aiheuttavat vaikutukset****Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset****Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen****Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen****Aspiraatiovaara****Muut tiedot**

Narkoottisia vaikutuksia, kuten uneliaisuutta, narkoosia, alentunutta tarkkaavaisuutta, refleksien menetystä, koordinaatiokyvyttömyyttä tai huimausta saattaa esiintyä.

Muita mahdollisia vaikutuksia ovat voimakkaat päänsäryt ja pahoinvointi, arvostelukyvyn heikkeneminen, sekavuus, väsyneisyys tai muistihäiriöt.

**KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE****12.1 Myrkyllisyys**

Aineet  
Aineille ei vesistömyrkyllisyystietoja.

Seokset  
Seokselle ei vesistömyrkyllisyystietoja.

**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**

Ei tietoja.

### KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

#### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Älä kaada viemäriin tai vesistöön.

#### Jäte:

Jätehuolto suoritetaan vaarantamatta ihmisten terveyttä, vahingoittamatta ympäristöä ja erityisesti vahingoittamatta vettä, ilmaa, maaperää, kasveja tai eläimiä.

Kierrätä tai hävitä jätteet voimassaolevan lainsäädännön mukaisesti, mielellään käyttäen virallista kerääjää tai yritystä. Älä saastuta maata tai vettä jätteellä, älä hävitä jätteitä ympäristöön.

#### Likaantunut pakkaus:

Tyhjennä astia kokonaan. Jätä merkinnät kiinni astiaan. Luovuta viralliselle jätehuoltotoimijalle.

#### Jätteiden koodit (päätös 2001/573/EC, direktiivi 2006/12/EEC, direktiivi 94/31/EEC vaarallisista jätteistä):

08 01 11 \* jätemaali ja lakka, joka sisältää orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita

### KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

Kuljeta tuote ADR- (tie), RID- (rautatie), IMDG- (meri) ja ICAO/IATA- (ilma) -kuljetussäännösten mukaisesti (ADR 2011 - IMDG 2010 - ICAO/IATA 2011).

#### 14.1 YK-numero

1263

#### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

MAALI (sisältää maalit, lakat, emalit, petsit, sellakat, kiilloitteet, nestemäiset täyteaineet ja nestemäiset lakka-ainekset) tai MAALIIN LIITTYVÄT MATERIAALIT (sisältää maalin ohennusaineita)

#### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

3



#### 14.4 Pakkausryhmä

III

ADR/RID	Luokka	Koodi	Pakkaus	Merkintä	Tunniste	LQ	Säännös	EQ	Cat.	Tunneli
	3	F1	III	3	30	5 L	163 640EE 650	E1	3	D/E

Ei tämän määräyksen alainen mikäli Q < 450l.

IMDG	Luokka	2°Merkin	Pakkaus	LQ	EMS	Säännös	EQ
	3	-	III	5 L	F-E,S-E	163 223 955	E1

Ei tämän määräyksen alainen mikäli Q < 30l.

IATA	Luokka	2°Merkin	Pakkaus	Matkustaja	Matkustaja	Rahti	Rahti	huomi	EQ
	3	-	III	355	60 L	366	220 L	A3 A72	E1
	3	-	III	Y344	10 L	-	-	A3 A72	E1

### KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

#### 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

Ei tietoja.

#### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei tietoja.

**KOHTA 16: MUUT TIEDOT**

Koska käyttäjän työolosuhteet eivät ole tiedossamme, tässä käyttöturvallisuuustiedotteessa olevat tiedot perustuvat nykyiseen tietotasoomme sekä kansallisiin ja yhteisöllisiin määräyksiin.

Seosta ei tule käyttää muihin tarkoituksiin kuin mitä on eritelty osassa 1 hankkimatta ensin kirjallisia käsittelyohjeita. Käyttäjä on kaikkina aikoina vastuussa siitä, että lainsäädäntöä ja paikallisia määräyksiä noudatetaan.

Tässä käyttöturvallisuuustiedotteessa olevia tietoja tulee pitää kuvauksena seokseen liittyvistä turvallisuusvaatimuksista eikä sen ominaisuuksien takeena.

**Lyhenteiden selitykset**

ADR: Vaarallisten aineiden kansainvälistä tiekuljetusta koskeva eurooppalainen sopimus (European agreement concerning the international carriage of dangerous goods by Road). IMDG: Kansainvälinen vaarallisten aineiden merikuljetus (International Maritime Dangerous Goods).

IATA: Kansainvälinen lentokuljetusjärjestö (International Air Transport Association). ICAO: Kansainvälinen siviili-ilmaisujärjestö (International Civil Aviation Organisation).

RID: Vaarallisten aineiden kansainvälistä rautatiekuljetusta koskevat määräykset (Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail). WGK: Vesivaarallisuusluokitus (Wassergefährdungsklasse / Water Hazard Class).

**Luettelo R- ja S-lausekkeista tai/ja vaara- ja turvalausekkeista**

H225	Erittäin helposti syttyvä neste ja höyry.
H226	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H319	Aiheuttaa vakavaa ärsytystä silmille.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta tai huimausta.
EUH066	Toistuva altistus saattaa aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
R 10	Helposti syttyvä.
R 11	Erittäin helposti syttyvä.
R 36	Silmiä ärsyttävä.
R 66	Toistuva altistus saattaa aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
R 67	Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.



**KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT**

<b>1.1</b>	<b>Tuotetunniste</b>
Kauppanimi / aineen nimi	EXTREM 1K
Tunnuskoodi	G000583PY / 226788 / 226962

<b>1.2</b>	<b>Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella</b>
Käyttötarkoitus sanallisesti	Maalaus-, pinnoitus- ja aputyöt

<b>1.3</b>	<b>Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot</b>
<b>Toimittaja (valmistaja, maahantuojaja, ainoa edustaja, jatkokäyttäjä, jakelija) Suomessa toimiva markkinoille luovuttaja (*)</b>	
Maahantuojaja:	Saint-Gobain Finland Oy/PAM
Osoite	Merstolantie 16
Postinumero ja -toimipaikka	29200 HARJAVALTA
Puhelin	+358 207 424 600
Sähköpostiosoite	info.pamline@saint-gobain.com
Y-tunnus (*)	0951555-3

<b>1.4</b>	<b>Hätäpuhelinnumero</b>
	(09) 471 977, Myrkytystietokeskus

**KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI**

<b>2.1</b>	<b>Aineen tai seoksen luokitus</b>
<b>EY 1272/2008 (CLP) mukaisesti</b>	
Helposti syttyvä neste, Luokka 2. (Flam. Liq. 2, H225)	
Ärsyttää voimakkaasti silmiä, Luokka 2. (Eye Irrit. 2, H319)	
Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia, Luokka 2. (Aquatic Chronic 2, H411)	

<b>2.2</b>	<b>Merkinnät</b>
Ruiskulla levitettävä seos.	

EY 1272/2008 (CLP) mukaisesti



GHS07



GHS09



GHS02

Huomiosana: **Vaara****Vaaralausekkeet:**

H225

H319

H411

Helposti syttyvä neste ja höyry.

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**Turvalausekkeet – Yleiset:**

P102

Säilytä lasten ulottumattomissa.

**Turvalausekkeet – Ennaltaehkäisy:**

P210	Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
P243	Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.
P260	Älä hengitä pölyä / savua / kaasua / sumua / höyryä / suihketta.
P270	Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.
P271	Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.
P273	Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P280	Käytä suojakäsineitä / suojavaatetusta / silmiensuojainta / kasvonsuojainta.

**Turvalausekkeet – Pelastustoimenpiteet:**

P305 + P351 + P338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista
--------------------	---

**2.3 Muut vaarat**

Tämä seos ei sisällä 'Erityistä huolta aiheuttavia aineita' (SVHC) $\geq$  0,1 %, jotka Euroopan kemiallisten tuotteiden virasto (ECHA) on julkaissut REACH-direktiivin artiklan 57 mukaan:  
<http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>  
 Seos ei täytä seoksia koskevia PBT- eikä vPvB-ehdoja REACH-asetuksen EY 1907/2006 liitteen XIII mukaisesti.

**KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**

3.2 Seokset (**)				
Aineen nimi	CAS-, EY- tai indeksinro	REACH-rekisteröintinro	Pitoisuus	Luokitus
Etyyliasetatti <sup>1</sup>	INDEX: 607-022-00-5 CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4		10 $\leq$ x % < 25	GHS02, GHS07 Dgr Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH:066
N-butyliasetatti <sup>1</sup>	INDEX: 607-025-00-1 CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	01-2119485493-29	2.5 $\leq$ x % < 10	GHS02, GHS07 Wng Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH:066
Trisinkki-bis-ortofosfaatti <sup>1</sup>	INDEX: 030-011-00-6 CAS: 7779-90-0 EC: 231-944-3		0 $\leq$ x % < 2.5	GHS09 Wng Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 1 Aquatic Chronic 1, H410 M Chronic = 1
Sinkkioksidi <sup>1</sup>	INDEX: 030-013-00-7 CAS: 1314-13-2 EC: 215-222-5	01-2119463881-32	0 $\leq$ x % < 2.5	GHS09 Wng Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 1 Aquatic Chronic 1, H410 M Chronic = 1

**Lisätietoja ainesosista:**

<sup>1</sup>) Ainesosille on saatavissa työympäristön maksimialtistusrajat.

<b>KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET</b>	
Yleisohjeena, jos olet epävarma tai oireet jatkuvat, käänny aina lääkärin puoleen. <b>ÄLÄ KOSKAAN</b> oksennuta tajuttomana olevaa henkilöä.	
<b>4.1</b>	<b>Ensiaputoimenpiteiden kuvaus</b> <b>Roiskeet tai joutuminen silmiin:</b> Huuhtelee runsaalla määrällä pehmeää, puhdasta vettä 15 minuutin ajan pitäen silmäluomia auki. Mikäli silmien punaisuutta, kipua tai näköhäiriöitä ilmenee, otayhteys silmätautien lääkäriin.  <b>Nieleminen:</b> Mikäli ainetta on nieltä pieniä määriä (ei enempää kuin suullinen), huuhtelee suu vedellä ja käänny lääkärin puoleen. Pidä levossa. Älä oksennuta. Ota välittömästi yhteys lääkäriin ja näytä nämä merkinnät. Älä syö.
<b>4.2</b>	<b>Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet</b> Ei tietoja.
<b>4.3</b>	<b>Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet</b> Ei tietoja.
<b>KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET</b>	
Helposti syttyvä. Kemikaalijauheet, hiilidioksidi tai muu sammutuskaasu soveltuvat pienten tulipalojen sammuttamiseen.	
<b>5.1</b>	<b>Sammutusaineet</b> Pidä tulen lähellä olevat pakkaukset viileinä paineistettujen astioiden räjähtämisen välttämiseksi. <b>Soveltuvat sammutustavat</b> Tulipalon sattuessa käytä: - suihkutettua vettä tai vesisumua - vettä, johon on lisätty AFFF-kalvovaahtoa - halonia - vaahtoa - yleiskäyttöistä ABC-jauhetta - BC-jauhetta - hiilidioksidia (CO <sub>2</sub> ) Estä sammutusvettä pääsemästä viemäriin tai vesistöön.  <b>Soveltumattomat sammutustavat</b> Tulipalon sattuessa älä käytä: - vesisuihkua
<b>5.2</b>	<b>Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat</b> Tulipalo aiheuttaa usein paksua, mustaa savua. Altistuminen hajoamistuotteille voi olla vaaraksi terveydelle. Älä hengitä savua. Tulipalon sattuessa voi muodostua seuraavia: - hiilimonoksidi (CO) - hiilidioksidi (CO <sub>2</sub> )
<b>5.3</b>	<b>Palontorjuntaa koskevat ohjeet</b> Sammutushenkilökunnalla tulee olla soveltuvat raitisilmalaitteet.
<b>KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ</b>	
<b>6.2</b>	<b>Ympäristöön kohdistuvat varotoimet</b> Rajoita ja hallitse vuotoja tai läikkymiä palamattomalla, imukykyisellä materiaalilla, kuten hiekka, multa, vermikuliitti, piimaa tynnyreissä jätehuoltoon. Estä materiaaleja pääsemästä viemäriin tai vesistöön. Mikäli tuotetta pääsee vesistöihin tai viemäriin, ota välittömästi yhteys asianmukaisiin viranomaisiin. Toimita jätettä sisältävät tynnyrit jätehuoltoon voimassa olevien säädösten mukaisesti (katso kohta 13).

**6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**  
Suositeltavaa käyttää puhdistusaineita, älä käytä liuottimia.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin**  
Ei tietoja.

**KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI**  
Varastotiloihin liittyvät vaatimukset koskevat kaikkia paikkoja, joissa seosta käsitellään.

**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**  
Pese aina kätesi käsittelyn jälkeen.  
Riisu ja pese likaantuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä.  
Varmista riittävä ilmastointi, erityisesti pienissä tiloissa.  
Riisu likaantuneet vaatteet ja suojaimet ennen ruokailutiloihin siirtymistä.

**Palonehkäisy:**

Käsittele hyvin ilmastoiduissa tiloissa.  
Höyryt ovat ilmaa painavampia. Ne voivat levitä maanrajassa ja muodostaa räjähdysalttiita seoksia. Estä helposti syttyvien ja räjähtävien seosten muodostuminen ilmaan ja vältä normaalien työpaikka-altistusrajojen ylittävää höyryn tiivistymistä.  
Seokseen voi muodostua sähköstaattinen varaus: maadoita aina dekantointitoimenpiteiden aikana.  
Käytä antistaattisia kenkiä ja vaatteita, ja lattioiden tulisi olla sähköä johtavia.  
Käytä seosta tiloissa, joissa ei ole avotulta tai muita syttymislähteitä ja varmista, että sähkölaitteet on suojattu asianmukaisesti. Pidä pakkaukset tiiviisti suljettuna ja kaukana lämmönlähteistä, kipinöistä ja avotulesta.  
Älä käytä työkaluja, jotka voivat aiheuttaa kipinöintiä. Älä tupakoi. Estä luvottomien henkilöiden pääsy tilaan.

**Suosittelut varusteet ja toimenpiteet:**

Henkilönsuojaimet, katso osa 8.  
Huomioi etiketissä mainitut varotoimet sekä työturvallisuusmääräykset.  
Henkilöstön työskennellessä maalauskoivissa, ruiskumaalaus- tai muilla menetelmin, ilmanvaihto ei välttämättä ole riittävä hiukkas- ja liuotinpäästöjen hallitsemiseksi.  
Tästä syystä on suositeltavaa, että henkilöstö käyttää raitisilmalaitteita ruiskumaalustehtävissä, kunnes hiukkas- ja liuotinpitoisuuksien määrä on pudonnut alle altistusrajojen.  
Vältä seoksen joutumista silmiin.  
Avatut pakkaukset tulee sulkea huolellisesti ja varastoida pystyasennossa.

**Kielletyt varusteet ja toimenpiteet:**

Tupakointi, syöminen ja juominen tiloissa joissa seosta käytetään, on kielletty.  
Älä koskaan avaa paineenalaisia pakkauksia.

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

**Varastointi**  
Säilytä lasten ulottumattomissa.  
Säilytä astiat tiiviisti suojettuina kuivassa, hyvin ilmastoidussa tilassa.  
Säilytä kaukana syttymislähteistä – älä tupakoi.  
Säilytä kaukana kaikista syttymis- ja lämmönlähteistä sekä poissa suorasta auringonpaisteesta.  
Vältä sähköstaattisen varauksen kertymistä.  
Lattian tulee olla läpäisemätön ja muodosta keräysallas siten, että nesteen läikkyessä se ei voi levitä alueen ulkopuolelle.

**Pakkaus**

Säilytä aina astiassa, joka on samaa materiaali kuin alkuperäinen tuotepakkaus.

**7.3 Erityinen loppukäyttö**  
Ei tietoja.

**KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET****8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****Työpaikka-altistusrajat**

ACGIH TLV (American Conference of Governmental Industrial Hygienists, Threshold Limit Values, 2010) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definition :	Criteria :
141-78-6	400 ppm	-	-	-	-
123-86-4	150 ppm	200 ppm	-	-	-
1314-13-2	2 mg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup>	-	-	R

**HTP-arvot**  
Saksa (AGW (BAuA - TRGS 900, 21/06/2010) :

CAS	VME :	VME :	Excess	Notes
141-78-6	400 ml/m <sup>3</sup>	1500 mg/m <sup>3</sup>	2(l)	DFG, Y

**Muut raja-arvot**  
Ranska (INRS - ED984 :2008) :

CAS	VME-ppm :	VME-mg/m <sup>3</sup>	VLE-ppm :	VLE-mg/m <sup>3</sup> :	Notes :	TMP No :
141-78-6	400	1400	-	-	-	84
123-86-4	150	710	200	940	-	84
1314-13-2	-	5	-	-	-	-

ISO-Britannia (Workplace exposure limits, EH40/2005, 2007) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definition :	Criteria :
141-78-6	200 ppm	400 ppm	-	-	-
150 ppm	200 ppm	-	-	-	-

123-86-4

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen****Tekniset torjuntatoimenpiteet**

Käytä puhtaita ja asianmukaisesti huollettuja henkilönsuojaimia. Säilytä henkilönsuojaimia puhtaassa paikassa työalueen ulkopuolella.

Älä koskaan syö, juo tai tupakoi käytön aikana. Riisu ja pese likaantuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. Varmista riittävä ilmastointi, erityisesti pienissä tiloissa.

**Silmien tai kasvojen suojaus**

Vältä aineen joutumista silmiin.

Käytä roiskeiden estoon tarkoitettuja silmien suojaimia.

Käytä suojalaseja, joissa on sivusuojaus EN166-standardin mukaisesti.

Mikäli roiskeiden riski on suuri, käytä kasvojen suojaavaa suojavisiiriä.

Ruiskumaalattaessa käytä EN166-standardin mukaisesta kasvojen suojausta.

Silmälasit eivät ole suojalasit.

Piilolinssijä käyttävien henkilöiden tulisi vaihtaa piilolinssit silmälaseihin, mikäli työ altistaa ärsyttävälle höyryille.

Tiloissa joissa ainetta käsitellään säännöllisesti, tulee olla silmähuuhtelupisteet.

Soveltuvat suojalasit: VIPER CLEAR AS PC.

**Ihonsuojaus**

Henkilökunnan työvaatteet tulee pestä säännöllisesti.

Tuotteen käsittelyn jälkeen kaikki likaantuneet kehon osat tulee pestä.

**Käsien suojaus**

Käytä asianmukaisia suojakäsineitä, jotka ovat kemikaalinkestävät EN374-standardin mukaisesti.

Käsineet tulee valita työpisteen käyttötarkoituksen ja käytön keston mukaisesti.

Suojakäsineet tulee valita soveltuvaksi kyseessä olevan työpisteen käyttötarkoituksiin: muut käsiteltävät kemikaalit, tarvittavat fyysiset suojaimet (leikkaus, pisto, lämpösuoja), tarvittava kestävyys.

Suosittelavat ominaisuudet:

- Kemikaalinläpäisemättömyys EN374-standardin mukaisesti.

Suosittelava kumikäsineen tyyppi on neopreeni tai nitrilikumi.

**Hengityksensuojaus**

Hengityssuojain tyyppiä A1P2

**KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET****9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

Olomuoto	Sakea neste
pH	ei oleellinen
Kiehumispiste ja kiehumisalue	> 35°C
Leimahduspiste	6.50 °C
Höyrynpaine	alle 110 kPa (1.10 bar)
Suhteellinen tiheys	> 1
Liukoisuus (liukoisuudet)	liukenematon

**9.2 Muut tiedot**

Ei tietoja.

**KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS****10.1 Reaktiivisuus**

Ei tietoja.

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

Tämä seos on stabiili osiossa 7 suositelluissa käsittely- ja varastointiolosuhteissa.

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Altistuessaan korkeille lämpötiloille seoksesta voi vapautua vaarallisia hajoamistuotteita, kuten hiilimonoksidia ja –dioksidia, höyryä ja typen oksideja

**10.4 Vältettävät olosuhteet**

Laitteita, jotka voivat tuottaa liekin tai joissa on kuuma metallipinta (polttimet, sähkökaaret, uunit jne.) ei saa tuoda tiloihin.

Vältä:

- sähköstaattisen varauksen kertymistä.
- kuumentamista
- lämpöä
- liekkiä ja kuumia pintoja

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit****10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Lämpöhajoaminen saattaa vapauttaa/muodostaa:

- hiilimonoksidia (CO)
- hiilidioksidia (CO<sub>2</sub>)

**KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT****11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista****Välitön myrkyllisyys**

Mainittujen työpaikka-altistusrajojen ylittävä altistuminen seoksen liuottimien höyryille saattaa aiheuttaa terveyshaittoja, kuten limakalvojen ja hengityselinten ärsytystä sekä haitallisia vaikutuksia munuaisille, maksalle ja keskushermostolle.

Aiheutuvia oireita ovat päänsäryt, tunnottomuus, huimaus, väsyneisyys, lihasten heikkous ja äärimmäisissä tapauksissa tajunnan menetys.

**Ihosyövyttävyyttä/ärsytys**

Toistuva tai pitkäkestoinen kosketus seoksen kanssa voi aiheuttaa ihon luonnollisten öljyjen menetyksen, mikä johtaa ei-allergiseen ihotulehdukseen ja ihon läpi tapahtuvaan imeytymiseen.

**Vakava silmävaurio/ärsytys**

Silmiin joutuvat roiskeet saattavat aiheuttaa ärsytystä ja väliaikaisia vaurioita, kuten silmien ärsytystä joka on ohimenevää 21 päivän tarkkailujakson loppuun mennessä.

Roiskeet silmiin saattavat aiheuttaa silmien ärsytystä ja ohimeneviä vaurioita.

**KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

Pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille.

Tuotetta ei saa päästää viemäriin tai vesistöihin.

**12.1 Myrkyllisyys**

Ei tietoja

**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**

Ei tietoja

**KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**

Jätteet tulee hävittää voimassaolevien kunnallisten jätehuoltomääräysten ja lainsäädännön määräämällä tavalla.

**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

Tuotetta ei saa päästää viemäriin ja vesistöihin.

Jätehuolto on järjestettävä vaarantamatta ihmisten terveyttä, vahingoittamatta ympäristöä ja erityisesti aiheuttamatta riskejä vesistöille, maaperälle, ilmastolle, kasveille tai eläimille.

Kierrätä tai hävitä jätteet voimassaolevan lainsäädännön mukaisesti, mielellään käyttäen virallista jätteiden kerääjää tai jätehuoltoyritystä.

Älä saastuta maaperää tai vettä jätteellä, älä hävitä jätteitä ympäristöön.

Tyhjät pakkaukset

Tyhjennä pakkaus täysin tyhjäksi. Jätä alkuperäiset etiketit paikalleen.

Luovuta tyhjät pakkaukset viralliselle jätehuoltotoimijalle.

**Jätteiden koodit** (pätös 2001/573/EC, direktiivi 2006/12/EEC, direktiivi 94/31/EEC vaarallisista jätteistä):

08 01 11 \* jätemaali ja lakka, joka sisältää orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita

**KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT**

Kuljeta tuote ADR- (tie), RID- (rautatie), IMDG- (meri) ja ICAO/IATA- (ilma) -kuljetussäännösten mukaisesti (ADR 2011 - IMDG 2010 - ICAO/IATA 2011).

**14.1 YK-numero**

1263

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

MAALI (sisältää maalit, lakat, emalit, petsit, sellakat, kiillotteet, nestemäiset täyteaineet ja nestemäiset lakka-ainekset) tai MAALIIN LIITTYVÄT MATERIAALIT (sisältää maalin ohennusaineita)

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**

3

**14.4 Pakkausryhmä**

III

**14.5 Ympäristövaarat**

Ympäristölle vaarallinen materiaali:

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

ADR/RID	Luokka	Koodi	Pakkaus	Merkintä	Tunniste	LQ	Säännös	EQ	Cat.	Tunneli
	3	F1	III	3	-	5 L	163 367 650	E1	3	D/E

IMDG	Luokka	2°Merkintä	Pakkausryhmä	LQ	EMS	Säännös	EQ
	3	-	III	5 L	F-E,S-E	163 223 367 955	E1

	Luokka	2°Merkintä	Pakkausryhmä	Matkustaja	Matkustaja	Rahti	Rahti	Huomio	EQ
	3	-	III	355	60 L	366	220 L	A3 A72 A192	E1
	3	-	III	Y344	10 L	-	-	A3 A72 A192	E1

**14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 –sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**

Ei tietoja.

**KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT****15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

Osiossa 2 mainitut luokitukset ja merkinnät:

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1272/2008 muutoksilla EY N:o 487/2013.

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1272/2008 muutoksilla EY N:o 758/2013.

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1272/2008 muutoksilla EY N:o 944/2013.

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1272/2008 muutoksilla EY N:o 605/2014.

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1272/2008 muutoksilla EY N:o 1297/2014.



Standardised American system for the identification of hazards presented by the product in view of emergency procedures (NFPA 704) :

NFPA 704, Labelling: Health=2 Inflammability=3 Instability/Reactivity=1 Specific Risk=none



## 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei tietoja.

## KOHTA 16: MUUT TIEDOT

Koska käyttäjän työolosuhteet eivät ole tiedossamme, tässä käyttöturvallisuustiedotteessa olevat tiedot perustuvat nykyiseen tietotasoomme sekä kansallisiin ja yhteisöllisiin määräyksiin.

Seosta ei tule käyttää muihin tarkoituksiin kuin mitä on eritelty osassa 1 hankkimatta ensin kirjallisia käsittelyohjeita. Käyttäjä on kaikkina aikoina vastuussa siitä, että lainsäädäntöä ja paikallisia määräyksiä noudatetaan.

Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa olevia tietoja tulee pitää kuvauksena seokseen liittyvistä turvallisuusvaatimuksista eikä sen ominaisuuksien takeena.

## Lyhenteiden selitykset

ADR:	Vaarallisten aineiden kansainvälistä tiekuljetusta koskeva eurooppalainen sopimus (European agreement concerning the international carriage of dangerous goods by Road).
IMDG:	Kansainvälinen vaarallisten aineiden merikuljetus (International Maritime Dangerous Goods).
IATA:	Kansainvälinen lentokuljetusjärjestö (International Air Transport Association).
ICAO:	Kansainvälinen siviili-ilmaisujärjestö (International Civil Aviation Organisation).
RID:	Vaarallisten aineiden kansainvälistä rautatiekuljetusta koskevat määräykset (Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail).
WGK:	Vesivaarallisuusluokitus (Wassergefährdungsklasse / Water Hazard Class).
GHS02:	Liekki
GHS07:	Huutomerkki
GHS09:	Ympäristö
PBT:	Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen
vPvB:	Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä
SVHC:	Erittäin huolta aiheuttava aine

## Luettelo vaara- ja turvalausekkeista

H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H226	Syttyvä neste ja höyry.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
EUH066	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Tämä sivu on tarkoituksella jätetty tyhjäksi