

Päiväys: 12.03.2013

Edellinen päiväys:

(\*) koskee vain kemikaali-ilmoitusta

(\*\*) täytetään joko 3.1 tai 3.2

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

**Kauppanimi / aineen nimi** DyeGone tahranpoistoaine aine A  
**Tunnuskoodi**  
**REACH-rekisteröintinumero**

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

**Käyttötarkoitus sanallisesti** A ja B aineesta muodostettua seosta käytetään värjäävien tahrojen poistamiseen tekstiilipinnoilta  
**Toimialakoodi (TOL) (\*)** N 812 Siivouspalvelu, teollinen  
**Käyttötarkoituskoodi (KT) (\*)** 9 Puhdistusja pesuaineet, vain ammattikäyttöön  
**Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen (\*)**   
**Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen (\*)**

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

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

**Osoite** Valmistaja:  
Chemspec Europe Ltd.  
Unit 36c, Tong Park, Otley Road  
West Yorkshire BD17 7QD, UK  
**Postinumero ja -toimipaikka** Jakelija  
Beretta Palvelut Oy  
**Osoite** Opastinsilta 10  
**Postinumero ja -toimipaikka** 00520 Helsinki  
**Puhelin** 0108 333 933  
**Sähköpostiosoite** [beretta@beretta.fi](mailto:beretta@beretta.fi)  
**Y-tunnus (\*)** 1808448-4

**1.4 Hätäpuhelinnumero**

Myrkytystietokeskus 09 - 471 977

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

CHIP: C : R34  
CLP: Ihoa syövyttävä: 18: H314  
Haitallisin vaikutus: Aiheuttaa syöpymiä

**2.2 Merkinnät**

CHIP: Symboli: Syövyttävää

R-lausekkeet:

R34 Syövyttävää

S-lausekkeet:

S26 Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin

S36/37/39 Käytettävä sopivaa suojavaatetusta, suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta

S45 Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä, mikäli mahdollista).



CLP:

Vaarallisuuslausekkeet:

H314: Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa

Huomiosana: Vaara

Vaarallisuus koodi:

GH505 : Syövyttävää



Turvalausekkeet

P264 Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen

P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta /kasvonsuojainta

P305+351+338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan

Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista

P405 Varastoi lukitussa tilassa

P501 Hävitä sisältö/pakkaus kansallisten määräysten mukaisesti

## 2.3 Muut vaarat

## KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

### 3.1 Aineet (\*\*)

Pääaineosan / aineosan nimi	CAS-, EY- tai indeksinumero	Pitoisuus
Ammoniakki	CAS 1336-21-6	10 %

### 3.2 Seokset (\*\*)

Aineen nimi	CAS-, EY- tai indeksinro	REACH-rekisteröintinro	Pitoisuus	Luokitus
Ammoniakki	CAS 1336-21-6		10 %	CHIP C:R34 CLP Syövyttävä:H314

## KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitettynä: Siirrä altistunut henkilö pois altistusalueelta, huolehdi ensin omasta turvallisuudestasi. Jos altistunut on tajuton ja hengitys toimii normaalisti, aseta kylkikanava-asentoon. Jos tajuissaan varmista että altistunut istuu tai on makuullaan. Jos hengitys on katkonaista, aseta altistunut istumaan ja anna lisähappea jos se on mahdollista. Siirrettävä mahdollisimman nopeasti ensiapuun.

Roiskeet silmiin: Huuhtelee vedellä vähintään 15 min. Siirrettävä sairaalaan tai silmäpolille tutkittavaksi.

Roiskeet iholle: Poista kaikki saastuneet suojavaatteet välittömästi, paitsi jos ne ovat juuttuneet ihoon kiinni. Huuhtelee altistunut ihon alue vedellä 10 minuutin ajan tai kauemmin jos altistava vaate on vielä iholla. Siirrettävä ensiapuun jos ihossa on syöpymiä tai oireita myrkytyksestä.

Nieleminen: Pesu suu vedellä. Ei saa oksennuttaa. Juotava 1 lasillinen vettä 10 minuutin välein. Jos tajuttomuutta, varmista että hengitys on normaalia ja aseta kylkikanava-asentoon. Jos hengitys on lamaantunut, annettava tekohengitystä. Siirrettävä mahdollisimman nopeasti ensiapuun

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

Roiskeet iholle: Polttavaa tunnetta voi tuntua roiskekohdissa. Progressiivisia haavautumia voi syntyä jos hoito ei tapahdu välittömästi. Vesirakkuloita voi syntyä.

Roiskeet silmiin: Sarveiskalvon syöpymiä voi syntyä. Voi aiheuttaa pysyvän haitan.

Nieleminen: Syöpyneitä palovammoja huulissa ja huulien ympärillä. Oksennuksessa voi olla verta.

Nenästä ja suusta voi valua verta.

Hengittäminen: Hengityskatkoksia voi esiintyä polttavan tunteen kanssa kurkussa. Altistuminen voi aiheuttaa yskimistä ja hengityksen vinkumista.

Viivästyneet oireet ja vaikutukset: Oireet ja vaikutukset ovat yleensä välittömiä lyhyenkin altistuksen jälkeen. Erityishoito ja lääketieteellinen apu on aloitettava välittömästi.

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

Silmähuuhteita on oltava saatavilla työskentelytiloissa.

## **KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET**

### **5.1 Sammutusaineet**

Sopivia sammutusaineita käytetään tulen sammuttamiseksi. Jäähdytä säiliöt vesisuihkulla.

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

Palossa syntyneet höyryt ovat syövyttäviä.

### **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Pelastushenkilökunnan on käytettävä paineilmalaitteita sekä suojattava ihon ja silmät.

## **KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**

### **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Ilmoita poliisille ja palokunnalle välittömästi. Jos onnettomuus tapahtuu ulkona, ohjaa sivustakatsojat tuulen alapuolelle pois haihtuvien höyryjen ulottuvilta. Merkitse saastunut alue ja estä sivullisten pääsy alueelle. Älä tee mitään ilman suojaavaa henkilökohtaista varustusta, katso kohta 8. Nosta vuotavat säiliöt pystyasentoon vuodon pysäyttämiseksi.

### **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Ei saa huuhtoa viemäreihin tai avoimeen veteen. Kerää vuodot imeyttämällä.

### **6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**

Puhdistustoimenpide: Puhdistuksen saa tehdä vain koulutettu henkilökunta. Imeytä kuivaan maa-ainekseen tai hiekkaan. Kerää jäte suljettavaan ja merkittyyn säiliöön. Hävitä paikalliset säännösten mukaisesti.

### **6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Katso kohta 8.

## **KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI**

### **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Vältä suoraa kosketusta aineen kanssa. Varmista että tiloissa on riittävä ilmanvaihto. Älä käsittele ainetta ahtaissa suljetuissa tiloissa. Vältä hienon sumun muodostumista ilmaan.

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

Varastoi viileässä ilmastoidussa tilassa. Pidä astiat huolellisesti suljettuina. Ei saa pakata alumiinisiin astioihin.

### **7.3 Erityinen loppukäyttö**

## **KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**

### **8.1 Valvontaa koskevat muuttajat**

#### **HTP-arvot**

Ei sovellettavissa

#### **Muut raja-arvot**

Ei sovellettavissa

#### **DNEL-arvot**

Ei sovellettavissa

#### **PNEC-arvot**

Ei sovellettavissa

### **8.2 Altistumisen ehkäiseminen**

#### **Tekniset torjuntatoimenpiteet**

Huolehdi riittävästä tuuleuksesta tiloissa.

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

Hyvin istuvat silmiensuojaimet.

#### **Ihonsuojaus**

Nestettä läpäisemätön vaatetus.

#### **Käsien suojaus**

Nestettä läpäisemätön käsine.

#### **Hengityksensuojaus**

Onnettomuustapauksissa paineilmalaitteet.

#### **Termiset vaarat**

Pidettävä erillään lämmönlähteistä.

#### **Ympäristöaltistumisen torjuminen**

**Kauppanimi:** Virhe. Viitteen lähdeä ei löytynyt. **DyeGone väritahrojen poistoaine tekstiilipinnoilta**

**Päiväys:** Virhe. Viitteen lähdeä ei löytynyt.

**Edellinen päiväys:**

## **KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**

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

<b>Olomuoto</b>	Neste
<b>Haju</b>	Pistävä voimakas haju
<b>Hajukynnys</b>	Tietoa ei ole käytettävissä.
<b>pH</b>	12
<b>Sulamis- tai jäätymispiste</b>	Tietoa ei ole käytettävissä.
<b>Kiehumispiste ja kiehumisalue</b>	Tietoa ei ole käytettävissä.
<b>Leimahduspiste</b>	Tietoa ei ole käytettävissä.
<b>Haihtumisnopeus</b>	Tietoa ei ole käytettävissä.
<b>Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)</b>	Tietoa ei ole käytettävissä.
<b>Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja</b>	Alin 16% ylin 22%
<b>Höyrynpaine</b>	115 mm 20 C
<b>Höyryntiheys</b>	Tietoa ei ole käytettävissä.
<b>Suhteellinen tiheys</b>	0.9
<b>Liukoisuus (liukoisuudet)</b>	Tietoa ei ole käytettävissä.
<b>Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi</b>	Tietoa ei ole käytettävissä.
<b>Itsesyttymislämpötila</b>	650 C
<b>Hajoamislämpötila</b>	Tietoa ei ole käytettävissä.
<b>Viskositeetti</b>	Tietoa ei ole käytettävissä.
<b>Räjähävyys</b>	Tietoa ei ole käytettävissä.
<b>Hapettavuus</b>	Ei hapettava

### **9.2 Muut tiedot**

## **KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**

### **10.1 Reaktiivisuus**

Stabiili suositteluisissa kuljetus- tai erityisolosuhteissa

### **10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

Stabiili normaaleissa olosuhteissa.

### **10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Ei esiinny normaaleissa kuljetus- tai varastointiolosuhteissa. Hajoaminen voi tapahtua alla olevan listauksen olosuhteiden tai materiaalien vaikutuksesta

### **10.4 Vältettävät olosuhteet**

Pidettävä erillään lämmönlähteistä.

### **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

Voimakkaat hapettimet ja voimakkaat hapot.

### **10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Palaessaan erittää myrkyllisiä kaasuja.

## **KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**

### **11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**

**Kauppanimi:** Virhe. Viitteen lähdeä ei löytynyt. **DyeGone väritahrojen poistoaine tekstiilipinnoilta**

**Päiväys:** Virhe. Viitteen lähdeä ei löytynyt.

**Edellinen päiväys:**

#### **Välitön myrkyllisyys**

Nieltäessä syöpyneitä palovammoja huulissa ja huulien ympärillä. Oksennuksessa voi olla verta. Nenästä ja suusta voi valua verta.

#### **Ihosityövyttävyyttä/ärsytys**

Lyhyt ihokosketus voi aiheuttaa kohtalaista ihoärsytystä ja paikallista ihon vaalenemista. Pitkäaikainen ihokosketus voi aiheuttaa syöpymisvaurioita. Polttavaa tunnetta voi tuntua roiskekohdissa. Vesirakkuloita voi syntyä.

#### **Vakava silmävaurio/ärsytys**

Roiskeet silmiin: Sarveiskalvon syöpymiä voi syntyä. Voi aiheuttaa pysyvän haitan.

#### **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**

Jos vapautuneita höyryjä on hengitetty: Hengityskatkoksia voi esiintyä polttavan tunteen kanssa kurkussa. Altistuminen voi aiheuttaa yskimistä ja hengityksen vinkumista

#### **Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**

Ei tiedossa

#### **Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

Ei tiedossa

#### **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Ei tiedossa

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

Ei tiedossa

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

Ei tiedossa

#### **Aspiraatiovaara**

Ei ole

#### **Muut tiedot**

### **KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

#### **12.1 Myrkyllisyys**

Ei sovellettavissa

#### **12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

Hajoaa biologisesti

#### **12.3 Biokertyvyys**

Ei potentiaalia.

#### **12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Imeytyy herkästi maaainekseen

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

Tätä ainetta ei pidetä pysyvänä, biologisesti kertyvänä tai myrkyllisenä (PBT) Ainetta ei pidetä erittäin hitaasti hajoavana ja erittäin voimakkaasti biokertyvänä (vPvB).

#### **12.6 Muut haitalliset vaikutukset**

### **KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**

#### **13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

Säilytettävä asianmukaisessa astiassa ja kuljetus hävitettäväksi järjestettävä jätteiden käsittelyyn erikoistuneen toimijan kanssa.

### **KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT**

#### **14.1 YK-numero**

UN2672

#### **14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

Ammoniakki-liuos

#### **14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**

8

#### **14.4 Pakkausryhmä**

III

**Kauppanimi:** Virhe. Viitteen lähdeä ei löytynyt. **DyeGone väritahrojen poistoaine tekstiilipinnoilta**

**Päiväys:** Virhe. Viitteen lähdeä ei löytynyt.

**Edellinen päiväys:**

<b>14.5</b>	<b>Ympäristövaarat</b>
	Ei
<b>14.6</b>	<b>Eriyiset varotoimet käyttäjälle</b>
	Ei ole
<b>14.7</b>	<b>Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 –sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti</b>
	Ei käytettävissä
<b>KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT</b>	
<b>15.1</b>	<b>Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö</b>
	Tämä tiedote on laadittu EU komission 453/2010 säännöksen mukaisesti
<b>15.2</b>	<b>Kemikaaliturvallisuusarviointi</b>
	Toimittaja ei ole suorittanut arviointia aineosille tai liuokselle.

#### **KOHTA 16: MUUT TIEDOT**

##### **Muutokset edelliseen versioon**

##### **Lyhenteiden selitykset**

##### **Tietolähteet**

Tämä tiedote on laadittu EU komission 453/2010 säännöksen mukaisesti

##### **Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa**

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

R34 Syövyttävää

S2 Pidettävä lasten ulottumattomissa

S26 Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin

S36,37,39 Käytettävä sopivaa suojavaatetusta, suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta

S45 Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä, mikäli mahdollista).

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa

##### **Työntekijöiden koulutus**

**Kauppanimi:** Virhe. Viitteen lähdeä ei löytynyt. **DyeGone väritahrojen poistoaine tekstiilipinnoilta**

**Päiväys:** Virhe. Viitteen lähdeä ei löytynyt.

**Edellinen päiväys:**

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**

**KEMIKAALI-ILMOITUS**

**Päiväys:** 12.03.2013

**Edellinen päiväys:**

(\*) koskee vain kemikaali-ilmoitusta

(\*\*) täytetään joko 3.1 tai 3.2

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

### 1.1 Tuotetunniste

**Kauppanimi / aineen nimi** DyeGone tahranpoistoaine aine B  
**Tunnuskoodi**  
**REACH-rekisteröintinumero**

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

**Käyttötarkoitus sanallisesti** A ja B aineesta muodostettua seosta käytetään värjäävien tahrojen poistamiseen tekstiilipinnoilta  
**Toimialakoodi (TOL) (\*)** N 812 Siivouspalvelu, teollinen  
**Käyttötarkoituskoodi (KT) (\*)** 9 Puhdistusja pesuaineet, vain ammattikäyttöön  
**Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen (\*)**   
**Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen (\*)**

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

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

**Osoite** Valmistaja:  
Chemspec Europe Ltd.  
Unit 36c, Tong Park, Otley Road  
**Postinumero ja -toimipaikka** West Yorkshire BD17 7QD, UK  
Jakelija  
Beretta Palvelut Oy  
**Osoite** Opastinsilta 10  
**Postinumero ja -toimipaikka** 00520 Helsinki  
**Puhelin** 0108 333 933  
**Sähköpostiosoite** [beretta@beretta.fi](mailto:beretta@beretta.fi)  
**Y-tunnus (\*)** 1808448-4

### 1.4 Häät puhelinnumero

Myrkytystietokeskus 09 - 471 977

## KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

CHIP: Xn ;R22 Xi ;R37/38 ;Xi ;R41  
CLP: Acute Tox. 4, H302: Eye Dam. 1, H318; Skin irrit. 2. H315  
Haitallisin vaikutus: Haitallista nieltynä. Ärsyttää hengityselimiä ja ihoa. Vaurioittaa vakavasti silmiä

### 2.2 Merkinnät

CLP:  
Vaarallisuuslausekkeet:

**Kauppanimi:** Virhe. Viitteen lähdeä ei löytynyt. **DyeGone väritahrojen poistoaine tekstiilipinnoilta**

**Päiväys:** Virhe. Viitteen lähdeä ei löytynyt.

**Edellinen päiväys:**

H302: Haitallista nieltynä.  
H315: Ärsyttää ihoa.  
H318: Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
Huomiosana: Vaara  
Vaarallisuus koodi:  
GHS05: Syövyttävää  
GHS07: Terveyshaitta



#### Turvalausekkeet

P264 Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen  
P270 Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä  
P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta /kasvonsuojainta  
P301+310 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin  
P305+351+338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista  
P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin  
P330 Huuhtelee suu vedellä

CHIP: Symboli: Haitallista



R-lausekkeet:  
R22 Haitallista nieltynä  
R37/38 Ärsyttää hengityselimiä ja ihoa  
R41 Vakavan silmävaurion vaara

Xn

#### S-lausekkeet:

S2 Pidettävä lasten ulottumattomissa  
S26 Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin  
S39 Käytettävä silmien- tai kasvonsuojainta

### 2.3 Muut vaarat

## KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

### 3.1 Aineet (\*\*)

Pääaineosan / aineosan nimi	CAS-, EY- tai indeksinumero	Pitoisuus
Vetyperoksidiliuos	CAS 7722-84-1	30-50 %

### 3.2 Seokset (\*\*)

Aineen nimi	CAS-, EY- tai indeksinro	REACH- rekisteröintinro	Pitoisuus	Luokitus
Vetyperoksidiliuos	CAS 7722-84-1		30-50 %	CHIP: R5, O;R8 Xn:R20/22; C;R35 CLP: Ox.Liq 1:H271 Acute Tox 4:H332; Acute Tox. 4:H302; Skin Corr. 1A:h314

## KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitettynä: Siirrä altistunut henkilö pois altistusalueelta, huolehdi ensin omasta turvallisuudestasi. Jos altistunut on tajuton ja hengitys toimii normaalisti, aseta kylkikanava-asentoon. Jos tajuissaan varmista että altistunut istuu tai on makuullaan. Jos hengitys on katkonaista, aseta altistunut istumaan ja anna lisähappea jos se on mahdollista. Siirrettävä mahdollisimman nopeasti ensiapuun.  
Roiskeet silmiin: Huuhtelee vedellä vähintään 15 min. Siirrettävä sairaalaan tai silmäpolille tutkittavaksi.



Roiskeet iholle: Poista kaikki saastuneet suojavaatteet välittömästi, paitsi jos ne ovat juuttuneet ihoon kiinni. Huuhtelee altistunut ihon alue vedellä 10 minuutin ajan tai kauemmin jos altistava vaate on vielä iholla. Siirrettävä ensiapuun jos ihossa on syöpymiä tai oireita myrkytyksestä.

Nieleminen: Pesu suu vedellä. Ei saa oksennuttaa. Juotava 1 lasillinen vettä 10 minuutin välein. Jos tajuttomuutta, varmista että hengitys on normaalia ja aseta kylkikanava-asentoon. Jos hengitys on lamaantunut, annettava tekohengitystä. Siirrettävä mahdollisimman nopeasti ensiapuun

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

Roiskeet iholle: Polttavaa tunnetta voi tuntua roiskekohdissa. Vesirakkuloita voi syntyä. Palojälkiä voi syntyä.

Roiskeet silmiin: Ärsytystä ja punoitusta esiintyy. Silmistä valuu kyynelnestettä runsaasti. Sarveiskalvon syöpymiä voi syntyä.

Nieleminen: Suussa ja kurkussa arkuutta ja punoitusta. Nieleminen voi olla vaikeata. Syöpymisjälkiä voi esiintyä huulissa ja niiden ympärillä. Uneliasuutta ja kipua vatsan alueella. Oksentamista

Hengittäminen: Puristavaa tunnetta rinnassa ja hengityskatkoksia voi esiintyä. Altistuminen voi aiheuttaa yskimistä ja hengityksen vinkumista. Keuhkoihin voi tulla tukoksia jotka estävät hengityksen.

Tajuttomuutta voi esiintyä.

Viivästyneet oireet ja vaikutukset: Oireet ja vaikutukset ovat yleensä välittömiä lyhyenkin altistuksen jälkeen. Erityishoito ja lääketieteellinen apu on aloitettava välittömästi.

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

Silmähuuhteita on oltava saatavilla työskentelytiloissa.

**KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET**

**5.1 Sammutusaineet**

Jauhesammutus, hiilidioksidi, alkoholi tai polymeerivaahdo. Jäähdytä säiliöt vesisuihkulla.

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Palossa syntyneet höyryt ovat syövyttäviä.

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Pelastushenkilökunnan on käytettävä paineilmalaitteita sekä suojattava ihon ja silmät.

**KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**

**6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Sammuta kaikki sytytyslähteet. Merkitse saastunut alue ja estä sivullisten pääsy alueelle.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Ei saa huuhtoa viemäreihin tai avoimeen veteen. Kerää vuodot imeyttämällä.

**6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**

Puhdistustoimenpide: Puhdistuksen saa tehdä vain koulutettu henkilökunta. Imeytä kuivaan maa-ainekseen tai hiekkaan. Kerää jäte suljettavaan ja merkittyyn säiliöön. Hävitä paikalliset säännösten mukaisesti.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Katso kohta 8.

**KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI**

**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Vältä suoraa kosketusta aineen kanssa. Varmista että tiloissa on riittävä ilmanvaihto. Tupakointi on kielletty käsiteltäessä.

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

Varastoi viileässä ilmastoidussa tilassa. Pidä astiat huolellisesti suljettuina. Pidä erillään sytystyslähteistä. Pakkaa vain alkuperäiseen astiaan.

**7.3 Erityinen loppukäyttö**

Tietoa ei saatavilla

**KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**

**8.2 Valvontaa koskevat muuttajat**

**HTP-arvot**

7722-84-1                    1 ppm (8 h) 3 ppm (15 min)  
   1,4 mg/m<sup>3</sup> (8 h) 4,2 mg/m<sup>3</sup> (15 min)

**Muut raja-arvot**

Ei sovellettavissa

**DNEL-arvot**

Ei sovellettavissa

**PNEC-arvot**

Ei sovellettavissa

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### Tekniset torjuntatoimenpiteet

Huolehdi riittävästä tuuletuksesta tiloissa.

### Silmien tai kasvojen suojaus

Hyvin istuvat silmiensuojaimet ja kasvojen suojain. Varmista silmähuuhteen saatavuus.

### Ihonsuojaus

Nestettä läpäisemätön vaatetus, jossa suljettavat hiansuut ja kaulasuojus. Varrelliset kengät PVC muovista tai PVC kengänsuojukset. Varmista turvasuihkun läheisyys tai saatavuus.

### Käsien suojaus

Nestettä läpäisemätön käsine.

### Hengityksensuojaus

Onnettomuustapauksissa paineilmalaitteet.

### Termiset vaarat

Pidettävä erillään lämmönlähteistä.

### Ympäristöaltistumisen torjuminen

## KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

### 9.3 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

<b>Olomuoto</b>	Neste, kirkas
<b>Haju</b>	Voimakas haju
<b>Hajukynnys</b>	Tietoa ei ole käytettävissä.
<b>pH</b>	<3
<b>Sulamis- tai jäätymispiste</b>	-40 C
<b>Kiehumispiste ja kiehumisalue</b>	126 C
<b>Leimahduspiste</b>	Tietoa ei ole käytettävissä.
<b>Haihtumisnopeus</b>	Tietoa ei ole käytettävissä.
<b>Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)</b>	Tietoa ei ole käytettävissä.
<b>Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja</b>	Tietoa ei ole käytettävissä.
<b>Höyrynpaine</b>	Tietoa ei ole käytettävissä.
<b>Höyryntiheys</b>	Tietoa ei ole käytettävissä.
<b>Suhteellinen tiheys</b>	1,11 g/cm <sup>3</sup> (20°C)
<b>Liukoisuus (liukoisuudet)</b>	Ei sovellettavissa
<b>Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi</b>	Ei sovellettavissa
<b>Itsesyttymislämpötila</b>	Tietoa ei ole käytettävissä.
<b>Hajoamislämpötila</b>	> 100°C
<b>Viskositeetti</b>	Tietoa ei ole käytettävissä.
<b>Räjähävyys</b>	Tietoa ei ole käytettävissä.
<b>Hapettavuus</b>	Tuote on luokiteltu hapettavaksi ja sen alakategoria on 2

### 9.4 Muut tiedot

**Kauppanimi:** Virhe. Viitteen lähdeä ei löytynyt. **DyeGone väritahrojen poistoaine tekstiilipinnoilta**

**Päiväys:** Virhe. Viitteen lähdeä ei löytynyt.

**Edellinen päiväys:**

Stabilointiaineena dinatriumpyrosfosfaatti, fosforihappo ja ammoniumnitraatti.

<b>KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS</b>	
<b>10.1</b>	<b>Reaktiivisuus</b> Vaarallisia reaktioita ei ole odotettavissa, kun tuotetta käsitellään sen tarkoitetun käytön mukaisesti
<b>10.2</b>	<b>Kemiallinen stabiilisuus</b> Herkkä lämmölle ja valolle.
<b>10.3</b>	<b>Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus</b> Räjähdyshaara seuraavien kanssa: hydratsiini ja sen johdannaiset, hydridit, palavat aineet, eetteri, anhydritit, hapettavat aineet, orgaaniset aineet, peroksidihdisteet, epäpuhtaudet, permanganaatit, orgaaniset liuottimet, orgaaniset tyyppiyhdisteet, messinki, alkalimetallit, alkalisuolat, alkalihydroksidit, maa-alkalimetallit, hapot, metallioksidit, metallisuolat, epämetallit, epämetallioksidit, aldehydit, alkoholit, amiinit, ammoniakki, metallijauheet.
<b>10.4</b>	<b>Vältettävät olosuhteet</b> Pidettävä erillään lämmönlähteistä.
<b>10.5</b>	<b>Yhteensopimattomat materiaalit</b> Pelkistimet, orgaaniset materiaalit.
<b>10.6</b>	<b>Vaaralliset hajoamistuotteet</b> Palaessaan erittää myrkyllisiä kaasuja.

<b>KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT</b>	
<b>11.1</b>	<b>Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista</b> <b>Välitön myrkyllisyys</b> <i>Välitön myrkyllisyys suun kautta:</i> LD50 rotta = 1193 - 1270 mg/kg (35 % liuos) (IUCLID). <b>Ihosyövyttävyyttä/ärsytys</b> Ärsyttää ihoa. Pitkäaikainen altistus aiheuttaa syöpymiä iholle. <b>Vakava silmävaurio/ärsytys</b> Ärsyttää silmiä. Vakavan silmävaurion vaara. Aiheuttaa sidekalvon tulehduksen ja syöpymiä silmiin. <b>Hengitysteiden ärsyntyminen</b> Ei tiedossa <b>Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset</b> Ei tiedossa <b>Syöpää aiheuttavat vaikutukset</b> Ei tiedossa <b>Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset</b> Ei tiedossa <b>Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen</b> Tuotteen joutuminen iholle: Pitkäaikaisen altistuksen jälkeen: syöpymiä. Tuotteen jouduttua silmiin: Syöpymiä, sidekalvon tulehdus. Vakavan silmävaurion vaara. Jos tuotetta on nieltä: Ärsytystä suun limakalvolla, nielussa, ruokatorvessa ja ruoansulatuskanavassa <b>Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen</b> Ei tiedossa <b>Aspiraatiovaara</b> Ei aspiraatiovaaraa koskevaa luokitusta. <b>Muut tiedot</b> Muita vaarallisia ominaisuuksia ovat mahdollisia. Tuotetta tulee käsitellä varoen kuten kemikaaleja yleensäkin.

<b>KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE</b>	
<b>12.1</b>	<b>Myrkyllisyys</b> <i>Myrkyllisyys kaloille:</i> LC50 = 16,4 mg/l (96 h, rasvapäämutu (Pimephales promelas)) (IUCLID). <i>Myrkyllisyys vesikirpulle ja muille selkärangattomille:</i> EC50 = 7,7 mg/l (24 h, Daphnia magna) (IUCLID). <i>Myrkyllisyys leville:</i> IC50 = 2,5 mg/l (72 h, järnvilvä (Chlorella vulgaris)) (35 % liuos) (OECD 201).
<b>12.2</b>	<b>Pysyvyys ja hajoavuus</b> Hajoaa biologisesti. Helposti hajoava. Hajoamistuotteet: vesi ja happi.

**Kauppanimi:** Virhe. Viitteen lähdeä ei löytynyt. **DyeGone väritahrojen poistoaine tekstiilipinnoilta**

**Päiväys:** Virhe. Viitteen lähdeä ei löytynyt.

**Edellinen päiväys:**

<b>12.3</b>	<b>Biokertyvyys</b> Ei potentiaalia.
<b>12.4</b>	<b>Liikkuvuus maaperässä</b> Tietoja ei ole käytettävissä.
<b>12.5</b>	<b>PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset</b> Tätä ainetta ei pidetä pysyvänä, biologisesti kertyvänä tai myrkyllisenä (PBT) Ainetta ei pidetä erittäin hitaasti hajoavana ja erittäin voimakkaasti biokertyvänä (vPvb).
<b>12.6</b>	<b>Muut haitalliset vaikutukset</b> Oikein käytettäessä ei häiriötä jätevedenpuhdistamojen toiminnassa ole odotettavissa. Ei saa päästää juomaveteen, jäteveeteen eikä maahan.

#### **KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**

<b>13.1</b>	<b>Jätteiden käsittelymenetelmät</b> Jätteet on käsiteltävä kansallisten ja paikallisten säädösten mukaisesti. Kemikaalit tulee jättää niiden alkuperäisiin säiliöihin. Ei saa sekoittaa muiden jätteiden kanssa. Likaisia säiliöitä tulee käsitellä kuin itse tuotetta. Säilytettävä asianmukaisessa astiassa ja kuljetus hävitettäväksi järjestettävä jätteiden käsittelyyn erikoistuneen toimijan kanssa.
-------------	---

#### **KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT**

<b>14.1</b>	<b>YK-numero</b> UN2014
<b>14.2</b>	<b>Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b> Vetyperoksidin vesiliuos
<b>14.3</b>	<b>Kuljetuksen vaaraluokka</b> 5.1 (8)
<b>14.4</b>	<b>Pakkausryhmä</b> II
<b>14.5</b>	<b>Ympäristövaarat</b> Ei
<b>14.6</b>	<b>Erityiset varotoimet käyttäjälle</b> Ei ole
<b>14.7</b>	<b>Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 –sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti</b>

#### **KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**

<b>15.1</b>	<b>Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö</b> Tämä tiedote on laadittu EU komission 453/2010 säännöksen mukaisesti
<b>15.2</b>	<b>Kemikaaliturvallisuusarviointi</b> Toimittaja ei ole suorittanut arviointia aineosille tai liuokselle.

#### **KOHTA 16: MUUT TIEDOT**

**Muutokset edelliseen versioon**

**Lyhenteiden selitykset**

**Tietolähteet**

Tämä tiedote on laadittu EU komission 453/2010 säännöksen mukaisesti. Tietolähde valmistajan käyttöturvallisuustiedote.

**Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa**

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

R5 Räjähdyksenvaarallinen kuumennettaessa.

**Kauppanimi:** Virhe. Viitteen lähdeä ei löytynyt. **DyeGone väritahrojen poistoaine tekstiilipinnoilta**

**Päiväys:** Virhe. Viitteen lähdeä ei löytynyt.

**Edellinen päiväys:**

---

R8 Aiheuttaa tulipalon vaaran palavien aineiden kanssa.  
R20/22 Terveydelle haitallista hengitettynä ja nieltynä.  
R35 Voimakkaasti syövyttävää.  
R37/38 Ärsyttää hengityselimiä ja ihoa  
R41 Vakavan silmävaurion vaara.  
H271 Aiheuttaa tulipalo- tai räjähdysvaaran; voimakkaasti hapettava.  
H302 Haitallista nieltynä.  
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
H332 Haitallista hengitettynä.

S2 Pidettävä lasten ulottumattomissa  
S26 Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin  
S37/39 Käytettävä sopivia suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta

**Työntekijöiden koulutus**