



## HL PROFESSIONAL 2200 UNIVERSAL

Versio 1.3

Käyttöturvallisuustiedotteen  
numero: 000000001652

Muutettu viimeksi: 11.07.2014

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

#### 1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi : HL PROFESSIONAL 2200 UNIVERSAL

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

Aineen ja/tai seoksen  
käyttötapa : Korinkorjauksessa käytettävä polyesteritäyte.

Suosittelavia  
käyttörajoituksia : Vain teollisuus- ja ammattikäyttöön

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys : Roberlo s.a.  
Ctra. Nacional II, Km. 706,5  
17457 Riudellots de la Selva  
ES

Puhelin : +34972478060

Telefax : +34972477394

SDS-vastaavan  
sähköpostiosoite : msds@roberlo.com

#### 1.4 Hätäpuhelinnumero

+34 972 478060 (8:00-12:45 / 14:15-17:30 h) ROBERLO (Spain) (GMT + 1:00)

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

##### Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Syttyvät nesteet, Luokka 3 H226: Syttyvä neste ja höyry.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset,  
Luokka 2 H361d: Epäillään vaurioittavan sikiötä.

Välitön myrkyllisyys, Luokka 4 H332: Haitallista hengitettynä.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva  
altistuminen, Luokka 1, Kuulojärjestelmä H372: Vahingoittaa hengitettynä elimiä  
pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Ihoärsytys, Luokka 2 H315: Ärsyttää ihoa.



## HL PROFESSIONAL 2200 UNIVERSAL

Versio 1.3

Käyttöturvallisuustiedotteen  
numero: 000000001652

Muutettu viimeksi: 11.07.2014

Silmä-ärsytys, Luokka 2

H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

### Luokitus (67/548/ETY, 1999/45/EY)

Syttyvää

R10: Syttyvää.

Haitallinen

R20: Terveydelle haitallista hengitettynä.

R48/20: Terveydelle haitallista: pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle hengitettynä.

Reprotoksinen Luokka 3

R63: Voi olla vaarallista sikiölle.

Ärsyttävä

R36/38: Ärsyttää silmiä ja ihoa.

## 2.2 Merkinnät

### Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Varoitusmerkit :



Huomiosana :

Vaara

Vaaralausekkeet :

H226  
H361d  
H332  
H372

Syttyvä neste ja höyry.  
Epäillään vaurioittavan sikiötä.  
Haitallista hengitettynä.  
Vahingoittaa elimiä (Kuulojärjestelmä)  
pitkäaikaisessa tai toistuvassa  
altistumisessa.

H315  
H319

Ärsyttää ihoa.  
Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Turvalausekkeet :

**Ennaltaehkäisy:**

P210

Suojaa  
lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta  
pinnoilta. - Tupakointi kielletty.

P280

Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/  
silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.

P260

Älä hengitä höyryä.

**Pelastustoimenpiteet:**

P303 + P361 + P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE  
(tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus  
välittömästi. Huuhdo/suihkuta iho vedellä.

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

**Varastointi:**



## HL PROFESSIONAL 2200 UNIVERSAL

Versio 1.3

 Käyttöturvallisuustiedotteen  
numero: 000000001652

Muutettu viimeksi: 11.07.2014

P403

 Varastoi paikassa, jossa on hyvä  
ilmanvaihto.

**Jätteiden käsittely:**

P501

 Hävitä sisältö/pakkaus hyväksytyssä  
jätteenkäsittelylaitoksessa.

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:

Styreeni

**Lisämerkinnät:**

EUH208

Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Sisältää: cobalt bis(2-ethylhexanoate)

**2.3 Muut vaarat**

Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**
**3.2 Seokset**
**Vaaraa aiheuttavat aineosat**

Kemiallinen nimi	CAS-Nro. EY-Nro. Rekisteröintinumero	Luokitus (67/548/ETY)	Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)	Pitoisuus (%)
Styreeni	100-42-5 202-851-5 01- 2119457861-32	R10 Repr.Cat.3; R63 Xn; R20-R48/20 Xi; R36/38	Flam. Liq.3; H226 Acute Tox.4; H332 Skin Irrit.2; H315 Eye Irrit.2; H319 Repr.2; H361d STOT RE1; H372	>= 12,5 - < 20
Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty raskas; Matalalla kiehuva vetykäsitelty teollisuusbensiini	64742-48-9 265-150-3 01- 2119474196-32	R10 Xn; R65 Xi; R38-R67 N; R51/53	Flam. Liq.3; H226 Skin Irrit.2; H315 STOT SE3; H336 Asp. Tox.1; H304 Aquatic Chronic2; H411	>= 0,1 - < 1
cobalt bis(2-ethylhexanoate)	136-52-7 205-250-6 01- 2119524678-29	R43 N; R50/53 Repr.Cat.3; R62	Eye Irrit.2; H319 Skin Sens.1A; H317 Repr.2; H361f Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic3; H412	>= 0,1 - < 0,25



## HL PROFESSIONAL 2200 UNIVERSAL

Versio 1.3

Käyttöturvallisuustiedotteen  
numero: 000000001652

Muutettu viimeksi: 11.07.2014

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- |                  |  |
|------------------|--|
| Erityiset ohjeet | : Siirrettävä pois vaaralliselta alueelta.<br>Otettava yhteys lääkäriin.<br>Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle lääkäriille.   |
| Hengitettynä     | : Siirrettävä raittiiseen ilmaan.<br>Hakeuduttava lääkärin hoitoon huomattavan altistuksen jälkeen.  |
| Iholle saatuna   | : Riisu saastuneet vaatteet ja kengät välittömästi.<br>Roiskeet huuhteltava saippualla ja runsaalla vedellä.<br>Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.  |
| Silmäkosketus    | : Huuhdo silmä(t) välittömästi runsaalla vedellä.<br>Poistettava piilolasit.<br>Suoja terve silmä.<br>Silmä pidettävä kunnolla auki huuhtelun aikana.<br>Yhteydenotto erikoislääkäriin, mikäli silmien ärsytys jatkuu.                       |
| Nieltynä         | : Puhdista suu vedellä ja juo jälkeenpäin runsaasti vettä.<br>Ei saa oksennuttaa.<br>Ei saa antaa maitoa eikä alkoholipitoisia juomia.<br>Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta.<br>Hakeuduttava lääkärin hoitoon. |

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

- |        |  |
|--------|--|
| Oireet | : Hengittäminen saattaa aiheuttaa seuraavia oireita:<br>Päänsärky<br>Huimaus<br>Uupumus<br>Heikkous<br>Iho kosketus saattaa aiheuttaa seuraavia oireita:<br>Punoitus<br>Nauttiminen saattaa aiheuttaa seuraavia oireita:<br>Vatsakipu<br>Pahoinvointi<br>Oksentelu<br>Ripuli |
|--------|--|

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

- |       |                                |
|-------|--------------------------------|
| Hoito | : Tietoa ei ole käytettävissä. |
|-------|--------------------------------|



## HL PROFESSIONAL 2200 UNIVERSAL

Versio 1.3

Käyttöturvallisuustiedotteen  
numero: 000000001652

Muutettu viimeksi: 11.07.2014

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet : Alkoholia kestävä vaahto  
Jauhe

Soveltumattomat  
sammutusaineet : Suuritehoinen paloruisku

#### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityiset altistumisvaarat : Älä käytä suuritehoista paloruiskua, koska se voi hajottaa ja  
tulipalossa levittää tulipaloa.

Vaaralliset palamistuotteet : Vaarallisia palamistuotteita ei tunneta

#### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten : Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta.  
suojavarusteet

Lisätietoja : Turvallisuussyistä tulipalon sattuessa on säiliöt säilytettävä  
erikseen suljetuissa tiloissa.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

#### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojatoimet : Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.  
Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta.

#### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat : Yritettävä estää aineen pääsy viemäriin tai vesistöihin.  
varotoimet

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

Puhdistusohjeet : Kerätään talteen inerttiin huokoiseen aineeseen (esim. hiekka,  
silikageeli, happoositova aine, yleinen sideaine, sahanpuru).  
Säilytettävä sopivissa ja suljetuissa säiliöissä hävittämistä  
varten.

#### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Yhteystiedot h t tilanteissa l ytyv t kohdasta 1. Turvallisen k sittelyn ohjeet ovat kohdassa 7.  
Suojautuminen altistumiselta selvitet n kohdassa 8. Ohjeet tuotteen h vitt miseen l ytyv t kohdasta  
13.



## HL PROFESSIONAL 2200 UNIVERSAL

Versio 1.3

 Käyttöturvallisuustiedotteen  
numero: 000000001652

Muutettu viimeksi: 11.07.2014

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

#### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

- Turvallisen käsittelyn ohjeet : Vältettävä annettujen enimmäisyyspitoisuusrajojen ylittämistä (katso kohta 8).  
Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.  
Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.  
Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty työskentelyn aikana.  
Järjestettävä riittävä ilmanvaihto ja/tai imu työtiloihin.
- Palo- ja räjähdyssuojaus : Vältettävä aerosolin muodostumista. Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty. Estä varotoimenpitein sähköstaattisen varauksen muodostuminen.
- Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohteita : Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Syöminen ja juominen kielletty kemikaalia käsitellessä. Tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Kädet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen.

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

- Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille : Tupakointi kielletty. Säiliö on pidettävä tiiviisti suljettuna kuivassa ja hyvin ilmastoidussa tilassa.
- Varastointiaika : 12 kuukautta
- Muut tiedot : Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.

#### 7.3 Erityinen loppukäyttö

- Erityiset käyttötavat : Tämän tuotteen käytöstä ei ole muita erityisiä, aikaisemmin osoitetuista poikkeavia suosituksia.

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

#### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

##### Työperäisen altistumisen raja-arvot

Aineosat	CAS-Nro.	Arvotyyppi (Altistusmuoto)	Valvontaa koskevat muuttujat	Peruste
kalkkikivi	1317-65-3	HTP-arvot 8h (Pöly)	10 mg/m <sup>3</sup>	FI OEL
Styreeni	100-42-5	HTP-arvot 15 min	100 ppm 430 mg/m <sup>3</sup>	FI OEL
Styreeni	100-42-5	HTP-arvot 8h	20 ppm 86 mg/m <sup>3</sup>	FI OEL
Styreeni	100-42-5	TWA	20 ppm	



## HL PROFESSIONAL 2200 UNIVERSAL

Versio 1.3

 Käyttöturvallisuustiedotteen  
numero: 000000001652

Muutettu viimeksi: 11.07.2014

			85 mg/m3	
Styreeni	100-42-5	STEL	40 ppm 170 mg/m3	
Titaanidioksidi	13463-67-7	HTP-arvot 8h (Pöly)	10 mg/m3	FI OEL

### Johdettujen vaikutuksettomien altistustasojen (DNEL) Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti:

Styreeni	: Käyttötarkoitus: Työntekijät Altistumisreitit: Hengitys Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset Arvo: 85 mg/m3
cobalt bis(2-ethylhexanoate)	: Käyttötarkoitus: Työntekijät Altistumisreitit: Hengitys Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset Arvo: 0,2351 mg/m3

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Henkilökohtaiset suojaimet

Silmiensuojaus	: Silmänhuuhtelupullo, jossa puhdasta vettä Tiiviisti asettuvat suojalasit
----------------	---

#### Käsiensuojaus

Huomautuksia	: Liuottimenkestävät käsiineet Valittujen suojakäsineiden tulee olla EU-direktiivin 89/686/ETY ja siitä johdetun standardin EN 374 mukaisia. Suojakäsineet pestävä saippualla ja vedellä ennen riisumista.
--------------	--

Ihonsuojaus / Kehon suojaus	: läpäisemätön vaatetus Kehon suojaus valitaan työpaikalla olevan vaarallisen aineen määrän ja pitoisuuden mukaan.
-----------------------------	---

Hengityksensuojaus	: Höyrynmuodostuksen esiintyessä on käytettävä hyväksytyllä suodattimella varustettua hengityslaitetta.
--------------------	---

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	: tahna
Väri	: beige
Haju	: luonteenomainen
pH	: Ei määritettävissä

**HL PROFESSIONAL 2200 UNIVERSAL**

Versio 1.3

Käyttöturvallisuustiedotteen  
numero: 000000001652

Muutettu viimeksi: 11.07.2014

Sulamispiste/sulamisalue	: Ei määritettävissä
Kiehumispiste/kiehumisalue	: 77,1 °C (7,6 hPa)
Leimahduspiste	: 32 °C Menetelmä: ISO 1523, suljettu kuppi Setaflash
Räjähdyssraja, ylempi	: 6,7 %(v) ( 25 °C)
Räjähdyssraja, alempi	: 1,2 %(v) ( 25 °C)
Höyrynpaine	: 11,6 hPa (20 °C)  67 hPa (50 °C)
Tiheys	: 1,23 g/cm <sup>3</sup> (20 °C) Menetelmä: ISO 2811-1
Liukoisuus (liukoisuudet) Vesiliukoisuus	: sekoittumaton
Itsesyttymislämpötila	: 484 °C
Viskositeetti Viskositeetti, dynaaminen	: 7.250.000 mPa.s (20 °C) Menetelmä: ISO 2555

**9.2 Muut tiedot**

Tietoja ei ole käytettävissä

**KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus****10.1 Reaktiivisuus**

Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Vaaralliset reaktiot : Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa.



**HL PROFESSIONAL 2200 UNIVERSAL**

Versio 1.3

Käyttöturvallisuustiedotteen  
numero: 000000001652

Muutettu viimeksi: 11.07.2014

Hajoamista ei tapahdu ohjeiden mukaisessa käytössä.

**10.4 Vältettävät olosuhteet**

Vältettävät olosuhteet : Kuumuus, liekit ja kipinät.

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

Vältettävät materiaalit : Vahvat hapot ja hapettavat aineet

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Vaaralliset hajoamistuotteet : Hiilimonoksidi

**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot****11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista****Välitön myrkyllisyys****Tuote:**

Välitön myrkyllisyys : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti : 10 - 20 mg/l  
hengitysteiden kautta  
Altistumisaika: 4 h  
Koeilmakehä: höyry  
Menetelmä: Laskentamenetelmä

**Aineosat:****Styreeni:**

Välitön myrkyllisyys suun : LD50, suun kautta (Rotta): 2.650 mg/kg  
kautta  
Menetelmä: OECD:n testiohje 401

Välitön myrkyllisyys : LC50 (Rotta): 11,8 mg/l  
hengitysteiden kautta  
Altistumisaika: 4 h  
Menetelmä: OECD:n testiohje 403

Välitön myrkyllisyys ihon : LD50 (Kani): > 2.000 mg/kg  
kautta  
Menetelmä: OECD:n testiohje 402

**Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty raskas; Matalalla kiehuva vetykäsitelty teollisuusbensiini:**

Välitön myrkyllisyys suun : LD50, suun kautta (Rotta): 5.000 mg/kg  
kautta  
Menetelmä: OECD:n testiohje 401

Välitön myrkyllisyys : LC50 (Rotta): 7,6 mg/l  
hengitysteiden kautta  
Altistumisaika: 4 h  
Menetelmä: OECD:n testiohje 403

Välitön myrkyllisyys ihon : LD50 (Kani): 2.000 mg/kg  
kautta  
Menetelmä: OECD:n testiohje 402



## HL PROFESSIONAL 2200 UNIVERSAL

Versio 1.3

Käyttöturvallisuustiedotteen  
numero: 000000001652

Muutettu viimeksi: 11.07.2014

### **cobalt bis(2-ethylhexanoate):**

Välitön myrkyllisyys suun : LD50, suun kautta (Rotta): 3.129 mg/kg  
kautta Menetelmä: OECD:n testiohje 401

Välitön myrkyllisyys ihon : LD50 (Rotta): > 2.000 mg/kg  
kautta Menetelmä: OECD:n testiohje 402

### **Ihosiövyttävyy/ihoärsytys**

#### **Tuote:**

Huomautuksia: Saattaa aiheuttaa ihonärsytystä herkissä henkilöissä.

### **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**

#### **Tuote:**

Huomautuksia: Ärsyttää silmiä voimakkaasti

### **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**

#### **Tuote:**

Huomautuksia: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### **Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**

#### **Tuote:**

Sukusolujen perimää : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät  
vaurioittavat vaikutukset- täyty.  
Arvio

### **Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

#### **Tuote:**

Syöpää aiheuttavat : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät  
vaikutukset - Arvio täyty.

### **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

#### **Tuote:**

Lisääntymiselle vaaralliset : Epäillään vaurioittavan sikiötä.  
vaikutukset - Arvio

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

#### **Tuote:**

Huomautuksia: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.



## HL PROFESSIONAL 2200 UNIVERSAL

Versio 1.3

Käyttöturvallisuustiedotteen  
numero: 000000001652

Muutettu viimeksi: 11.07.2014

### Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

#### Tuote:

Arvio: Aine tai seos on luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä ilmeneväksi myrkyksi, toistuva altistuminen, kategoria 1.

### Aspiraatiomyrkyllisyys

#### Tuote:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Lisätietoja

#### Tuote:

Huomautuksia: Liuottimet saattavat poistaa ihon rasvaa.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

#### Aineosat:

##### **Styreeni:**

Myrkyllisyys kalalle	: LC50 (Kala): 9 mg/l Altistumisaika: 96 h Menetelmä: OECD:n testiohje 203
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille	: EC50 (Daphnia (Vesikirppu)): 4,7 mg/l Altistumisaika: 48 h Menetelmä: OECD TG 202
Myrkyllisyys leville	: EC50 (Algae): 1,4 mg/l Altistumisaika: 72 h Menetelmä: OECD TG 201

##### **Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty raskas; Matalalla kiehuva vetykäsitelty teollisuusbensiini:**

Myrkyllisyys kalalle	: LC50 (Kala): 10 mg/l Altistumisaika: 96 h Menetelmä: OECD:n testiohje 203
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille	: EC50 (Daphnia (Vesikirppu)): 4,5 mg/l Altistumisaika: 48 h Menetelmä: OECD TG 202
Myrkyllisyys leville	: EC50 (Algae): 3,1 mg/l Altistumisaika: 72 h Menetelmä: OECD TG 201



## HL PROFESSIONAL 2200 UNIVERSAL

Versio 1.3

Käyttöturvallisuustiedotteen  
numero: 000000001652

Muutettu viimeksi: 11.07.2014

### **cobalt bis(2-ethylhexanoate):**

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Kala): 275 mg/l  
Altistumisaika: 96 h  
Menetelmä: OECD:n testiohje 203

Myrkyllisyys leville : EC50 (Algae): 0,14 mg/l  
Altistumisaika: 72 h  
Menetelmä: OECD TG 201

### **12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

Tietoja ei ole käytettävissä

### **12.3 Biokertyvyys**

Tietoja ei ole käytettävissä

### **12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Tietoja ei ole käytettävissä

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

#### **Tuote:**

Arvio : Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

### **12.6 Muut haitalliset vaikutukset**

#### **Tuote:**

Kulkeutuminen ja kehitys ympäristössä : Tietoja ei ole käytettävissä

Muuta ekologista tietoa : Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.

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

### **13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

Tuote : Jätettä ei saa päästää viemäriin.  
Ei saa liata lampia, vesistöjä tai oja kemikaalilla tai käytetyllä säiliöllä.  
Ylijäämät ja ei kierrätettävät liuokset on tarjottava hyväksytylle jätteenkäsittelylaitokselle.

Likaantunut pakkaus : Tyhjennettävä jäljellä oleva sisältö.  
Hävitettävä kuten käyttämätön tuote.  
Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen.  
Ei saa polttaa tyhjää astiaa, tai käyttää leikkuupoltinta.



## HL PROFESSIONAL 2200 UNIVERSAL

Versio 1.3

Käyttöturvallisuustiedotteen  
numero: 000000001652

Muutettu viimeksi: 11.07.2014

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

#### 14.1 YK-numero

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

#### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

#### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

#### 14.4 Pakkausryhmä

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

#### 14.5 Ympäristövaarat

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

#### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei määritettävissä

#### 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei koske toimitettavaa tuotetta.

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Haihtuvat orgaaniset  
yhdisteet : 25 g/l

Direktiivi 2004/42/EY : Täytetasoite/kitti (250 g/l )

Muut ohjeet : Tuote on luokiteltu ja merkitty EU-direktiivien tai kansallisten  
säästöjen mukaisesti.

#### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei määritettävissä

### KOHTA 16: Muut tiedot

#### R-lausekkeiden koko teksti

R10	Syttyvää.
R20	Terveydelle haitallista hengitettynä.
R36/38	Ärsyttää silmiä ja ihoa.
R38	Ärsyttää ihoa.
R43	Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
R48/20	Terveydelle haitallista: pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle hengitettynä.

**HL PROFESSIONAL 2200 UNIVERSAL**

Versio 1.3

Käyttöturvallisuustiedotteen  
numero: 000000001652

Muutettu viimeksi: 11.07.2014

R50/53	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
R51/53	Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
R62	Voi mahdollisesti heikentää hedelmällisyyttä.
R63	Voi olla vaarallista sikiölle.
R65	Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.
R67	Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

**H-lausekkeiden koko teksti**

H226	Syttyvä neste ja höyry.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H361d	Epäillään vaurioittavan sikiötä.
H361f	Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.
H372	Vahingoittaa hengitettynä elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**Lisätietoja**

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuuksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.