



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## OPTIGUARD MCA5418E

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

#### 1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi tai seoksen nimitys	OPTIGUARD MCA5418E
Versio n:o	3.0
Tarkistus päivämäärä	06/12/2013
Tarkistetun version voimassaolopäivä	31/08/2011

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

Tunnistetut käytöt	Kattilan sisäpinnan käsittelyaine
Käytöt, joita ei suositella	Ei tunnettuja.

#### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

GE Water & Process Technologies BVBA  
Toekomstlaan 54  
Industriepark Wolfstee  
2200 HERENTALS  
tel : +32 14 / 25 91 11  
Faksi: +32 14 / 25 91 12  
Sähköpostiosoite: emea.productstewardship@ge.com

#### 1.4. Häätäpuhelinnumero

Monikielinen häränumero (24/7)

Eurooppa, Lähi-itä, Afrikka, Israel (Eurooppa ja maat, joissa puhutaan englantia): +44(0)1235 239670

Lähi-itä ja Afrikka (maat, joissa puhutaan arabiaa): +44(0)1235 239671

Official advisory body :

ANTIGIFCENTRUM  
Bruynstraat 1  
B-1120 BRUSSEL  
+ 32 70 245 245

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Direktiivien 67/548/ETY tai 1999/45/EY ja niiden muutosten mukainen luokitus

Luokitus C;R34

#### Yhteenveto vaaroista

Fysikaaliset vaarat	Ei luokiteltu fysikaalisten vaarojen takia.
Terveysvaarat	Syövyttävää.
Ympäristövaarat	Ei luokiteltu ympäristövaarojen takia.

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 ja sen muutosten mukainen luokitus

Fysikaaliset vaarat	Kategoria 1	H290 - Voi syövyttää metalleja.
Metalleja syövyttävä		



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## OPTIGUARD MCA5418E

### Terveysvaarat

Ihoa syövyttävä/ärsyttävä

Kategoria 1B

H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

### 2.2. Merkinnät

#### Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 ja sen muutosten mukainen merkintä

**Sisältää:** Natriumhydroksidi

#### Varoitusmerkit



**Huomiosana** Vaara

#### Vaaralausekkeet

H290 Voi syövyttää metalleja.  
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

### Turvalausekkeet

#### Ennaltaehkäisystä

P234 Säilytä alkuperäispakkauksessa.  
P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

#### Pelastustoimenpiteistä

P301 + P330 + P331 JOS NIELTY: Huuhdellaan suu. Ei saa oksennuttaa.  
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.  
P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

**Merkinnän lisätiedot** Ei soveltuva.

**2.3. Muut vaarat** Ei määrittä.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### Seokset

**Kuvaus** Sulfiitin ja polymeerin emäksinen vesiliuos

Kemiallinen nimi	%	CAS-numero /EY-numero	REACH rekisteröintinumero	Indeksinumero	Huomautukset
Natriumhydroksidi	2 - < 5	1310-73-2 215-185-5	01-2119457892-27	011-002-00-6	
<b>Luokitus:</b>	<b>DSD:</b> C;R35				
	<b>CLP:</b> Met. Corr. 1;H290, Skin Corr. 1A;H314				

Yllä on esitetty tuotteen sisältämien luokiteltujen komponenttien varoitusmerkit, R-lausekkeet, vaaraluokka, kategoriakoodi sekä vaaralausekkeet, jotka annetaan aineen fysikaalisten, ihmisten terveyteen kohdistuvien tai ympäristövaarojen perusteella. Tässä mainittujen vaara- ja R-lausekkeiden teksti on esitetty kokonaisuudessaan kohdassa 16.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

**Hengitysaltistus** Siirrä potilas raikkaaseen ilmaan, anna levätä ja pidä potilas lämpimänä. Lääkärinhoitoon.

**Ihoaltistus** Pese välittömästi runsaalla vedellä. Poistettava välittömästi kaikki saastunut vaatetus. Lääkärinhoitoon.

**Roiskeet silmiin** Välitön huuhtelu runsaalla juoksevalla vedellä. Pidä silmäluomet mahdollisimman avonaisina. Lääkärinhoitoon.



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## OPTIGUARD MCA5418E

Nieleminen	Huuhtelee suu vedellä. Loukkaantuneen on nautittava välittömästi 1-2 lasillista vettä mikäli on tajuissaan. Ei SAA oksennuttaa! Lääkärihoitoon.
4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet	Syövyttävät vaikutukset.
4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet	Ei saatavilla

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet	
Soveltuvat sammutusaineet	Hiilidioksidi, kuivat kemikaalit, vaahto, vesiaerosoli (sumu).
Soveltumattomat sammutusaineet	Ei saatavilla
5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat	Palaessa muodostuu hiilen ja rikin oksideja.
5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet	
Erityiset suojarusteet palomiehille	Hengityslaite. (CEN : EN 137) Suojavaatetus (CEN : EN 469) Palomiesten suojakäsineet (CEN : EN 659) Kypärä (CEN : EN 443)
Erityiset palontorjuntatoimet	Käytä normaaleja palontorjuntamenetelmiä ja ota huomioon muiden mukana olevien materiaalien vaarat. Estä vuotaneen aineen ja sammutusvesien pääsy viemäriin ja ympäristöön.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa	
Muu kuin pelastushenkilökunta	Käytä suojavaatteita, suojahansikkaita ja suojalaseja
Pelastushenkilökunta	Käytä käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8 suositeltuja henkilösuojaimia.
6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet	Estettävä pääsy viemäreihin ja lähiympäristöön. Vahingossa vesistöihin päässeet suuret määrät tuotetta saattavat vahingoittaa vesieliöitä
6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet	Imeytä reagoimattomaan materiaallin ja hävitä ongelmajätteitä koskevien säännösten mukaan. Poista pienet roiskeet suurella vesimäärällä.
6.4. Viittaukset muihin kohtiin	Lisätietoja suojatoimenpiteistä on kohdassa 8 (Altistumisen ehkäiseminen/Henkilökohtaiset suojaimet).

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet	Vältettävä höyryn hengittämistä. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.
7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet	Säilytettävä tiiviisti suljettuna. Varastoitava kuivassa, viileässä ja hyvin tuuletetussa tilassa
7.3. Erityinen loppukäyttö	Vain ammatti- ja teollisuuskäyttöön
Varastointiaika	135 vuorokautta

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat	
-----------------------------------	--



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## OPTIGUARD MCA5418E

### Työperäisen altistumisen raja-arvot

#### Suomi. Työperäisen altistuksen raja-arvot

Osatekijät	Tyyppi	Arvo
Natriumhydroksidi (CAS 1310-73-2)	Katto	2 mg/m <sup>3</sup>

**Biologiset raja-arvot** Ei biologisia altistumisen raja-arvoja aineelle tai ainesosille.

**Suosittelut altistumisen seurantamenetelmät** Ei saatavilla

**Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL)** Ei saatavilla

**Arvioidut vaikutuksettomat pitoisuudet (PNECs)** Ei saatavilla

### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

**Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet** Riittävä tuuletus pitämään ilman saasteet altistusrajan alapuolella.

#### Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

**Silmien tai kasvojen suojaus** Suojalasit, kemikaaliroiskeen kestävät.  
Kasvosuojus.  
CEN : EN 166

#### Ihonsuojaus

**- Käsiensuojaus** Neopreenikäsineet.  
Nitrilikäsineet.  
CEN : EN 374-1/2/3; EN 420

**- Muut** Kemikaalinkestävä esiliina.  
CEN : EN 340; EN 368; EN 369; EN 467

**Hengityksensuojaus** Tuuletuksen ollessa riittämätön käytä kaasunaamaria, jossa on suodatin tyyppiä: P2  
CEN : EN 140; EN 143; EN 149

**Termiset vaarat** Ei saatavilla

**Ympäristöaltistumisen torjuminen** Estä tuotteen pääseminen kunnalliseen jätevesiverkkoon ja lähiympäristöön.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

#### Olomuoto

**Väri** Vaaleankeltaisesta vaaleanvihreään

**Olomuoto** Neste

**Haju** Mieto

**Hajukynnys** Ei saatavilla

**pH (tuote)** 13

**pH vesiliuoksessa** 12,5 (5% SOL.)

**Sulamis- tai jäätymispiste** -4 °C

**Kiehumispiste ja kiehumisalue** 104 °C

**Leimahduspiste** > 100 °C P-M(CC)

**Haihtumisnopeus** < 1 (eetteri=1)

**Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)** Ei soveltuva.

#### Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja

**Alin syttyvyysraja (%)** Ei saatavilla

**Ylin syttyvyysraja (%)** Ei saatavilla

**Höyrynpaine** 18 mm Hg

**Höyrynpaine lämpötila** 21 °C



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## OPTIGUARD MCA5418E

Höyryntiheys	< 1 (ilma=1)
Suhteellinen tiheys	1,12
Suhteellinen tiheys lämpötila	21 °C
<b>Solubilities</b>	
Liukoisuus veteen	100 %
Jakautumiskerroin (n-oktanol/vesi)	Ei saatavilla
Itsesyttymislämpötila	Ei soveltuva.
Hajoamislämpötila	Ei saatavilla
Viskositeetti	8 cps
Viskositeetti lämpötila	21 °C
Räjähdyksvaarallisuus	Ei saatavilla
Hapettavat ominaisuudet	Ei saatavilla
<b>9.2. Muut tiedot</b>	
Haihtuvien prosenttiosuus	0 (Calculated)
Valumispiste	-1 °C
Varastointiaika	135 vuorokautta

### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus	Ei saatavilla
10.2. Kemiallinen stabiilisuus	Materiaali on stabiili normaaleissa olosuhteissa.
10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Ei sovellu.
10.4. Vältettävät olosuhteet	Suojattava jäätymiseltä.
10.5. Yhteensopimattomat materiaalit	Vältettävä kosketusta vahvoihin happoihin.
10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet	Palaessa muostuu hiilen ja rikin oksideja.

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

#### 11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Tuote	Koetulokset
OPTIGUARD MCA5418E (Seos)	Akuutti Dermaalinen LD50 Kaniini: > 2000 mg/kg (Laskettu GHS-yhteenlaskukaavan mukaan) Akuutti Suun kautta LD50 Rotta: > 2000 mg/kg (Laskettu GHS-yhteenlaskukaavan mukaan)
Osatekijät	Koetulokset
Natriumhydroksidi (1310-73-2)	Akuutti Dermaalinen LD50 Kaniini: 1350 mg/kg Akuutti Suun kautta LD50 Kaniini: 500 mg/kg
Välitön myrkyllisyys	Ei luokiteltu.
Ihoa syövyttävä/ärsyttävä	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
Hengitysteiden herkistyminen	Ei luokiteltu.
Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen	Ei luokiteltu.
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen	Ei luokiteltu.
Syöpää aiheuttava	Ei luokiteltu.
Sukusolujen perimää vaurioittava	Ei luokiteltu.



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## OPTIGUARD MCA5418E

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset Ei luokiteltu.

### Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot

Nieleminen	Aiheuttaa palovammoja suussa, kurkussa ja/tai vatsassa.
Hengitysaltistus	Ärsyttää hengityselimiä.
Ihoaltistus	Syövyttävää
Roiskeet silmiin	Syövyttävää

Oireet Ei saatavilla

Seosta vaiko ainetta koskevat tiedot Ei tunnettuja.

Muut tiedot Ei saatavilla

### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

#### 12.1. Myrkyllisyys

Tuote	Laji	Koetulokset
OPTIGUARD MCA5418E (CAS Seos)		
	LC50	Rasvapäämutu 960 mg/l, Välitön myrkyllisyys, 96 tunti, (Arvioitu)
	NOEL	Rasvapäämutu 670 mg/l, Välitön myrkyllisyys, 96 tunti, (Arvioitu)
Äyriäiset	LC50	Daphnia magna 890 mg/l, Välitön myrkyllisyys, 48 tunti, (Arvioitu)

#### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

- COD (mg O2/g)	18 (Laskennallista tietoa)
- BOD 5 (mg O2/g)	0 (Laskennallista tietoa)
- BOD 28 (mgO2/g)	0 (Laskennallista tietoa)
- Closed Bottle Test (% Hajoaminen, 28 d)	0 (Laskennallista tietoa)
- Zahn-Wellens Test (% Hajoaminen, 28 d)	3 (Laskennallista tietoa)
- TOC (mg C/g)	6 (Laskennallista tietoa)

12.3. Biokertyvyys Ei saatavilla

Jakamiskerroin n-oktanol/vesi (log Kow) Ei saatavilla

Biokertyvyystekijä (BCF) Ei saatavilla

12.4. Liikkuvuus maaperässä Ei saatavilla

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset Ei PBT tai vPvB aine tai seos.

12.6. Muut haitalliset vaikutukset Ei saatavilla

### KOHTA 13: Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat

#### 13.1. Jätteen käsittelymenetelmät

Saastunut pakkaus Ongelmajätteitä koskevien säännösten mukaan.

EWC (Euroopan jättekoodi) suositus: 15 01 10  
15 Pakkausjätteet, absorboimisaineet, puhdistusliinat, suodatinmateriaalit ja suojavaatteet, joita ei ole mainittu muualla.  
15 01 Pakkaukset (mukaan luettuna yhdyskunnista erikseen kerätty pakkausjäte).  
15 01 10 Pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia.  
Riippuen jätteen alkuperästä ja tilasta myös muut EWC-numerot voivat tulla kyseeseen.



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## OPTIGUARD MCA5418E

### Hävitysmenetelmät/-tiedot

Ongelmajätteitä koskevien säännösten mukaan.

EWC (Euroopan jättekoodi) suositus: 16 03 05  
16 Jätteet, joita ei ole mainittu muualla luettelossa.  
16 03 Epäkuraantit tuotteiden valmistuserät ja käyttämättömät tuotteet.  
16 03 05 Orgaaniset jätteet, jotka sisältävät vaarallisia aineita.  
Riippuen jätteen alkuperästä ja tilasta myös muut EWC-numerot voivat tulla kyseeseen.

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

#### ADR

14.1. YK-numero	UN3266
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Epäorgaaninen syövyttävä neste, emäksinen, n.o.s. (Natriumhydroksidi, seos)
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka	8
Liittyvät luokka/luokat	-
14.4. Pakkausryhmä	II
14.5. Ympäristövaarat	Ei
Tunnelikoodi	(E)
14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle	Ei saatavilla

#### RID

14.1. YK-numero	UN3266
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Epäorgaaninen syövyttävä neste, emäksinen, n.o.s. (Natriumhydroksidi, seos)
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka	8
Liittyvät luokka/luokat	-
14.4. Pakkausryhmä	II
14.5. Ympäristövaarat	Ei
14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle	Ei saatavilla

#### ADN

14.1. YK-numero	UN3266
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Epäorgaaninen syövyttävä neste, emäksinen, n.o.s. (Natriumhydroksidi, seos)
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka	8
Liittyvät luokka/luokat	-
14.4. Pakkausryhmä	II
14.5. Ympäristövaarat	Ei
14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle	Ei saatavilla

#### IATA

14.1. YK-numero	UN3266
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Epäorgaaninen syövyttävä neste, emäksinen, n.o.s. (Natriumhydroksidi, seos)
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka	8
Liittyvät luokka/luokat	-
14.4. Pakkausryhmä	II
14.5. Ympäristövaarat	Ei
ERG-koodi	Ei saatavilla
14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle	Ei saatavilla

#### IMDG

14.1. YK-numero	UN3266
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Epäorgaaninen syövyttävä neste, emäksinen, n.o.s. (Natriumhydroksidi, seos)
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka	8
Liittyvät luokka/luokat	-
14.4. Pakkausryhmä	II



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## OPTIGUARD MCA5418E

### 14.5. Ympäristövaarat

Meriä saastuttava aine Ei

EmS No. F-A, S-B

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle Ei saatavilla

14.7. Kuljetus irtolastina Tätä ainetta/seosta ei ole tarkoitettu kuljetettavaksi irtotavarana.

Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

ADN; ADR; IATA; IMDG; RID



## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

#### EY:n asetukset

Asetus (EY) n:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista, liite I

Ei mainittu luettelossa.

Asetus (EY) n:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista, liite II

Ei mainittu luettelossa.

Asetus (EY) n:o 850/2004 pysyvistä orgaanisista yhdisteistä, liite I muutoksineen

Ei mainittu luettelossa.

Asetus (EY) n:o 689/2008 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite I, osa 1 muutoksineen

Ei mainittu luettelossa.

Asetus (EY) n:o 689/2008 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite I, osa 2 muutoksineen

Ei mainittu luettelossa.

Asetus (EY) n:o 689/2008 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite I, osa 3 muutoksineen

Ei mainittu luettelossa.

Asetus (EY) n:o 689/2008 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite V, muutoksineen

Ei mainittu luettelossa.

Asetus (EY) n:o 166/2006 liite II epäpuhtauksien päästöjä ja siirtoja koskeva rekisteri

Ei mainittu luettelossa.

Asetus (EY) n:o 1907/2006, REACH 59 artikla 1 kohta Kemikaaliviraston ylläpitämä luettelo mahdollisesti sisällytettävistä aineista (kandidaattiluettelo)

Ei mainittu luettelossa.

#### Lupamenettelyt

Asetus (EY) n:o 1907/2006, REACH liite XIV luvanvaraisten aineiden luettelo

Ei mainittu luettelossa.

#### Käyttörajoitukset

Asetus (EY) n:o 1907/2006, REACH liite XVII tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset

Ei mainittu luettelossa.

Direktiivi 2004/37/EC: työntekijöiden suojelemisesta syöpäsairauden vaaraa aiheuttaville tekijöille tai perimän muutoksia aiheuttaville aineille altistumiseen työssä liittyviltä vaaroilta

Ei säädelty.





# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## OPTIGUARD MCA5418E

**Direktiivi 92/85/ETY: toimenpiteistä raskaana olevien ja äskettäin synnyttäneiden tai imettävien työntekijöiden turvallisuuden ja terveyden parantamisen kannustamiseksi työssä**

Ei säädelty.

### Muu EY:n lainsäädäntö

**Direktiivi 96/82/EY (Seveso II) vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta**

Ei säädelty.

**Direktiivi 98/24/EY työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemisesta työpaikalla esiintyviin kemiallisiin tekijöihin liittyviltä riskeiltä.**

Natriumhydroksidi (CAS 1310-73-2)

**Direktiivi 94/33/EY nuorten työntekijöiden suojelusta**

Natriumhydroksidi (CAS 1310-73-2)

**Kansalliset asetukset** Ei saatavilla

**15.2.** Ei saatavilla

### Kemikaaliturvallisuusarviointi

#### Varastotilanne

Maa(t) tai alue	Varastonimi	Varastossa (kyllä/ei)*
Eurooppa	Euroopassa kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo (EINECS)	Kyllä
Eurooppa	Euroopassa ilmoitettujen kemiallisten aineiden luettelo (European List of Notified Chemical Substances, ELINCS)	Ei

\*"Kyllä" merkitsee, että tämän tuotteen kaikki aineosat täyttävät kohdemaan/-maiden varastointivaatimukset

## KOHTA 16: Muut tiedot

### Lyhenteiden selitykset

CAS: Chemical Abstract Service Registration Number (CAS-rekisteröintinumero)  
 EC-No: European Commission Number  
 CLP: Regulation on classification, labeling and packaging of substances and mixtures (Aineiden ja valmisteiden luokitusta, pakkaamista ja merkintöjä koskevat säännökset)  
 DSD: Dangerous Substances Directive (Vaarallisten aineiden direktiivi)  
 CEN: European Committee for Standardisation (Euroopan standardisointijärjestö)  
 LD50: Lethal Dose, 50% (Tappava annos, 50%).  
 LC50: Lethal Concentration, 50% (Tappava pitoisuus, 50%).  
 EC50: Effect Concentration, 50% (Vaikuttava pitoisuus, 50%)  
 NOEL: No Observed Effect Level (Taso, joka ei aiheuta havaittavia vaikutuksia)  
 COD: Chemical Oxygen Demand (Kemiallinen hapenkulutus)  
 BOD: Biochemical Oxygen Demand (Biokemiallinen hapenkulutus)  
 TOC: Total Organic Carbon (Orgaaninen kokonaishiili)  
 ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisestä tielukjetuksesta)  
 ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisestä sisävesikuljetuksesta)  
 IATA: International Air Transport Association (Kansainvälinen ilmakuljetusliitto)  
 IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code (Kansainvälinen vaarallisten aineiden kappale-tavaroiden aluskuljetuksia koskeva säännöstö)  
 RID: International Rule for Transport of Dangerous Substances by Railway (Kansainväliset määräykset vaarallisten aineiden rautatiekuljetuksesta)

### Kirjallisuusviitteet

Raaka-aineiden käyttöturvallisuustiedotteet.

### Tiedot aineen luokitukseen johtavista arviointimenetelmistä

Tämän seoksen fysikaaliset vaarat sekä terveys- ja ympäristövaarat on arvioitu käyttämällä jokaisen vaaraluokan luokituskriteerejä tai erittelyjä CLP-asetuksen (EY) 1272/2008 liitteen 1 osissa 2-5.

R34 Syövyttävää.  
R35 Voimakkaasti syövyttävää.

### Lausekkeet, R-lausekkeet ja H-lausekkeet kirjoitettu kokonaisuudessaan kohdissa 2-15

H290 Voi syövyttää metalleja.  
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

### Tiedot tarkistamisesta

Tämä asiakirja on muuttunut merkittävästi ja on tarkastettava kokonaisuudessaan.

### Tiedot koulutuksesta

Kouluta valmisteen turvalliseen käyttöön ottaen huomioon käyttötapa ja altistumisskenaariot.



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## OPTIGUARD MCA5418E

---

<b>Perustuu EU direktiiveihin / asetuksen</b>	1999/45/EY 2001/118/EY (EY) N:o 1907/2006 (REACH) (EC) No 453/2010 (EC) No 1272/2008
<b>Lisätietoja</b>	Muutos kohdassa: 1,2,3,4,5,8,9,10,11,12,15,16