



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

OPTIGUARD MCA5960

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi tai seoksen nimitys	OPTIGUARD MCA5960
Versio n:o	3.0
Tarkistus päivämäärä	20/02/2014
Tarkistetun version voimassaolopäivä	22/03/2011

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 Xi;R36/38

Yhteenveto vaaroista

Fysikaaliset vaarat	Ei luokiteltu fysikaalisten vaarojen takia.
Terveysvaarat	Ärsyttää silmiä ja ihoa.
Ympäristövaarat	Ei luokiteltu ympäristövaarojen takia.
Pääoireet	Hengitys voi aiheuttaa ärsytystä hengitysteissä.

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

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



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

OPTIGUARD MCA5960

Terveysvaarat

Ihoa syövyttävä/ärsyttävä	Kategoria 2	H315 - Ärsyttää ihoa.
Vakavia silmävaurioita/silmän ärsytystä	Kategoria 1	H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä.

2.2. Merkinnät

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

Sisältää: Morfoliinia, Natriumhydroksidi

Varoitusmerkit



Huomiosana

Vaara

Vaaralausekkeet

H290	Voi syövyttää metalleja.
H315	Ärsyttää ihoa.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Turvalausekkeet

Ennaltaehkäisystä

P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

Pelastustoimenpiteistä

P302 + P352	JOS JOUTUNUT IHOLLE: Pestään runsaalla saippualla ja vedellä.
P305 + P351 + P338	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.
P332 + P313	Jos esiintyy ihoärsytystä: Otettava yhteys lääkäriin.
P390	Imeytä valumat vahinkojen estämiseksi.

Merkinnän lisätiedot

Ei soveltuva.

2.3. Muut vaarat

Ei määrittä.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

Seokset

Kuvaus

Sulfiitin, polymeerin ja aminoyhdisteen emäksinen vesiliuos

Kemiallinen nimi	%	CAS-numero /EY-numero	REACH rekisteröintinumero	Indeksinumero	Huomautukset
Morfoliinia	1 - < 10	110-91-8 203-815-1	01-2119496057-30	613-028-00-9	#
Luokitus:	DSD: R10, C;R34, Xn;R20/21/22				
	CLP: Flam. Liq. 3;H226, Acute Tox. 4;H302, Acute Tox. 3;H311, Skin Corr. 1B;H314, Acute Tox. 4;H332				
Natriumhydroksidi	< 0,5	1310-73-2 215-185-5	01-2119457892-27	011-002-00-6	
Luokitus:	DSD: C;R35				
	CLP: 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 raittiiseen ilmaan.



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

OPTIGUARD MCA5960

Ihoaltistus	Riisuttava välittömästi saastunut vaatetus. Roiskeet huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Ota yhteys lääkäriin, mikäli syntyy ärsytystä, joka ei mene ohi.
Roiskeet silmiin	Huuhto silmä(t) välittömästi runsaalla vedellä. Lääkärinhoitoon
Nieleminen	Huuhto suu. Loukkaantuneen on nautittava välittömästi 1-2 lasillista vettä mikäli on tajuissaan.
4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet	Ärsyttävät vaikutukset.
4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet	Ei saatavilla

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet	
Soveltuvat sammutusaineet	Sammutusjauhe, CO ₂ , vesisuihku tai tavallinen vahto.
Soveltumattomat sammutusaineet	Ei saatavilla
5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat	Palaessa muodostuu hiilen, typen ja rikin oksideja.
5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet	
Erityiset suojavarusteet 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 henkilönsuojaimia.
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	Ilmasta varovasti ennen avaamista. Rikkidioksidia voi muodostua tuotteen normaalikäytön ja käsittelyn aikana.
7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet	Tarkoituksenmukainen ja turvallinen kemikaalien säilytys. Ei saa päästää jäätymään. Suojattava jäätymiseltä. Varastoi pakkaukset suljettuina silloin kun niitä ei käytetä. Varastoi syöpymättömässä säiliössä, jossa on kestävä sisävuoraus.
7.3. Erityinen loppukäyttö	Vain ammatti- ja teollisuuskäyttöön
Varastointiaika	720 vuorokautta

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

OPTIGUARD MCA5960

Työperäisen altistumisen raja-arvot

Suomi. Työperäisen altistuksen raja-arvot

Ostatekijät	Tyyppi	Arvo
Morfoliinia (CAS 110-91-8)	15 min.	72 mg/m ³ 20 ppm
	8 h.	36 mg/m ³ 10 ppm
Natriumhydroksidi (CAS 1310-73-2)	Katto	2 mg/m ³

EU. Altistumisen viiteraja-arvot direktiiveissä 91/322/ETA, 2000/39/EY, 2006/15/EY, 2009/161/EU

Ostatekijät	Tyyppi	Arvo
Morfoliinia (CAS 110-91-8)	15 min.	72 mg/m ³ 20 ppm
	8 h.	36 mg/m ³ 10 ppm

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

Suosittelut altistumisen seurantamenetelmät Ei saatavilla

Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL)

Ostatekijät	Tyyppi	Reitti	Arvo	Muoto
Morfoliinia (CAS 110-91-8)	Työntekijät	Dermaalinen	1,04 mg/kg	Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset
		Hengitysaltistuis	91 mg/m ³	Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset
		Hengitysaltistuis	36 mg/m ³	Pitkäaikaisia paikallisia vaikutuksia

Arvioidut vaikutuksettomat pitoisuudet (PNECs)

Ostatekijät	Tyyppi	Reitti	Arvo	Muoto
Morfoliinia (CAS 110-91-8)	Aqua (makea vesi)	Ei sovellu	0,1 mg/l	
	Aqua (merivesi)	Ei sovellu	0,01 mg/l	
	Intermittent release	Ei sovellu	0,28 mg/l	
	Maaperä	Ei sovellu	0,239 mg/kg dwt	
	Sedimentti (makea vesi)	Ei sovellu	1,49 mg/kg dwt	
	Sedimentti (merivesi)	Ei sovellu	0,149 mg/kg dwt	
	STP	Ei sovellu	10 mg/l	

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.
CEN : EN 166

Ihonsuojaus

- Käsiensuojaus Butyylikäsineet.
Neopreenikäsineet.
Nitriilikäsineet.
CEN : EN 374-1/2/3; EN 420

- Muut

Suojavaatetus
CEN : EN 340; EN 369; EN 465

Hengityksensuojaus

Tuuletuksessa ollessa riittämätön käytä kaasunaamaria, jossa on suodatin tyyppiä: A2 E2-P2
CEN : EN 140; EN 141

Termiset vaarat

Ei saatavilla



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

OPTIGUARD MCA5960

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 vihreään
Olomuoto	Neste
Haju	Mieto
Hajukynnys	Ei saatavilla
pH (tuote)	12,4
pH vesiliuoksessa	11 (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
Höyryntiheys	< 1 (ilma=1)
Suhteellinen tiheys	1,1
Suhteellinen tiheys lämpötila	21 °C

Liukoisuus

Liukoisuus veteen	100 %
Jakautumiskerroin (n-oktanoli/vesi)	Ei saatavilla
Itsesyttymislämpötila	Ei soveltuva.
Hajoamislämpötila	Ei saatavilla
Viskositeetti	8 cps
Viskositeetti lämpötila	21 °C
Räjähdysvaarallisuus	Ei saatavilla
Hapettavat ominaisuudet	Ei saatavilla

9.2. Muut tiedot

Haihtuvien prosenttiosuus	4
Valumispiste	-1 °C
Varastointiaika	720 vuorokautta

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus	Metalleja.
10.2. Kemiallinen stabiilisuus	Stabiili.
10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Ei sovellu.
10.4. Vältettävät olosuhteet	Suojattava jäätymiseltä. Varastoitava suojassa lämmöltä.



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

OPTIGUARD MCA5960

- 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit Vältettävä kosketusta vahvoin hapettimiin.
Vältettävä joutumista kosketuksiin alumiini- tai sinkkipohjaisten metalliseosten kanssa.
- 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet Palaessa muodostuu hiilen, typen ja rikin oksideja.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Tuote	Koetulokset
OPTIGUARD MCA5960 (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
Morfoliinia (110-91-8)	Akuutti Dermaalinen LD50 Kaniini: 504 mg/kg Akuutti Hengitysaltistus LC50 Rotta: 8 mg/l 4 tunti Akuutti Suun kautta LD50 Rotta: 1050 mg/kg
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	Ärsyttää ihoa.
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.
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	Ei luokiteltu.

Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot

Nieleminen	Voi aiheuttaa lievää vatsan ärsytystä.
Hengitysaltistus	Pitkäaikainen altistuminen voi aiheuttaa huimausta ja päänsärkyä.
Ihoaltistus	Aiheuttaa ärsytystä.
Roiskeet silmiin	Vakavan silmävaurion vaara.

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 MCA5960 (CAS Seos)	LC50	Rasvapäämutu 610 mg/l, Välitön myrkyllisyys, 96 tunti, (Arvioitu)
	NOEL	Rasvapäämutu 430 mg/l, Välitön myrkyllisyys, 96 tunti, (Arvioitu)
Äyriäiset	LC50	Daphnia magna 480 mg/l, Välitön myrkyllisyys, 48 tunti, (Arvioitu)



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

OPTIGUARD MCA5960

Tuote	NOEL	Laji	Koetulokset
		Daphnia magna	350 mg/l, Välitön myrkyllisyys, 48 tunti, (Arvioitu)
12.2. Pysyvyys ja hajoavuus			
- COD (mg O ₂ /g)	129	(Laskennallista tietoa)	
- BOD 5 (mg O ₂ /g)	0	(Laskennallista tietoa)	
- BOD 28 (mgO ₂ /g)	36	(Laskennallista tietoa)	
- Closed Bottle Test (% Hajoaminen, 28 d)	24	(Laskennallista tietoa)	
- Zahn-Wellens Test (% Hajoaminen, 28 d)	32	(Laskennallista tietoa)	
- TOC (mg C/g)	36	(Laskennallista tietoa)	
12.3. Biokertyvyys	Ei saatavilla		
Jakamiskerroin n-oktanoliv/vesi (log Kow)			
Morfoliinia		-0,9	
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: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden 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.
--------------------------	--

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	III
14.5. Ympäristövaarat	Ei
Tunnelikoodi	Ei saatavilla
14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle	Ei saatavilla

RID

14.1. YK-numero	UN3266
------------------------	--------



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

OPTIGUARD MCA5960

- 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 III
- 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 III
- 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 III
- 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 III
- 14.5. Ympäristövaarat Meriä saastuttava aine Ei
- EmS No. F-A, S-B
- 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle Ei saatavilla
- 14.7. Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti Tätä ainetta/seosta ei ole tarkoitettu kuljetettavaksi irtotavarana.

ADN; ADR; IATA; IMDG; RID





KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

OPTIGUARD MCA5960

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.

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.

Morfoliinia (CAS 110-91-8)

Natriumhydroksidi (CAS 1310-73-2)

Direktiivi 94/33/EY nuorten työntekijöiden suojelusta

Morfoliinia (CAS 110-91-8)

Natriumhydroksidi (CAS 1310-73-2)

Kansalliset asetukset Ei saatavilla

15.2. Ei saatavilla

Kemikaaliturvallisuusarviointi



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

OPTIGUARD MCA5960

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 kokonaishili)
ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisestä tiekuljetuksesta)
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.

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

R10 Syttyvä.
R20/21/22 Terveydelle haitallista hengitettynä, joutuessaan iholle ja nieltynä.
R34 Syövyttävää.
R35 Voimakkaasti syövyttävää.
R36/38 Ärsyttää silmiä ja ihoa.
H226 Syttyvä neste ja höyry.
H290 Voi syövyttää metalleja.
H302 Haitallista nieltynä.
H311 Myrkyllistä joutuessaan iholle.
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H332 Haitallista hengitettynä.

Tiedot tarkistamisesta

Tämä asiakirja on muuttunut merkittävästi ja on tarkastettava kokonaisuudessaan.

Tiedot koulutuksesta

Kouluta valmisteen turvalliseen käyttöön ottaen huomioon käyttötapa ja altistumisskenaariot.

Perustuu EU direktiiveihin / asetuksen

1999/45/EY
2001/118/EY
(EY) N:o 1907/2006 (REACH)
(EC) No 1272/2008
(EC) No 453/2010

Lisätietoja

Muutos kohdassa: 2,3,4,5,7,11,15,16