



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

### 1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi tai seoksen nimitys	McCulloch Chain oil Bio
Rekisteröintinumero	-
Synonyymit	Ei ole.
Valmisteen tunnuskoodi	577 61 64-08 (1L), 577 61 64-09 (5L), 531 02 48-08 (1L), 531 02 48-09 (5L)
Julkaisupvm	16-lokakuu-2012
Version numero	01
Muutospäiväys	-
Tarkistetun version voimassaolopäivä	-

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

Tunnistetut käytöt	Kasvipohjainen ketju/voiteluöljy moottorisahoille ja metsäkoneille.
Käytöt, joita ei suositella	Käytä toimittajan suositusten mukaisesti.

### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

#### Toimittaja

Yhtiön nimi	Husqvarna AB
Osoite	Drottninggatan 2
Puhelinnumero	036-14 65 00
Sähköpostiosoite	sds.info@husqvarna.se
Yhteyshenkilö	Lisävarusteosasto

1.4. Hätäpuhelinnumero	+1-760-476-3961 (Access code 333721)
------------------------	---

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Seos on arvioitu ja/tai testattu sen fysikaalisten, terveys- ja ympäristövaarojen selvittämiseksi ja on luokiteltu seuraavan mukaisesti.

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

Tätä valmistetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi direktiivin 1999/45/EY ja sen lisäysten mukaisesti.

#### Yhteenveto vaaroista

Fysikaaliset vaarat	Ei luokiteltu fysikaalisten vaarojen takia.
Terveysvaarat	Ei luokiteltu terveysvaarojen takia.
Ympäristövaarat	Ei luokiteltu ympäristövaarojen takia.
Erityiset vaarat	Aineen joutuminen suoraan silmiin saattaa aiheuttaa ohimenevää ärsytystä. Voi muodostaa hengitysteitä ärsyttäviä höyryjä tai öljysumuja mekaanisen työstön aikana tai korkeissa lämpötiloissa. Pitkäaikainen ihokosketus voi aiheuttaa ihotulehduksen.
Pääasialliset oireet	Voi ärsyttää silmiä suorassa kosketuksessa. Ihon rasvan menetys. Ihotulehdus. Tuotteen nieleminen saattaa aiheuttaa ärtymystä ja huonovointisuutta. Korkeissa pitoisuuksissa, sumut/höyryt voivat ärsyttää kurkkua ja hengityselimistöä ja aiheuttaa yskimistä.

### 2.2. Merkinnät

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

R-lausekkeet	Ei ole.
S-lausekkeet	Ei ole.
Lupanumero	Ei ole.

Merkinnän lisätiedot Ei sovellu.

2.3. Muut vaarat	Ei PBT tai vPvB -aine tai seos.
------------------	---------------------------------

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2. Seokset

## Yleistiedot

Kemiallinen nimi	%	CAS-numero /EY-numero	REACH rekisteröintinumero	Indeksi numero	Huomautukset
Kasviöljyjä	100	68956-68-3 273-313-5	-	-	
<b>Luokitus:</b>	<b>DSD:</b> -				
	<b>CLP:</b> -				

CLP: Asetus n:o 1272-2008.

DSD: Direktiivi 67/548/ETY.

#: Tälle aineelle on yhteisössä vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo(t).

**Huomautukset koostumuksesta** R- ja H-lausekkeiden täydelliset tekstit on löydettävissä kohdasta 16. Kaikki pitoisuudet ovat painoprosentteina ellei ainesosa ole kaasu. Kaasupitoisuudet ovat tilavuusprosentteina.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

**Yleistiedot** Tunnettaessa pahoinvointia, hakeuduttava lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä mikäli mahdollista).

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

**Hengitystiet** Siirrä raittiiseen ilmaan. Jos hengittäminen on vaikeaa, anna happea. Ota yhteys lääkäriin, jos oireita kehittyy tai ne jatkuvat.

**Ihon kautta** Pese vedellä ja saippualla. Ihottuman, haavojen tai muiden iho-ongelmien yhteydessä: Hakeuduttava lääkärin hoitoon ja käyttöturvallisuustiedote otettava mukaan. Jos ainetta joutuu ihon alle suurpaineisena ruiskeena, on hakeuduttava aina lääkärin hoitoon.

**Silmien kautta** Silmät huuhdellaan heti runsaalla vedellä. Poista mahdolliset piilolinssit ja pidä silmät täysin auki. Ota yhteys lääkäriin, mikäli syntyy ärsytystä, joka ei mene ohi.

**Suun kautta** Huuhdo suu. Älä koskaan anna tajuttomalle henkilölle mitään suun kautta. Ei saa oksennuttaa. Jos oksentamista ei voi välttää, pidä pää alhaalla niin ettei vatsansisältö pääse keuhkoihin. Ota heti yhteys lääkäriin.

**4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet** Voi ärsyttää silmiä suorassa kosketuksessa. Ihon rasvan menetys. Ihotulehdus. Tuotteen nieleminen saattaa aiheuttaa ärtymystä ja huonovointisuutta. Korkeissa pitoisuuksissa, sumut/höyryt voivat ärsyttää kurkkua ja hengityselimistöä ja aiheuttaa yskimistä.

**4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet** Käytetään yleisiä tukitoimia ja hoidetaan oireiden mukaisesti. Jos tuotetta pääsee keuhkoihin hiukkasia hengitettäessä, nieltäessä tai oksennettaessa, seurauksena voi olla kemiallinen keuhkokuume. Oireet voivat esiintyä viivästyneinä. KORKEAPAINESUIHKU IHOON: Lääkärin täytyy olla perehtynyt paikallismenelmiin hoidettaessa tämän tyyppistä haavaa: leikkaushaava, kastelu, kuoliokudoksen poistaminen ja avoimen haavan sitominen.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

**Palovaarat** Kuumentaminen voi tuottaa höyryjä, jotka voivat muodostaa räjähtäviä höyry/ilma-seoksia. Materiaali kelluu ja voi syttyä uudelleen veden pinnalla.

### 5.1. Sammutusaineet

**Soveltuvat sammutusaineet** Vaahto. Jauhe. Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>). Vesi sumu.

**Soveltumattomat sammutusaineet** Palon sammuttamiseen ei saa käyttää vesisuihkua, sillä se levittää paloa.

**5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat** Kuumennettaessa ja palaessa voi muodostua ärsyttäviä höyryjä/kaasuja.

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

**Erityiset suojavarusteet palomiehille** Kannettavaa hengityslaitetta ja täyttä suojavaatetusta on käytettävä palossa. Hengityssuojaimen valinta palon syytessä: noudatettava työpaikan yleisiä toimintaohjeita.

**Erityiset palontorjuntatoimet** Siirrä säiliö palopaikalta, jos sen voi vaaratta tehdä. Vesisuihkua voidaan käyttää avaamattomien säiliöiden jäähdyttämiseen. Tuleen joutuneet pakkaukset on viilennettävä vedellä kunnes tuli on sammunut.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

**Muu kuin pelastushenkilökunta** Poista mahdolliset sytytyslähteet (ei tupakointia, soihtuja, kipinöitä tai avotulta välittömässä läheisyydessä). Vuotojen sattuessa: varokaa liukkaita lattioita ja pintoja. Käytettävä suojavaatetusta käyttöturvallisuustiedotteen kohdan 8 mukaisesti.

**Pelastushenkilökunta** Käytettävä suojavaatetusta käyttöturvallisuustiedotteen kohdan 8 mukaisesti.

**6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet** Estä lisävuodot ja läikkeen, jos on turvallista tehdä niin. Ei saa päästää viemäriin eikä vesistöön. Kaikki suuret päästöt tulee ilmoittaa ympäristöpäällikölle.

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

Poista kaikki sytytyslähteet. Aineen virtaus pysäytetään, jos siitä ei ole vaaraa. Vuotanut aine ojitetaan, mikäli mahdollista.

Suuret vuodot: Käytä palamatonta materiaalia, kuten vermikuliittia, hiekkaa tai maa-ainesta tuotteen peittämiseksi ja aseta se astiaan myöhemmin hävitettäväksi. Pese alue saippualla ja vedellä.

Pienet vuodot: Pyyhi vuotanut aine ja laita soveltuvaan säiliöön hävittämistä varten. Puhdista pinta perusteellisesti saasteen jäännösten poistamiseksi.

Vuotoja ei saa koskaan kaataa takaisin alkuperäispakkauksiin uudelleenkäyttöä varten.

### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Henkilökohtaiset suojaimet, kts. kohta 8. Jätteiden käsittelyn osalta, kts. kohta 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdesta. Varottava öljysumun hengittämistä sekä aineen joutumista iholle tai silmiin. Käytettävä suojavaatetusta käyttöturvallisuustiedotteen kohdan 8 mukaisesti. Syöminen, juominen ja tupakointi eivät ole sallittuja tuotetta käsiteltäessä. Ota huomioon pintojen mahdollinen liukastuminen. Noudata hyvää kemikaalihygieniaa.

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

Pidä erillään syttymis-, tulen- ja lämmönlähteistä. Säilytä viileässä, kuivassa, hyvin tuuletetussa paikassa. Säilytettävä erillään yhteensopimattomista aineista. Säilytyslämpötila: 0 °C - 40 °C. Vältettävä pitkäaikaista säilytystä lämpötiloissa alle -20 °C ja yli 40 °C.

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

Kasvipohjainen ketju/voiteluöljy moottorisahoille ja metsäkoneille.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

#### Työperäisen altistumisen raja-arvot

##### Belgia. Altistumisen raja-arvot.

Aineosat	Aika	Arvo	Muoto
Kasviöljyjä (CAS 68956-68-3)	8 h.	10 mg/m3	Sumu.

##### Czech Republic. OELs. Government Decree 361

Aineosat	Aika	Arvo	Muoto
Kasviöljyjä (CAS 68956-68-3)	8 h.	2 mg/m3	Pöly.

##### Lithuania. OELs. Limit Values for Chemical Substances, General Requirements (Hygiene Norm HN 23:2007)

Aineosat	Aika	Arvo	Muoto
Kasviöljyjä (CAS 68956-68-3)	15 min.	3 mg/m3	Fume and mist.
	8 h.	1 mg/m3	Fume and mist.

##### Portugali. VLE -arvot. Standardi työperäiselle kemikaaleille altistumiselle (NP 1796)

Aineosat	Aika	Arvo	Muoto
Kasviöljyjä (CAS 68956-68-3)	8 h.	10 mg/m3	Aerosoli.

### Biologiset raja-arvot

Ei biologisia altistumisen raja-arvoja aineelle tai ainesosille.

### Suosittelut altistumisen seurantamenetelmät

Noudata standardeja seurantamenetelmiä.

### Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL)

Ei tiedetä.

### Arvioidut vaikutuksettomat pitoisuudet (PNECs)

Ei tiedetä.

### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

#### Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Tuuletuksen täytyy olla tehokasta ja höyryjen ja öljysumun hengittämisen vaara on minimoitava. Käytä räjähdysuojattua laitteistoa. Runsaasti vettä ja silmien huuhtelupullo on oltava helposti saatavilla.

#### Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

##### Yleistiedot

Henkilönsuojaimet on valittava voimassaolevien CEN -standardien mukaisesti ja yhdessä henkilönsuojainten toimittajan kanssa.

##### Silmien tai kasvojen suojaus

Kosketusvaaran yhteydessä: Käytä sivusuojaimilla varustettuja suojalaseja.

## Ihonsuojaus

### - Käsien suojaus

Käytettävä suojakäsineitä. Nitrilikäsineet soveltuvat parhaiten, mutta neste voi imeytyä käsineiden läpi. Käsineitä on siksi vaihdettava usein. Käsineiden toimittaja voi suositella soveltuvia käsineitä.

### - Muut

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta suojaamaan toistuvalla tai pitkäaikaisella ihokosketukselta.

### Hengityksensuojaus

Jos ilmanvaihto ei ole riittävä tai öljysumujen hengittämisen vaara on olemassa, voidaan käyttää sopivaa, yhdistelmäsuodattimella varustettua kasvosuojainta (tyyppiä A2/P2). Käytettävä raitisilmanaamaria suljetussa tilassa. Pyydä tietoja yritykseltä.

### Termiset vaarat

Käytä soveltuvaa lämmöltä suojaavaa vaatetusta tarpeen mukaan.

### Hygieniatoimenpiteet

Noudata aina hyvää henkilökohtaista hygieniää, johon kuuluu mm. peseytyminen materiaalin käsittelyn jälkeen ja ennen syömistä, juomista ja/tai tupakointia. Pese työvaatteet ja suojavaatteen säännöllisesti epäpuhtauksien poistamiseksi. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta käsiteltäessä. Saastuneet vaatteet on pestävä ennen uutta käyttöä. Käyttövaatteet ja työvaatteet on säilytettävä erillään.

### Ympäristöaltistumisen torjuminen

Ympäristönsuojeluviranomaisille tulee ilmoittaa suurista vuotoista.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

**Ulkonäkö** Keltainen - kellertävänruskea neste.

**Olomuoto** Neste.

**Muoto** Neste.

**Väri** Keltainen ylärajao kellertävänruskea.

**Haju** Rapsiöljyn kaltainen. Vähäinen

**Hajukynnys** Ei tiedetä.

**pH** Ei sovellu.

**Sulamis- tai jäätymispiste** Ei tiedetä.

**Kiehumispiste ja kiehumisalue** Ei tiedetä.

**Leimahduspiste** 230 °C (446 °F)

**Haihtumisnopeus** Ei tiedetä.

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

### Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja

**Alin syttyvyysraja (%)** Ei tiedetä.

**Ylin syttyvyysraja (%)** Ei tiedetä.

**Höyrynpaine** Ei tiedetä.

**Höyryntiheys** Ei tiedetä.

**Suhteellinen tiheys** 0,92 (15 °C) ( Water = 1)

**Liukoisuus (liukoisuudet)** Liukenematon.

**Jakautumiskerroin (n-oktanoli/vesi)** Ei tiedetä.

**Itsesyttymislämpötila** Ei tiedetä.

**Hajoamislämpötila** Ei tiedetä.

**Viskositeetti** 16 mm<sup>2</sup>/s (100 °C)  
70 mm<sup>2</sup>/s (40 °C)

**Räjähätvyys** Ei tiedetä.

**Hapettavuus** Ei hapettava.

### 9.2. Muut tiedot

**Jähmepiste** Valettavissa 96 tunnin kuluttua -30 °C:n lämpötilassa.

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

**10.1. Reaktiivisuus** The product is non-reactive under normal conditions of use, storage and transport.

**10.2. Kemiallinen stabiilisuus** Materiaali on stabiili normaaleissa olosuhteissa.

**10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** Vaarallista polymerointia ei tapahdu.

**10.4. Vältettävät olosuhteet** Kuumuus, kipinät, liekit, korkeat lämpötilat. Kontakti yhteensopimattomien aineiden kanssa.

**10.5. Yhteensopimattomat materiaalit** Vahvat hapettimet.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

**Yleistiedot** Työperäinen aineelle tai seoksele altistuminen voi aiheuttaa haittavaikutuksia.

### Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot

<b>Suun kautta</b>	Tuotteen nieleminen saattaa aiheuttaa ärtymystä ja huonovointisuutta. Nieleminen saattaa aiheuttaa oksentamista. Oksennuksen vetämistä keuhkoihin on varottava, sillä pienetkin määrät voivat aiheuttaa aspiraatiosta johtuvan keuhkotulehduksen.
<b>Hengitystiet</b>	Korkeissa pitoisuuksissa, sumut/höyryt voivat ärsyttää kurkkua ja hengityselimistöä ja aiheuttaa yskimistä.
<b>Ihon kautta</b>	Pitkäaikainen tai toistuva kosketus saattaa kuivattaa ihoa ja aiheuttaa ihotulehdusta.
<b>Silmien kautta</b>	Aineen joutuminen suoraan silmiin saattaa aiheuttaa ohimenevää ärsytystä.
<b>Oireet</b>	Voi ärsyttää silmiä suorassa kosketuksessa. Ihon rasvan menetys. Ihotulehdus. Tuotteen nieleminen saattaa aiheuttaa ärtymystä ja huonovointisuutta. Korkeissa pitoisuuksissa, sumut/höyryt voivat ärsyttää kurkkua ja hengityselimistöä ja aiheuttaa yskimistä.

### 11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

**Akuutti myrkyllisyys** Saattaa aiheuttaa pahoinvointia nieltäessä.

Tuote	Laji	Koetulokset
McCulloch Chain oil Bio (CAS Seos)		
<b>Akuutti</b>		
<i>Dermaalinen</i>		
LD50	Kaniini	> 4000 mg/kg, (OECD 402)
<i>Suun kautta</i>		
LD50	Rotta	> 5000 mg/kg, (OECD 401)

**Ihon syöpyminen/ärsytys** Pitkäaikainen tai toistuva kontakti saattaa irrottaa rasvaa iholta ja kuivata ihoa ja aiheuttaa sen seurauksena epämukavuutta ja ihottumaa.  
Ihon ärtymistesti (kani): Ei ärsyttävä (OECD 404).

**Vakava silmävaurio/-ärsytys** Aineen joutuminen suoraan silmiin saattaa aiheuttaa ohimenevää ärsytystä.  
Silmien ärtymistesti (kani): Ei ärsyttävä (OECD 405).

**Herkistyminen hengitysteitse** Tietoja ei ole saatavana.

**Ihon herkistyminen** Tietoja ei ole saatavana.

**Itusolujen mutageenisuus** Ames-testi: Negatiivinen.

**Karsinogeenisuus** Ei luokiteltu.

**Lisääntymiskykyyn vaikuttava myrkyllisyys** Tietoja ei ole saatavana.

**Erityinen elinlääkintämyrkyllisyys - yksittäinen altistuminen** Suuret pitoisuudet: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

**Erityinen elinlääkintämyrkyllisyys - toistuva altistuminen** Tietoja ei ole saatavana.

**Aspiraatiovaara** Ei luokiteltu, tuotteen pisarat voivat kuitenkin joutua keuhkoihin nielemisen tai oksentamisen aikana ja aiheuttaa vakavan kemiallisen keuhkokuumeen.

**Seosta vaiko ainetta koskevat tiedot** Ei tiedetä.

**Muut tiedot** Ei havaittu muuta akuuttia tai pitkäaikaista terveysvaikutusta.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

**12.1. Myrkyllisyys** Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi. Kuitenkin, se ei sulje pois mahdollisuutta että suurilla ja tiheillä vuodoilla voi olla haitallinen tai vaurioittava vaikutus ympäristöön.

**12.2. Pysyvyys ja hajoavuus** Tämä tuote on nopeasti biohajoava. BOD: > 95% / 21 päivää (CEC L-33-A-93).

**12.3. Biokertyvyys** Tietoja ei ole saatavana.

**Jakamiskerroin n-oktanoli/vesi (log Kow)** Ei tiedetä.

**Biokertyvyystekijä (BCF)** Ei tiedetä.

**12.4. Liikkuvuus maaperässä** Tietoja ei ole saatavana.

**Yleinen liikkuvuus** Tuote ei liukene veteen ja se leviää vedenpinnoilla.

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

Ei PBT tai vPvB -aine tai seos.

**12.6. Muut haitalliset vaikutukset**

Öljytuotteiden päästöt aiheuttavat yleisesti haittaa ympäristölle.

**KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**

**13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät**

**Jäännösjäte**

Hävittäessä ainetta otetaan huomioon paikallisten viranomaisten määräykset. Tyhjiissä säiliöissä tai vuorauksissa voi olla tuotejäämiä. Tämä materiaali ja sen pakkaus tule hävittää turvallisella tavalla (katso: Ohjeet hävittämistä varten).

**Saastunut pakkaus**

Tyhjät säiliöt on toimitettava hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen kierrätystä tai hävittämistä varten.

**EU:n jätekoodi**

Jätekoodi tulee määrittellä käyttäjän, valmistajan ja jätteenkäsittelylaitoksen edustajien välisessä keskustelussa.

**Hävitysmenetelmät/-tiedot**

Hävitä asiaankuuluvien säädösten mukaisesti. Tämä aine ja sen pakkaus on käsiteltävä ongelmajätteenä.

**KOHTA 14: Kuljetustiedot**

**ADR**

Kansainväliset säännöt vaarallisten aineiden kuljettamisesta eivät koske tuotetta.

**RID**

Kansainväliset säännöt vaarallisten aineiden kuljettamisesta eivät koske tuotetta.

**ADN**

Kansainväliset säännöt vaarallisten aineiden kuljettamisesta eivät koske tuotetta.

**IATA**

Kansainväliset säännöt vaarallisten aineiden kuljettamisesta eivät koske tuotetta.

**IMDG**

Kansainväliset säännöt vaarallisten aineiden kuljettamisesta eivät koske tuotetta.

**14.7. Kuljetus irtolastina Marpol** Ei sovellu.

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

**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 luetteloitu.

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

Ei luetteloitu.

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

Ei luetteloitu.

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

Ei luetteloitu.

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

Ei luetteloitu.

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

Ei luetteloitu.

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

Ei luetteloitu.

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

Ei luetteloitu.

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

Ei luetteloitu.

**Lupamenettelyt**

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

Ei luetteloitu.

**Käyttörajoitukset**

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

Ei luetteloitu.

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

Ei säännelty.

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

Ei säännelty.

#### **Muu EY:n lainsäädäntö**

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

Ei säännelty.

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

Ei luetteloitu.

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

Ei luetteloitu.

#### **Muut ohjeet**

Tuote on luokiteltu ja merkitty EU-direktiivien tai kansallisten säädösten mukaisesti. Tämä käyttöturvallisuustiedote täyttää EY-direktiivin nro 1907/2006 vaatimukset.

#### **Kansalliset vaatimukset**

Noudata kansallisia säädöksiä kemiallisten aineiden kanssa työskentelystä.

#### **15.2.**

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu.

#### **Kemikaaliturvallisuusarviointi**

### **KOHTA 16: Muut tiedot**

#### **Lyhenteiden selitykset**

DNEL: Johdettu vaikutukseton pitoisuus.  
PNEC: Arvioitu vaikutukseton taso.  
PBT: Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen.  
vPvB: Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä.

#### **Kirjallisuusviitteet**

HSDB® - Hazardous Substances Data Bank  
RTECS-tietokanta kemiallisten aineiden myrkyllisistä vaikutuksista  
ESIS (Euroopan kemikaalitietojärjestelmä)

#### **Tiedot aineen luokitukseen johtavista arviointimenetelmistä**

Seos on luokiteltu fysikaalisten vaarojen koetulosten perusteella. Terveys- ja ympäristövaarojen luokitus on johdettu laskumenetelmien ja koetulosten, jos saatavilla, yhdistelmänä. Katso yksityiskohdat kohdista 9, 11 ja 12.

Ei ole.

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

#### **Tiedot koulutuksesta**

Seuraa koulutuksessa annettuja ohjeita tätä materiaalia käsiteltäessä.

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

Tämä seos ei täytä asetuksen (EY) 1272/2008 ja sen muutosten mukaisia kriteerejä luokitusta varten.

#### **Varauma vastuusta**

Lomakkeeseen merkityt tiedot perustuvat parhaaseen nykyisin saatavilla olevaan tietämykseen ja kokemukseen.