



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Seoksen kaupp nimi tai nimitys	McCulloch Bio Chain Oil
Rekisteröintinumero	-
Synonyymit	Ei mitään.
Yrityksen tuotekoodit	577 61 64-08 (1L), 577 61 64-09 (5L)
Julkaisuajankohta	28-Toukokuu-2015
Version numero	01
Muutospäiväys	-
Mistä päivästä tarkistettu versio on voimassa	-

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

Tunnistetut käytöt	Teräketjujen voitelu.
Käytöt, joita ei suositella	Käytä toimittajan suositusten mukaisesti.

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja/Hankkijat	Husqvarna AB
Osoite	Drottninggatan 2
Puhelinnumero	+46 (0)36-14 65 00
Yhteyshenkilö	Lisävarusteosasto
Sähköposti	sds.info@husqvarna.se
1.4. Hätäpuhelinnumero	+1-760-476-3961 (hakukoodi 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.

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.

Yhteenveto vaaroista

Fysikaaliset vaarat	Ei luokiteltu fysikaalisten vaarojen takia.
Terveydelle aiheutuvat vaarat	Ei luokiteltu terveysvaarojen takia.
Ympäristövaarat	Ei luokiteltu ympäristövaarojen takia.
Erityiset vaarat	Voi muodostaa hengitysteitä ärsyttäviä höyryjä tai öljysumuja mekaanisen työstön aikana tai korkeissa lämpötiloissa.
Pääasialliset oireet	Saattaa aiheuttaa pahoinvointia nieltäessä. Korkeissa pitoisuuksissa, sumut/höyryt voivat ärsyttää kurkkua ja hengityselimistöä ja aiheuttaa yskimistä.

2.2. Merkinnät

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

Varoitusmerkit	Ei mitään.
Huomiosana	Ei mitään.
Vaaralausekkeet	Ei määrätty.

Turvalausekkeet

Ennaltaehkäisystä	Ei määrätty.
Pelastustoimenpiteistä	Ei määrätty.
Varastoinnista	Ei määrätty.
Jätteiden käsittelystä	Ei määrätty.

Merkinnän lisätiedot Ei mitään.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Ainesosat eivät ole vaarallisia tai ovat vaadittujen ilmoittamista vaatimien arvojen alapuolella.

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

Saattaa aiheuttaa pahoinvointia nieltäessä. 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 paikallismenetelmiin 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

Vahto. Jauhe. Hiilidioksidi (CO₂). 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 syttyessä: noudatettava työpaikan yleisiä toimintaohjeita.

Erityiset palontorjuntatoimet

Siirrä säiliö palopaikalta, jos sen voi vaaratta tehdä. Vesisuihkua voidaan käyttää avaamattomien säiliöiden jäähdyttämiseen. Jäähdytä säiliöitä peittämällä ne vedellä, kunnes tulipalo on sammutettu.

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 läikkeit, 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

Huolehdyttävä 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: -20°C - 40°C.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Teräketjujen voitelu.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Työperäisen altistumisen raja-arvot

Ei altistumisen raja-arvoja ainelle tai ainesosille.

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 (PNEC)

Ei tiedetä.

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

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

Henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet, 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

Käytä 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 toistuvasta tai pitkäaikaisesta ihokosketuksesta.

Hengityksensuojaus

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

Termiset vaarat

Käytä soveltuvaa lämmöltä suojaavaa vaatetusta tarpeen mukaan.

Hygieniatoimenpiteet

Noudata aina hyvää henkilökohtaista hygieniaa, johon kuuluu mm. peseytyminen materiaalin käsittelyn jälkeen ja ennen syömistä, juomista ja/tai tupakointia. Pese työvaatteet ja suojavausteet 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 vuodoista.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto

Olomuoto

Neste.

Muoto

Neste.

Väri

Keltainen

Haju

Vähäinen

Hajukynnys

Ei tiedetä.

pH

Ei tiedetä.

Sulamis- tai jäätymispiste

Ei tiedetä.

Kiehumispiste ja kiehumisalue

Ei tiedetä.

Leimahduspiste

> 200,0 °C (> 392,0 °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	0,918 (20°C) (Vesi = 1)
Liukoisuus (liukoisuudet)	Ei liukene veteen.
Jakautumiskerroin (n-oktanoli/vesi)	Ei tiedetä.
Itsesyttymislämpötila	Ei tiedetä.
Hajoamislämpötila	Ei tiedetä.
Viskositeetti	51 cSt (40 °C)
Räjähtävyys	Ei tiedetä.
Hapettavuus	Ei hapettava.
9.2. Muut tiedot	
Jähmepiste	-36 °C (-32,8 °F)

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus	Tuote ei reagoi normaaleissa käyttö-, varastointi- ja kuljetusolosuhteissa.
10.2. Kemiallinen stabiilisuus	Aine on stabiili normaaliolosuhteissa.
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.
10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet	Kuumennettaessa ja palaessa voi muodostua ärsyttäviä höyryjä/kaasuja. Hiilioksidit.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Yleistiedot	Työperäinen aineelle tai seoksele altistuminen voi aiheuttaa haittavaikutuksia.
Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot	
Hengitystiet	Korkeissa pitoisuuksissa, sumut/höyryt voivat ärsyttää kurkkua ja hengityselimistöä ja aiheuttaa yskimistä.
Ihon kautta	Terveysvaurioita ei tunneta eikä niitä oleteta esiintyvän normaalikäytössä.
Silmien kautta	Terveysvaurioita ei tunneta eikä niitä oleteta esiintyvän normaalikäytössä.
Suun kautta	Saattaa aiheuttaa pahoinvointia nieltäessä. Nieleminen saattaa aiheuttaa oksentamista. Oksennuksen vetämistä keuhkoihin on varottava, sillä pienetkin määrät voivat aiheuttaa aspiraatiosta johtuvan keuhkotulehduksen.
Oireet	Saattaa aiheuttaa pahoinvointia nieltäessä. Korkeissa pitoisuuksissa, sumut/höyryt voivat ärsyttää kurkkua ja hengityselimistöä ja aiheuttaa yskimistä.

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys	Saattaa aiheuttaa pahoinvointia nieltäessä.	
Tuote	Laji	Koetulokset
McCulloch Bio Chain Oil (CAS Seos)		
Akuutti		
Suun kautta		
LD50	Rotta	> 2000 mg/kg
Ihosyövyttävyyssihoärsytys	Ei ärsyttävä	
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Ei ärsyttävä	
Hengitysteiden herkistyminen	Tietoja ei ole saatavana.	
Ihon herkistyminen	Ei ärsytä ihoa.	
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	Tietoja ei ole saatavana.	
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	Ei luokiteltu.	

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	Tietoja ei ole saatavana.
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen	Tietoja ei ole saatavana.
Elinkohtainen myrkyllisyys - 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.

Tuote	Laji	Koetulokset
McCulloch Bio Chain Oil		
Vesi		
Kala	LC50	Kala > 100 mg/l
12.2. Pysyvyys ja hajoavuus	Tämä tuote on nopeasti biohajoava.	
12.3. Biokertyvyys	Tietoja ei ole saatavana.	
Jakamiskerroin n-oktanol/vesi (log Kow)	Ei tiedetä.	
Biokertyvyyskerroin (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	Hävitetessä 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 pakkausmateriaali	Tyhjät säiliöt on toimitettava hyväksyttyn 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 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti Ei sovellu.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

EU:n säädökset

Muutettu asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista, Liite I ja 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.

Muutettu 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 10 kohta Kemikaaliviraston ylläpitämä luettelo mahdollisesti sisällytettävistä aineista (kandidaattiluettelo)

Ei mainittu luettelossa.

Luvat

Asetus (EY) N:o 1907/2006 REACH Liite XIV Luvanvaraisten aineiden luettelo ja sen muutosten mukainen

Ei mainittu luettelossa.

Käyttöä koskevat rajoitukset

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

Ei mainittu luettelossa.

Muutettu direktiivi 2004/37/EY: työntekijöiden suojelemisesta syöpäsairauden vaaraa aiheuttaville tekijöille tai perimän muutoksia aiheuttaville aineille altistumiseen työssä liittyviltä vaaroilta

Ei mainittu luettelossa.

Muutettu direktiivi 92/85/ETY: raskaana olevien ja äskettäin synnyttäneiden tai imettävien työntekijöiden turvallisuudesta ja terveydestä

Ei mainittu luettelossa.

Muut EU:n säädökset

Direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvista suuronnettomuusvaaroista

Ei mainittu luettelossa.

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

Ei mainittu luettelossa.

Direktiivi 94/33/EY nuorten työntekijöiden suojelusta

Ei mainittu luettelossa.

Muut asetukset

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

Kansalliset säädökset

Noudata kansallisia säädöksiä kemiallisten aineiden kanssa työskentelystä.

15.2.

Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu.

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.

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

Ei mitään.

Tiedot koulutuksesta

Seuraa koulutuksessa annettuja ohjeita tätä materiaalia käsiteltäessä.

Vastuuvapauslauseke

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