

LENOX SAW BLADES fi - LENOX SAW BLADES



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

(REACH-asetus (EY) nro 1907/2006 - nro 453/2010)

**KOHTA 1 : AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT**

**1.1 Tuotetunniste**

Tuotteen nimi : LENOX SAW BLADES

Tuotekoodi : LENOX SAW BLADES

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

LENOX: Saw Blades

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

Rekisteröity yrityksen nimi : NWL Finland OY.

Osoite : c/o Attorneys at Law Borenus & Kemppinen Ltd - Yrjonkatu 13A.00120.Helsinki.Finland.

Puhelin : +358 505412255. Fax: .

Aftersales.SERVICE@newellco.com

www.newellrubbermaid.com

**1.4 Häät puhelinnumero : +358 9 471977.**

Järjestö/organisaatio : Poison Information Centre.

**KOHTA 2 : VAARAN YKSILÖINTI**

**2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

**Täyttää säädösten (EY) nro 1272/2008 ja niiden lisäosien vaatimukset.**

Hengitysteitä herkistävä, Katgoria 1 (Resp. Sens. 1, H334).

Ihoa herkistävä, Katgoria 1 (Skin Sens. 1, H317).

Syöpää aiheuttavat vaikutukset, Katgoria 2 (Carc. 2, H351).

Elinkohtainen myrkyllisyys (toistuva altistuminen), Katgoria 2 (STOT RE 2, H373).

Vaarallisuus vesiympäristölle - välitön vaara, Katgoria 1 (Aquatic Acute 1, H400).

Tämä seos ei aiheuta fyysistä vaaraa. Katso sivuston muita tuotteita koskevia suosituksia.

**Täyttää direktiivien 67/548/EY, 1999/45/EY ja lisäosien vaatimukset.**

Helposti syttyvä (F, R 15).

Helposti syttyvä (F, R 17).

Vakavat vaikutukset pitkittyneen tai toistuvan hengitysaltistuksen jälkeen: haitallinen (Xn, R 48/20).

Hengitysteitä herkistävä (Xi, R 42).

Ihoa herkistävä (Xi, R 43).

3. luokan karsinogeeni (Xn, R 40 Carc. Cat. 3).

Vaarallinen vesieläimille, akuutti toksisuus: erittäin myrkyllinen (N, R 50).

**2.2 Merkinnät**

**Täyttää asetusten (EY) nro 1272/2008 sekä lisäosien vaatimukset.**

Varoitusmerkit :



GHS09



GHS08

**LENOX SAW BLADES fi - LENOX SAW BLADES**

Huomiosana :

VAARA

Tuotetunnisteet :

027-001-00-9

KOBOLTTI

028-002-00-7

NIKKELI

Lisämerkinnät :

Vaaralausekkeet :

H317

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H334

Voi aiheuttaa hengitettynä allergia-tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.

H351

Epäillään aiheuttavan syöpää .

H373

Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa(hengitettynä)

H400

Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

Turvalausekkeet - Ennaltaehkäisy :

P201

Lue erityisohjeet ennen käyttöä.

P260

Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta.

P273

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

P280

Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

P284

Käytä hengityksensuojainta [jos ilmanvaihto on riittämätön].

Turvalausekkeet - Pelastustoimenpiteet :

P302 + P352

JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä/...

P304 + P340

JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.

P308 + P313

Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.

P314

Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

P321

Erytishoitoa tarvitaan (katso ... pakkauksen merkinnöissä).

P333 + P313

Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.

P342 + P311

Jos ilmenee hengitysoireita: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin/...

P362 + P364

Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.

P391

Valumat on kerättävä.

Turvalausekkeet - Jätteiden käsittely :

P501

Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/alueellisten/ kansallisten/kansainvälisten määräysten mukaisesti

**2.3 Muut vaarat**

Tämä seos ei sisällä 'Erityistä huolta aiheuttavia aineita' (SVHC)>= 0,1 %, jotka Euroopan kemiallisten tuotteiden virasto (ECHA) on julkaissut REACH-direktiivin artiklan 57 mukaan: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>

Seos ei täytä seoksia koskevia PBT- eikä vPvB-ehtoja REACH-asetuksen EY 1907/2006 liitteen XIII mukaisesti.

**KOHTA 3 : KOOSTUMUS/TIEDOT AINEOSISTA**

**3.2 Seokset**

**Koostumus :**

| Tunnistus                                            | (EY) 1272/2008                                         | 67/548/EY, | Huomautus | %            |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------|-----------|--------------|
| CAS: 7439-89-6<br>EC: 231-096-4<br>IRON              | GHS09<br>Wng<br>Aquatic Acute 1, H400<br>M Acute = 100 | N<br>N;R50 |           | ≥ 90         |
| CAS: 12070-12-1<br>EC: 235-123-0<br>TUNGSTEN CARBIDE |                                                        |            | [1]       | 1 ≤ x % < 50 |

**LENOX SAW BLADES fi - LENOX SAW BLADES**

|                                                                                             |                                                                                      |                                             |                 |               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------|---------------|
| INDEX: 013-001-00-6<br>CAS: 7429-90-5<br>EC: 231-072-3<br><br>ALUMIINIJAUHE (STABILOIMATON) | GHS02<br>Dgr<br>Water-react. 2, H261                                                 | F<br>R15-R17                                | [1]             | 1 <= x % < 50 |
| INDEX: 027-001-00-9<br>CAS: 7440-48-4<br>EC: 231-158-0<br><br>KOBOLTTI                      | GHS08<br>Dgr<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 4, H413 | Xn<br>Xn;R42/43<br>R53                      | [1]             | 1 <= x % < 25 |
| CAS: 7439-98-7<br>EC: 231-107-2<br><br>MOLYBDENUM                                           |                                                                                      |                                             | [1]             | 1 <= x % < 10 |
| CAS: 7440-33-7<br>EC: 231-143-9<br><br>TUNGSTEN                                             | GHS07<br>Wng<br>Eye Irrit. 2, H319                                                   | Xi<br>Xi;R36                                | [1]             | 1 <= x % < 10 |
| CAS: 7440-47-3<br>EC: 231-157-5<br><br>CHROMIUM                                             | GHS09<br>Wng<br>Aquatic Acute 1, H400<br>M Acute = 100                               | N<br>N;R50                                  | [1]             | 1 <= x % < 5  |
| CAS: 7440-21-3<br>EC: 231-130-8<br><br>SILICON                                              | GHS07<br>Wng<br>Eye Irrit. 2, H319                                                   | Xi<br>Xi;R36                                | [1]             | 0 <= x % < 3  |
| INDEX: 028-002-00-7<br>CAS: 7440-02-0<br>EC: 231-111-4<br><br>NIKKELI                       | GHS08, GHS07<br>Dgr<br>Carc. 2, H351<br>STOT RE 1, H372<br>Skin Sens. 1, H317        | T<br>Carc. Cat. 3;R40<br>T;R48/23<br>Xi;R43 | S<br>[1]<br>[2] | 0 <= x % < 3  |
| CAS: 7439-96-5<br>EC: 231-105-1<br><br>MANGANESE                                            | GHS07<br>Wng<br>Eye Irrit. 2, H319                                                   | Xi<br>Xi;R36                                | [1]             | 0 <= x % < 3  |

**Tiedot aineosista :**

- [1] Aine, jolle on saatavana työpaikan enimmäisaltistusrajat.  
 [2] Karsinogeeninen, mutageeninen tai reprotoksinen (CMR) aine.

**KOHTA 4 : ENSIAPUTOIMENPITEET**

Otettava aina yhteyttä lääkäriin, mikäli on epäilystä altistumisesta tai oireet eivät häviä.  
 Tajutonta ihmistä EI SAA oksennuttaa.

**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

**Altistuminen hengitysteitse :**

Merkittävän pölymäärän hengitysaltistuksen sattuessa siirrä altistunut henkilö raittiiseen ilmaan. Pidä lämpimänä ja liikkumattomana.

Mikäli hengitys on epäsäännöllistä tai pysähtynyt, annettava tekohengitystä ja otettava yhteyttä lääkäriin.

Allergisen reaktion ilmetessä hakeudu lääkärin hoitoon.

**Roiskeet silmiin tai silmäkosketus:**

Huuhdeltava huolellisesti puhtaalla vedellä 15 min silmäluomet auki levittäen.

Mikäli silmissä esiintyy punaisuutta, kipua tai näön heikkenemistä, otettava yhteyttä silmälääkäriin.

**LENOX SAW BLADES fi - LENOX SAW BLADES**

---

**Roiskeet iholla tai ihokosketus:**

Riisuttava likaantunut vaatetus ja pestävä iho huolellisesti runsaalla saippualla ja vedellä tai tunnetulla puhdistusaineella.

Katso, ettei ainejäämiä ole jäänyt ihon ja vaatteiden, kellon, kenkien yms. väliin.

Allergisen reaktion ilmetessä hakeudu lääkärin hoitoon.

Mikäli altistunut ihon alue on laaja ja/tai iho on vahingoittunut, otettava yhteyttä lääkäriin tai vietävä potilas sairaalaan.

**Nieleminen :**

Potilaalle ei saa antaa mitään suuhun.

Mikäli ainetta on nielty pieniä määriä (alle suullinen), huuhdeltava suu vedellä ja otettava yhteyttä lääkäriin.

Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon; näytä etiketti.

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

Ei tietoja saatavana.

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

Ei tietoja saatavana.

---

**KOHTA 5 : PALONTORJUNTATOIMENPITEET**

Ei-syttyvä.

**5.1 Sammutusaineet**

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Tulipalossa muodostuu usein paksu, musta savu. Altistuminen hajoamistuotteille voi olla terveydelle vaarallista.

Vältettävä savun hengittämistä.

Tulipalon syttyessä voi muodostua seuraavia aineita :

- hiilimonoksidi (CO)

- hiilidioksidi (CO2)

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Ei tietoja saatavana.

---

**KOHTA 6 : TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**

**6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Huomioi kohdissa 7 ja 8 olevat turvallisuusohjeet.

**Muut kuin sammutukseen osallistuvat henkilöt**

Vältettävä kaikkea iho- ja silmäkosketusta.

Vältettävä pölyn hengittämistä.

Mikäli päästöt ovat suuria, evakuoitu alue ja päästä ainoastaan koulutettua henkilöstöä, jolla on suojavarusteet alueelle.

**Sammutukseen osallistuvat henkilöt**

Sammutukseen osallistuvat henkilöt varustetaan asianmukaisilla henkilökohtaisilla suojavarusteilla (katso osa 8).

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Estettävä aineen pääsy viemäriin ja vesistöön.

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

Kerää tuote mekaanisesti (pyyhkimällä/imuroimalla).

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Ei tietoja saatavana.

**LENOX SAW BLADES fi - LENOX SAW BLADES**

**KOHTA 7 : KÄSITTELY JA VARASTOINTI**

Varastointitiloihin liittyvät vaatimukset koskevat kaikkia tiloja, joissa seosta käsitellään.

Henkilöitä, joilla on astmaa, allergioita ja/tai kroonisia tai ajoittaisia hengitysvaikeuksia, ei pidä missään olosuhteissa päästää käyttämään näitä seoksia.

Henkilöitä, joilla on herkkä iho, ei pidä missään olosuhteissa päästää käyttämään tätä seosta.

**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Pese aina kädet käsittelyn jälkeen.

Riisu ja pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä.

**Tulipalon ehkäiseminen :**

Käsiteltävä hyvin ilmastoidussa tilassa.

Estettävä sivullisten pääsy.

**Suosittelavat varusteet ja toimenpiteet :**

Katso henkilösuojausta koskevat ohjeet osasta 8.

Huomioi etiketin varoitusohjeet sekä teollisuuden yleiset turvallisuusohjeet.

Vältettävä pölyn hengittämistä.

Huolehdittava, että paineilmahengityslaitte on saatavilla hätätilanteita ja mahdollisia erikoistyövaiheita varten.

Kokoa päästöt niiden syntypaikassa.

Vältettävä altistusta - luettava ohjeet ennen käyttöä.

**Ehkäisevät laitteet ja toimenpiteet :**

Tupakointi, syöminen ja juominen on kielletty seoksen käyttöpaikassa.

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

Ei tietoja saatavana.

**Varastointi**

Säilytettävä pakkaukset tiiviisti suljettuna kuivassa, hyvin ilmastoidussa tilassa.

**Pakkaus**

Säilytettävä pakkauksessa, joka on vastaavaa materiaalia kuin alkuperäinen.

**7.3 Erityinen loppukäyttö**

Ei tietoja saatavana.

**KOHTA 8 : ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**

**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**

**Altistumisraajat työpaikalla :**

- Euroopan unioni (2009/161/EU, 2006/15/EY, 2000/39/EY, 98/24/EY)

| CAS       | VME-mg/m3 : | VME-ppm : | VLE-mg/m3 : | VLE-ppm : | Huomautuksia : |
|-----------|-------------|-----------|-------------|-----------|----------------|
| 7440-47-3 | 2           | -         | -           | -         | -              |

- ACGIH TLV (American Conference of Governmental Industrial Threshold Limit Values, 2010) :

| CAS       | TWA :      | STE L:  | Katto : | Määritelmä : | Ehdot : |
|-----------|------------|---------|---------|--------------|---------|
| 7429-90-5 | 2 mg/m3    | -       | -       | -            | -       |
| 7440-48-4 | 0.02 mg/m3 | -       | -       | -            | -       |
| 7439-98-7 | 10 mg/m3   | -       | -       | -            | I       |
| 7440-33-7 | 1 mg/m3    | 3 mg/m3 | -       | -            | -       |
| 7440-47-3 | 0.5 mg/m3  | -       | -       | -            | -       |
| 7440-02-0 | 1.5 mg/m3  | -       | -       | -            | I       |
| 7439-96-5 | 0.2 mg/m3  | -       | -       | -            | -       |

**LENOX SAW BLADES fi - LENOX SAW BLADES**

- Saksa - AGW (BAuA - TRGS 900, 21/06/2010) :

| CAS       | VME : | VME :       | Ylim. | Huomautuksia |
|-----------|-------|-------------|-------|--------------|
| 7439-96-5 | -     | 0,5 mg/m3 E | -     | DFG, Y, 10   |

- Ranska (INRS - ED984 :2008) :

| CAS       | VME-ppm: | VME-mg/m3: | VLE-ppm: | VLE-mg/m3: | Huomautuksia: | TMP N°: |
|-----------|----------|------------|----------|------------|---------------|---------|
| 7429-90-5 | -        | 10         | -        | -          | -             | -       |
| 7439-98-7 | -        | 5          | -        | 10         | -             | -       |
| 7440-47-3 | -        | 2          | -        | -          | -             | -       |
| 7440-21-3 | -        | 10         | -        | -          | -             | -       |
| 7440-02-0 | -        | 1          | -        | -          | C3            | -       |
| 7439-96-5 | -        | 1          | -        | -          | -             | -       |

- Yhdistynyt Kuningaskunta / WEL (Workplace exposure limits, EH40/2005, 2007) :

| CAS       | TWA :      | STE L:   | Katto : | Määritelmä : | Ehdot : |
|-----------|------------|----------|---------|--------------|---------|
| 7429-90-5 | 2 mg/m3    | -        | -       | -            | -       |
| 7440-48-4 | 0.1 mg/m3  | -        | -       | -            | -       |
| 7439-98-7 | 10 mg/m3   | 20 mg/m3 | -       | -            | -       |
| 7440-33-7 | 1 mg/m3    | 3 mg/m3  | -       | -            | -       |
| 7440-47-3 | 0.05 mg/m3 | -        | -       | -            | -       |
| 7440-21-3 | 10 mg/m3   | -        | -       | -            | TI      |
| 7440-02-0 | 0.1 mg/m3  | -        | -       | -            | -       |
| 7439-96-5 | 0.5 mg/m3  | -        | -       | -            | -       |

- Suomi (HTP-arvo 2009) :

| CAS        | TWA :      | STE L: | Katto : | Määritelmä : | Ehdot : |
|------------|------------|--------|---------|--------------|---------|
| 12070-12-1 | 5 mg/m3    | -      | -       | -            | -       |
| 7429-90-5  | 2 mg/m3    | -      | -       | -            | -       |
| 7440-48-4  | 0.05 mg/m3 | -      | -       | -            | -       |
| 7439-98-7  | 5 mg/m3    | -      | -       | -            | -       |
| 7440-33-7  | 1 mg/m3    | -      | -       | -            | -       |
| 7440-47-3  | 0.5 mg/m3  | -      | -       | -            | -       |
| 7440-02-0  | 1 mg/m3    | -      | -       | -            | -       |
| 7439-96-5  | 0.5 mg/m3  | -      | -       | -            | -       |

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### Henkilöiden suojautuminen, kuten henkilökohtaiset suojavarusteet

Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita, jotka ovat puhtaita ja asianmukaisesti ylläpidettyjä.

Säilytä henkilökohtaiset suojavarusteet puhtaassa paikassa poissa työskentelyalueelta.

Älä koskaan syö, juo tai tupakoi käytön aikana. Riisu ja pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. Varmistu riittävästä ilmanvaihdosta etenkin suljetuissa tiloissa.

### - Silmien/kasvojen suojaus

Vältettävä tuotteen joutumista silmiin.

Ennen pulvereiden tai pölypäästöjen käsittelyä on puettava standardin EN166 mukaiset suojalasit.

### - Käsien suojaus

Käytä asianmukaisia suojakäsineitä, jotka kestävät kemikaaleja standardin EN374 vaatimusten mukaisesti.

Käsineet on valittava työpisteeseen käyttötarkoituksen ja käytön keston perusteella.

Suojakäsineet on valittava työpisteen vaatimusten mukaisesti : muut käsiteltävät kemikaalit, tarvittavat fyysiset ominaisuudet (viilto-, puhkeamis- ja lämpökestävyys) ja tarvittava sorminäppäryys.

Suosittelut ominaisuudet :

- Vedenpitävät käsineet, jotka täyttävät standardin EN374 vaatimukset

**LENOX SAW BLADES fi - LENOX SAW BLADES**

**- Kehon suojaus**

Vältä ihokosketusta.

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta.

Soveltuva suojavaatetus :

Käytä suojavaatetta, joka suojaa kiinteiltä kemikaaleilta ja ilmassa olevilta hiukkasilta (tyyppi 5) standardin EN13982-1 mukaisesti ihokosketuksen estämiseksi.

Henkilöstön käyttämät työvaatteet on pestävä säännöllisesti.

Tuotteen kanssa kosketuksissa ollut iho on pestävä.

### - Hengityselinten suojaus

Vältä pölyjen hengittämistä.

Käytä asianmukaista hengityssuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön.

Jos työntekijät altistuvat pitoisuuksille, jotka ylittävät työturvallisuusrajat, heidän on käytettävä asianmukaisia ja hyväksyttyjä hengityssuojaimia.

FFP-maskin tyyppi :

Käytä kertakäyttöistä, pölyltä suojaavaa puolimaskia, joka täyttää standardin EN149 vaatimukset.

Luokka :

- FFP1

Kaasu- ja höyrysuodatin/suodattimet (yhdistelmäsuodattimet), jotka täyttävät standardin EN14387 vaatimukset :

- A1 (ruskea)

## KOHTA 9 : FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET

## 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

**Yleiset tiedot :**

Olomuoto : kiinteä

**Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot :**

pH : ei merkitystä.

Kiehumispiste tai -alue : ei merkitystä.

Leimahduspistealue : ei merkitystä.

Höyrönpaine (50°C) : ei määritetty.

Tiheys : 8

Vesiliukoisuus : ei liukene.

Sulamispiste tai -alue : ei merkitystä.

Itsesyttymislämpötila : ei merkitystä.

Hajoamispiste/intervalli : ei merkitystä

## 9.2 Muut tiedot

Ei tietoja saatavana.

## KOHTA 10 : STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

## 10.1 Reaktiivisuus

Joutuessaan kosketuksiin veden tai kostean ilman kanssa seoksesta vapautuu vaarallisia määriä erittäin herkästi syttyviä kaasuja 1 l/kg/h vähimmäisannoksella.

## 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tämä seos on vakaa suositelluissa käsittely- ja varastointiolosuhteissa, jotka on kuvattu osassa 7.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tietoja saatavana.

**LENOX SAW BLADES fi - LENOX SAW BLADES**

---

**10.4 Vältettävät olosuhteet**

Vältä seuraavia :

- pölyjen muodostuminen

Pölyt voivat synnyttää räjähtävän seoksen reagoidessaan ilman kanssa.

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Lämpöhajoamisen yhteydessä voi vapautua/muodostua seuraavia :

- hiilimonoksidi (CO)

- hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>)

---

**KOHTA 11 : MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**

**11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksistaFI**

Voi aiheuttaa hengitysteiden yliherkkyyttä, minkä seurauksena on astman, nuhan/sidekalvotulehduksen tai alveoliitin kaltaisia vaikutuksia.

Voi aiheuttaa allergisen reaktion ihokosketuksessa.

Epäillään olevan ihmiskarsinogeeni.

Voi aiheuttaa vakavia elinvaurioita toistuvan tai pitkittyneen altistumisen seurauksena.

**11.1.1. Aineet**

**Akuutti toksisuus :**

MANGANESE (CAS: 7439-96-5)

Nautittuna :

DL50 = 9000 mg/kg

Lajit : rotta

SILICON (CAS: 7440-21-3)

Nautittuna :

DL50 = 3160 mg/kg

Lajit : rotta

**11.1.2. Seos**

**Hengityselinten tai ihon herkistyminen:**

Voi aiheuttaa allergiaa, astman oireita tai hengitysvaikeuksia hengitettynä.

**IARC (kansainvälinen syöpätutkimuskeskus) erikoistutkielma(t) :**

CAS 7440-47-3 : IARC Group 3 : The agent is not classifiable as to its carcinogenicity to humans.

CAS 7440-02-0 : IARC Group 2B : The agent is possibly carcinogenic to humans.

CAS 7440-48-4 : IARC Group 2B : The agent is possibly carcinogenic to humans.

---

**KOHTA 12 : TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

Ei saa päästää vesistöön tai viemäriin.

**12.1 Myrkyllisyys**

**12.1.1. Aineet**

MANGANESE (CAS: 7439-96-5)

Toksisuus kaloille :

CL50 = 28 mg/l

Lajit : Pimephales promelas

Altistumisen kesto : 96 h

Toksisuus äyriäisille :

CE50 = 29 mg/l

Lajit : Daphnia magna

**LENOX SAW BLADES fi - LENOX SAW BLADES**

---

|                           |                                                                                                  |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                           | Altistumisen kesto : 48 h                                                                        |
| Toksisuus vesikasveille : | CEr50 = 31 mg/l<br>Lajit : Lemna minor<br>Altistumisen kesto : 96 h                              |
| CHROMIUM (CAS: 7440-47-3) |                                                                                                  |
| Toksisuus kaloille :      | CL50 = 0.00139 mg/l<br>Kerroyn M = 100<br>Lajit : Anguilla rostrata<br>Altistumisen kesto : 96 h |
| Toksisuus äyriäisille :   | CE50 = 0.022 mg/l<br>Kerroyn M = 10<br>Altistumisen kesto : 48 h                                 |
| Toksisuus vesikasveille : | CEr50 = 35 mg/l<br>Lajit : Lemna minor<br>Altistumisen kesto : 96 h                              |
| IRON (CAS: 7439-89-6)     |                                                                                                  |
| Toksisuus kaloille :      | CL50 = 0.00648 mg/l<br>Kerroyn M = 100<br>Altistumisen kesto : 96 h                              |
| Toksisuus vesikasveille : | CEr50 = 3.7 mg/l<br>Lajit : Lemna minor<br>Altistumisen kesto : 96 h                             |

**12.1.2. Seokset**

Seoksen vesiliöitä koskevia toksikologisia tietoja ei ole saatavana.

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

**12.2.1. Aineet**

|                            |                                                                                  |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| MANGANESE (CAS: 7439-96-5) |                                                                                  |
| Biohajoavuus :             | hajoavuustietoja ei ole saatavana, aineen ei katsota olevan nopeasti biohajoava. |
| CHROMIUM (CAS: 7440-47-3)  |                                                                                  |
| Biohajoavuus :             | Hajoaa nopeasti.                                                                 |
| IRON (CAS: 7439-89-6)      |                                                                                  |
| Biohajoavuus :             | Hajoaa nopeasti.                                                                 |

**12.3 Biokertyvyys**

Ei tietoja saatavana.

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Ei tietoja saatavana.

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

Ei tietoja saatavana.

**LENOX SAW BLADES fi - LENOX SAW BLADES**

**12.6 Muut haitalliset vaikutukset**

Ei tietoja saatavana.

**Saksalaiset säädökset koskien vesistöille vaarallisten aineiden luokitusta (WGK) :**

WGK 1 (VwVwS vom 27/07/2005, KBws) : Vähän vaarallista vesistöille.

**KOHTA 13 : JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**

Seos ja/tai astia on hävitettävä asianmukaisesti direktiivin 2008/98/EY mukaisesti.

**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

**Jätteet :**

Jätteiden käsittely suoritetaan vaarantamatta ihmisten terveyttä, ympäristöä ja etenkin vesistöjä, ilmaa, maaperää, kasveja tai eläimiä.

Kierrättäkää tai hävittäkää voimassa olevien lakien mukaisesti jätteiden kerääjää tai jätehuoltoyhtiötä käyttäen.

Älkää saastuttako vettä tai maaperää jätteillä, älkää heittäkö niitä menemään.

**Pilaantuneet pakkaukset :**

Tyhjentäkää pakkaus Säilyttäkää pakkauksen päällä olevat etiketit.

Laittakaa ne sovittuun jäteastiaan.

**KOHTA 14 : KULJETUSTIEDOT**

Noudatettava maantiekuljetuksissa ADR-, rautatiekuljetuksissa RID-, merikuljetuksissa IMDG- ja lentokuljetuksissa ICAO/IATA määräyksiä (ADR 2013 - IMDG 2012 - ICAO/IATA 2014).

**14.1 YK-numero**

3077

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

UN3077=YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, KIINTEÄ, N.O.S

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**

- Luokitus :



9

**14.4 Pakkausryhmä**

III

**14.5 Ympäristövaarat**

- Ympäristölle vaarallinen aine :



**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

| ADR/RID | Luokka | Vra | Pack.gr. | Lipuke | EmS | LQ   | Dispo.      | EQ | Kat. | Tunneli |
|---------|--------|-----|----------|--------|-----|------|-------------|----|------|---------|
|         | 9      | M7  | III      | 9      | 90  | 5 kg | 274 335 601 | E1 | 3    | E       |

| IMDG | Class | 2.Label | Pack.gr. | LQ   | EmS     | Dispo.  | EQ |
|------|-------|---------|----------|------|---------|---------|----|
|      | 9     | -       | III      | 5 kg | F-A,S-F | 274 335 | E1 |

**LENOX SAW BLADES fi - LENOX SAW BLADES**

| IATA | Class | 2°Label | Pack.gr | Passenger | Passenger | Freighter | Freighter | Note.               | EQ |
|------|-------|---------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------------|----|
|      | 9     | -       | III     | 956       | 400 kg    | 956       | 400 kg    | A97<br>A158<br>A179 | E1 |
|      | 9     | -       | III     | Y956      | 30 kg G   | -         | -         | A97<br>A158<br>A179 | E1 |

Jos määrät ovat pieniä, katso OACI/IATA:n osio 2.7 ja ADR:n ja IMDG:n luku 3.4.

Jos määrät ovat rajoitettuja, katso OACI/IATA:n osio 2.6 ja ADR:n ja IMDG:n luku 3.5.

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

Ei tietoja saatavana.

**KOHTA 15 : LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**

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

**- Luokitus- ja merkintätiedot ovat osassa 2:**

Seuraavia säädöksiä on käytetty:

- Direktiivi 67/548/ETY lisäyksineen
- Direktiivi 1999/45/EY lisäyksineen
- Säädos (EY) n° 1272/2008, jota on muutettu säädöksellä (EU) n° 487/2013
- Säädos (EY) n° 1272/2008, jota on muutettu säädöksellä (EU) n° 758/2013
- Säädos (EY) n° 1272/2008, jota on muutettu säädöksellä (EU) n° 944/2013
- Säädos (EY) n° 1272/2008, jota on muutettu säädöksellä (EU) n° 605/2014

**- Astiaa koskevat tiedot:**

Ei tietoja saatavana.

**Tuotteen käyttöön liittyy rajoituksia : Katso liitettä XVII asetuksesta (EY) nro 1907/2006.**

Vain ammattikäyttäjille.

**- Erityiset toimenpiteet :**

Ei tietoja saatavana.

**- Saksalaiset säädökset koskien vesistöille vaarallisten aineiden luokitusta (WGK) :**

Saksa : WGK 1 (VwVwS vom 27/07/2005, KBws)

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Ei tietoja saatavana.

**KOHTA 16 : MUUT TIEDOT**

Koska käyttöolosuhteita ei ole tiedossamme, käyttöturvallisuustiedotteessa esiintyvät tiedot pohjautuvat tähänhetkiseen tietämykseemme sekä kansallisiin määräyksiin.

Seosta ei saa käyttää muihin kuin osassa 1 kuvattuihin tarkoituksiin ilman ennalta pyydettyjä kirjallisia käsittelyohjeita.

Käyttäjän vastuulla on aina huolehtia, että noudatetaan paikallisia määräyksiä ja lainsäädäntöä.

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tietoja on pidettävä kuvauksena seosta koskevista turvallisuusvaatimuksista eikä takuina sen ominaisuuksista.

**Täyttää direktiivien 67/548/EY, 1999/45/EY ja lisäosien vaatimukset.**

Vaaramerkinnät :



Xn Haitallinen



N Ympäristölle vaarallinen

**LENOX SAW BLADES fi - LENOX SAW BLADES**

---

Sisältö :  
027-001-00-9           KOBOLTTI  
028-002-00-7           NIKKELI

**Riskimerkintä :**

R 50                               Erittäin myrkyllistä vesieliöille.  
R 42/43                        Altistuminen hengitysteitse ja ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.  
R 15                             Vapauttaa erittäin helposti syttyviä kaasuja veden kanssa.  
R 48/20                        Terveydelle haitallista: pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle hengitettynä.  
  
R 17                             Itsestään syttyvää ilmassa.  
R 40                             Epäillään aiheuttavan syöpäsairauden vaaraa.  
Ainoastaan ammattikäyttöön.

**Turvallisuusmerkintä :**

S 22                             Vältettävä pölyn hengittämistä.  
S 36/37                        Käytettävä sopivaa suojavaatetusta ja suojakäsineitä.  
S 43                             Sammutukseen käytettävä ... (ilmoitettava sopiva sammutusmenetelmä. Jos vesi lisää vaaraa, lisättävä sanat: "Sammutukseen ei saa käyttää vettä").  
  
S 45                             Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä, mikäli mahdollista).  
S 61                             Vältettävä päästämistä ympäristöön. Lue erityisohjeet/käyttöturvallisuustiedote.  
S 38                             Kemikaalin käyttö edellyttää tehokasta ilmanvaihtoa tai sopivaa hengityksensuojainta.  
S 60                             Tämä aine ja sen pakkaus on käsiteltävä ongelmajätteenä.  
S 7                              Säilytettävä tiiviisti suljettuna.  
S 24                             Varottava kemikaalin joutumista iholle.  
S 57                             Käytettävä sopivaa säilytystapaa ympäristön likaantumisen ehkäisemiseksi.  
S 8                              Säilytettävä kuivana.  
  
Tuotteeseen liittyvät markkinointi- ja käyttörajoitukset: Katsokaa asetus (EY) N:o 1907/2006.

**Otsikko H-, EUH- ja R-merkinnöille, jotka on mainittu osassa 3 :**

H250                            Syttyy itsestään palamaan joutuessaan kosketuksiin ilman kanssa.  
H261                            Kehittää syttyviä kaasuja veden kanssa.  
H317                            Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H319                            Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H334                            Voi aiheuttaa hengitettynä allergia-tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.  
H351                            Epäillään aiheuttavan syöpää .  
H372                            Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa .  
H400                            Erittäin myrkyllistä vesieliöille.  
H413                            Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille.  
R 15                             Vapauttaa erittäin helposti syttyviä kaasuja veden kanssa.  
R 17                             Itsestään syttyvää ilmassa.  
R 36                             Ärsyttää silmiä.  
R 40.C3                        Epäillään aiheuttavan syöpäsairauden vaaraa.  
R 42/43                        Altistuminen hengitysteitse ja ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.  
R 43                             Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.  
R 48/23                        Myrkyllistä: pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle hengitettynä.  
R 50                             Erittäin myrkyllistä vesieliöille.  
R 53                             Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

---

**LENOX SAW BLADES fi - LENOX SAW BLADES**

---

**Lyhenteet :**

CMR: Karsinogeeninen, mutageeninen tai reprotoksinen.

ADR : Euroopan-laajuinen sopimus koskien vaarallisten aineiden kansainvälisiä maantiekuljetuksia.

IMDG : International Maritime Dangerous Goods (vaarallisten aineiden kansainväliset merikuljetukset).

IATA : International Air Transport Association (kansainvälinen ilmakuljetusliitto).

ICAO : International Civil Aviation Organisation (kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö)

RID : Säädökset koskien vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia.

WGK : Wassergefahrdungsklasse (vesistövaarallisuusluokka).

GHS08 : terveysvaara

GHS09 : ympäristö