

KÄYTTÖTURVALLIS

(REACH-asetus (EY) nro 1907/

KOHTA 1 : AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUN

1.1 Tuotetunniste

Tuotteen nimi : TEKMA OPTIMA 5W30

Tuotekoodi : 70400

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita

4-tahtimootorin voiteluaine

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Rekisteröity yrityksen nimi : MOTUL

Osoite : 119, Boulevard Felix Faure. 93300 AUBERVILLIERS CEDEX FRAN

Puhelin : 33.1.48.11.70.00. Fax: 33.1.48.33.28.79. Telex: .

Email : motul_hse@motul.fr

1.4 Häät puhelinnumero : +44 (0) 1235 239 670.

Järjestö/organisaatio : ORFILA.



Muut hätänumerot

BRAZIL : +55 11 3197 5891 / COLOMBIA : +57 1 508 7337 / ARGENTINA

UNITED STATES: 001 866 928 0789 / CANADA: 001 800 579 7421 / M

239671

24 hours a day, 7 days a week

KOHTA 2 : VAARAN YKSILÖINTI

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

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

Voi aiheuttaa allergisen reaktion (EUH208).

Tämä seos ei aiheuta fyysistä vaaraa. Katso sivuston muita tuotteita koskevat

Tämä seos ei aiheuta vaaraa ympäristölle. Ei tunnettuja tai oletettavia ympä

2.2 Merkinnät

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

Lisämerkinnät :

EUH208

Sisältää C14-16-18 ALKYL PHENOL. Voi aiheuttaa

2.3 Muut vaarat

Tämä seos ei sisällä 'Erityistä huolta aiheuttavia aineita' (SVHC) >= 0,1 %, j

REACH-direktiivin artiklan 57 mukaan: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-lis>

Seos ei täytä seoksia koskevia PBT- eikä vPvB-ehtoja REACH-asetuksen E

KOHTA 3 : KOOSTUMUS YA TIEDOT AINEOSISTA

3.2 Seokset



Koostumus :

Tunnistus	(EY) 1272/2008
CAS: 64742-54-7	GHS08
EC: 265-157-1	Dgr
REACH: 01-119484627-25	Asp. Tox. 1, H304
DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED HEAVY PARAFFINIC	
CAS: 64742-54-7	
EC: 265-157-1	
REACH: 01-2119484627-25	
DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED HEAVY PARAFFINIC	
CAS: 157707-86-3	GHS08
EC: 500-393-3	Dgr
REACH: 01-2119493949-12-0000	Asp. Tox. 1, H304

DEC-1-ENE, TRIMERS, HYDROGENATED	
CAS: 93819-94-4 EC: 298-577-9 REACH: 01-2119543726-33	GHS05, GHS09 Dgr Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411
ZINC BIS[O-(6-METHYLHEPTYL)] BIS[O-(SEC-BUTYL)] BIS(DITHIOPHOSPHATE)	
CAS: 72623-86-0 EC: 276-737-9 REACH: 01-2119474878-16	GHS08 Dgr Asp. Tox. 1, H304
LUBRICATING OILS (PETROLEUM), C20-50, HYDROTREATED NEUTRAL OIL-BASED	
CAS: 64742-54-7 EC: 265-157-1 REACH: 01-2119484627-25	GHS08 Dgr Asp. Tox. 1, H304
DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED HEAVY PARAFFINIC	
CAS: 72623-87-1 EC: 276-738-4 REACH: 01-2119474889-13	GHS08 Dgr Asp. Tox. 1, H304
LUBRICATING OILS (PETROLEUM), C20-50, HYDROTREATED NEUTRAL OIL-BASED	
EC: 931-468-2 REACH: 01-2119498288-19	GHS07, GHS08 Wng Skin Sens. 1B, H317 STOT RE 2, H373
C14-16-18 ALKYL PHENOL	

(H-lausekkeiden täydellinen teksti: katso kappale 16)



Tiedot aineosista :

Huomautus L: Karsinogeeniluokitusta ei ole, koska aineessa on alle 3 massaprosenttia karsinogeenia mitattuna.

KOHTA 4 : ENSIAPUTOIMENPITEET

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

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Altistuminen hengitysteitse :

Allergisen reaktion ilmetessä hakeudu lääkärin hoitoon.
Siirrettävä uhri raittiiseen ilmaan. Jos oireet jatkuvat, soita lääkärille.

Roiskeet silmiin tai silmäkosketus:

Pestävä heti runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta.

Roiskeet iholla tai ihokosketus:

Allergisen reaktion ilmetessä hakeudu lääkärin hoitoon.
Poistettava heti kaikki likaantuneet vaatteet.
Pestävä heti runsaalla saippualla ja vedellä.

Nieleminen :

Hakeudu 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

Ei tietoja saatavana.

KOHTA 5 : PALONTORJUNTATOIMENPITEET

Ei-syttyvä.

5.1 Sammutusaineet

 **Sopivat sammutusmenetelmät**

Kuivike, vaahto, hiilidioksidi.

 **Kielletyt sammutusmenetelmät**

Suurinopeuksinen vesisuihku

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalossa muodostuu usein paksu, musta savu. Altistuminen hajoamistuotteen höyryille.

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.

Pinnat voivat olla liukkaita tuotteen läikyttyä.

Sammutukseen osallistuvat henkilöt

Sammutukseen osallistuvat henkilöt varustetaan asianmukaisilla henkilökohtaisilla suojaimilla.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Imeytä roiskeet ja vuodot palamattomaan imeytysaineeseen kuten hiekka, maatiili jne.

Estettävä aineen pääsy viemäriin ja vesistöön.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Suosittelaa pesua pesuaineella, vältettävä liuottimien käyttöä.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Ei tietoja saatavana.

KOHTA 7 : KÄSITTELY JA VARASTOINTI

Varastointitiloihin liittyvät vaatimukset koskevat kaikkia tiloja, joissa seosta käsitellään.

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Pese aina kädet käsittelyn jälkeen.

Riisu ja pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä.

To be translated (XML)

Ei erityisvaroituksia lukuun ottamatta hygieniasäädösten huomioonottamista.

Tulipalon ehkäiseminen :

Estettävä sivullisten pääsy.

Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinäntoimitus maattamalla.

Tupakointi kielletty.

Suosittavat varusteet ja toimenpiteet :

Katso henkilösuojauksia koskevat ohjeet osasta 8.

Huomioi etiketin varoitusohjeet sekä teollisuuden yleiset turvallisuusohjeet.

Varmistettava asianmukainen ilmanvaihto työpisteissä.

Ehkäisevät laitteet ja toimenpiteet :

Tupakointi, syöminen ja juominen on kielletty seoksen käyttöpaikassa.

Vältettävä höyryn, savun ja sumun hengittämistä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina ympäristö

Säilytettävä 5°C - 40°C lämpötilassa kuivassa paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

Käytettävä ainoastaan hiilivetyjä kestäviä säiliöitä, liitoksia ja putkistoja.

Varastointi

Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

Pakkaus

Säilytettävä pakkauksessa, joka on vastaavaa materiaalia kuin alkuperäinen.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Ei tietoja saatavana.

KOHTA 8 : ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAUS

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Ei tietoja saatavana.



DNEL-arvo tai DMEL-arvo

DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED HEAVY PARAFFINIC (C10-C20)

Lopullinen käyttö:	Työntekijä
Altistumismenetelmä:	Hengitettynä.
Mahdolliset terveysvaikutukset:	Pitkäkestoiset vaikutukset.
DNEL :	5.4 mg de subst/kg de corp

Lopullinen käyttö:	Kuluttajat
Altistumismenetelmä:	Hengitettynä.
Mahdolliset terveysvaikutukset:	Pitkäkestoiset vaikutukset.
DNEL :	1.2 mg de subst/kg de corp

ZINC BIS[O-(6-METHYLHEPTYL)] BIS[O-(SEC-BUTYL)] BIS(DITHIOPHOSPHORYL)

Lopullinen käyttö:	Työntekijä
Altistumismenetelmä:	Ihokosketuksesta.
Mahdolliset terveysvaikutukset:	Pitkäkestoiset vaikutukset.
DNEL :	0.58 mg/kg de po

Altistumismenetelmä:	Hengitettynä.
Mahdolliset terveysvaikutukset:	Pitkäkestoiset vaikutukset.
DNEL :	8.31 mg de subst/kg de corp

Lopullinen käyttö:	Kuluttajat
Altistumismenetelmä:	Nautittuna.
Mahdolliset terveysvaikutukset:	Pitkäkestoiset vaikutukset.
DNEL :	0.24 mg/kg de po

Altistumismenetelmä:	Ihokosketuksesta.
Mahdolliset terveysvaikutukset:	Pitkäkestoiset vaikutukset.
DNEL :	0.29 mg/kg de po

Altistumismenetelmä:	Hengitettynä.
Mahdolliset terveysvaikutukset:	Pitkäkestoiset vaikutukset.
DNEL :	2.11 mg de subst/kg de corp



PNEC-pitoisuus:

DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED HEAVY PARAFFINIC (C10-C20)

Ekologinen lokero:	Makean veden pe
PNEC :	9.33

ZINC BIS[O-(6-METHYLHEPTYL)] BIS[O-(SEC-BUTYL)] BIS(DITHIOPHOSPHORYL)

Ekologinen lokero:	Maaperä.
PNEC :	0.00528 mg/kg

Ekologinen lokero:	Makea vesi.
PNEC :	0.004 mg/l

Ekologinen lokero:	Merivesi.
PNEC :	0.0046 mg/l

Ekologinen lokero:	Jaksollinen jäteve
PNEC :	0.021 mg/l

Ekologinen lokero:	Maken veden sec
PNEC :	0.0116 mg/kg

Ekologinen lokero:	Merisedimentti.
PNEC :	0.00116 mg/kg

Ekologinen lokero:
PNEC :

Jätevedenkäsittely
100 mg/l

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Sovellettavat tekniset tarkastukset

Varmistettava asianmukainen ilmanvaihto mahdollisuuksien mukaan työpiställä.
Henkilöstön tulee käyttää säännöllisesti pestäviä työhaalareita.

Henkilöiden suojautuminen, kuten henkilökohtaiset suojavarusteet

Henkilökohtaisten suojavarusteiden (PPE) käyttöpakkoa osoittavat kuvat :



Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita, jotka ovat puhtaita ja asianmukaisesti
Säilytä henkilökohtaiset suojavarusteet puhtaassa paikassa poissa työskentelystä.
Älä koskaan syö, juo tai tupakoi käytön aikana. Riisu ja pese saastuneet vaatteet
etenkin suljetuissa tiloissa.

- Silmien/kasvojen suojaus

Vältettävä tuotteen joutumista silmiin.
Käytettävä suojalaseja, jotka ovat suunniteltu suojaamaan nestemäiltä roiskailusta.
Ennen aineen käsittelyä on puettava standardin EN166 mukaiset suojalasit.



- Käsien suojaus

Käytä asianmukaisia suojakäsineitä, jos ihokosketus on pitkäkestoista tai toistuvaa.
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä, jotka kestävät kemikaaleja standardin EN388 mukaisesti.
Käsineet on valittava työpisteeseen käyttötarkoituksen ja käytön keston perusteella.
Suojakäsineet on valittava työpisteen vaatimusten mukaisesti : muut käsittelyt (kylmä, lämpö ja lämpökestävyys) ja tarvittava sorminäppäryys.
Suositellut suojakäsineet :

Glove thickness:	0.38 mm
Break-through time:	> 480 mn

Suosittelut ominaisuudet :
- Vedenpitävät käsineet, jotka täyttävät standardin EN ISO 374-2 vaatimuksen.

- Kehon suojaus

Henkilöstön käyttämät työvaatteet on pestävä säännöllisesti.
Tuotteen kanssa kosketuksissa ollut iho on pestävä.

- Hengityselinten suojaus

Hengityslaitteet ainoastaan aerosolin tai sumun muodostuessa.

KOHTA 9 : FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Yleiset tiedot :

Olomuoto :	nestemäinen
Väri:	merkkiväri



Terveysten, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot :

pH :	ei määritetty
Leimahduspistealue :	Leimahduspiste
Höyrynpaine (50°C) :	ei määritetty
Tiheys :	< 1 g/cm³
Vesiliukoisuus :	ei liukenee
Viskositeetti :	72.0 cP

9.2 Muut tiedot

Ei tietoja saatavana.

KOHTA 10 : STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Reaktiivisuus

Ei tietoja saatavana.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tämä seos on vakaa suositelluissa käsittely- ja varastointiolosuhteissa, jotka

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tietoja saatavana.



10.4 Vältettävät olosuhteet

Suojattava lämmöltä ja sytytyslähteiltä.

Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinäointi.



10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Voimakkaat hapettimet

Hapot

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Lämpöhajoamisen yhteydessä voi vapautua/muodostua seuraavia :

- hiilimonoksidi (CO)

- hiilidioksidi (CO₂)

KOHTA 11 : MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Ei tietoja saatavana.

11.1.1. Aineet



Akuutti toksisuus :

ZINC BIS[O-(6-METHYLHEPTYL)] BIS[O-(SEC-BUTYL)] BIS(DITHIOPHO

Nautittuna :

DL50 = 2600 mg/k

Ihon kautta :

DL50 > 3160 mg/k

OCDE Ligne direc

DEC-1-ENE, TRIMERS, HYDROGENATED (CAS: 157707-86-3)

Nautittuna :

DL50 > 2000 mg/k

Lajit : rotta

DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED HEAVY PARAFFINIC (O

Nautittuna :

DL50 > 5000 mg/k

Lajit : rotta

Ihon kautta :

2 000 < DL50 <= 5

Lajit : kani

Hengitettynä (n/a) :

CL50 > 5.53 mg/l

DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED HEAVY PARAFFINIC (O

Nautittuna :

DL50 > 5000 mg/k

Lajit : rotta

Ihon kautta :

DL50 > 2000 mg/k

Lajit : kani

Hengitettynä (n/a) :

CL50 > 5.53 mg/l

Lajit : rotta

11.1.2. Seos

Ihon kuluminen / ihoärsytys :

Toistuva tai pitkäaikainen kosketus valmisteeseen kanssa saattaa aiheuttaa ihoärsytystä ja ihoärsytystä kosketusihottumaan ja imeytymiseen ihon läpi.

Vakava silmävaurio / silmien ärsytys :

Silmien lievää ärtymistä

Hengityselinten tai ihon herkistyminen:

Sisältää vähintään yhden herkistävän aineen. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Hengitysvaara :

Höyryn hengittäminen voi aiheuttaa erittäin herkillä ihmisillä hengitysjärjestelmän ärsytystä.
Voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.

KOHTA 12 : TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1 Myrkyllisyys



12.1.1. Aineet

ZINC BIS[O-(6-METHYLHEPTYL)] BIS[O-(SEC-BUTYL)] BIS(DITHIOPHOSPHATE) (CAS: 157707-86-3)

Toksisuus kaloille : CL50 = 4.5 mg/l
Lajit : Oncorhynchus mykiss
Altistumisen kesto : 96 h
OCDE Ligne directrice 203

Toksisuus äyriäisille : CE50 = 5.4 mg/l
Lajit : Daphnia magna
Altistumisen kesto : 48 h
OCDE Ligne directrice 202

Toksisuus leville : CEr50 = 2.1 mg/l
Lajit : Selenastrum selenastrum
Altistumisen kesto : 96 h
OCDE Ligne directrice 208

DEC-1-ENE, TRIMERS, HYDROGENATED (CAS: 157707-86-3)

Toksisuus kaloille : CL50 > 1000 mg/l
Altistumisen kesto : 96 h

Toksisuus äyriäisille : CE50 > 1000 mg/l
Lajit : Daphnia magna
Altistumisen kesto : 48 h

NOEC = 125 mg/l
Lajit : Daphnia magna
Altistumisen kesto : 48 h

Toksisuus leville : NOEC = 100 mg/l
Altistumisen kesto : 96 h

Toksisuus vesikasveille : CEr50 = 1000 mg/l
Altistumisen kesto : 96 h

DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED HEAVY PARAFFINIC (CAS: 157707-86-3)

Toksisuus kaloille : CL50 > 100 mg/l
Altistumisen kesto : 96 h

Toksisuus äyriäisille : CE50 > 100 mg/l
Altistumisen kesto : 48 h

Toksisuus leville : CEr50 > 100 mg/l
Altistumisen kesto : 96 h

DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED HEAVY PARAFFINIC (CAS: 157707-86-3)

Toksisuus kaloille : CL50 > 100 mg/l
Altistumisen kesto : 96 h

Toksisuus äyriäisille : CE50 > 100 mg/l
Altistumisen kesto : 48 h

Toksisuus leville : CEr50 > 100 mg/l
Altistumisen kesto : 96 h

12.1.2. Seokset

Seoksen vesieliöitä koskevia toksikologisia tietoja ei ole saatavana.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus



12.2.1. Aineet

ZINC BIS[O-(6-METHYLHEPTYL)] BIS[O-(SEC-BUTYL)] BIS(DITHIOPHO
Biohajoavuus : Ei hajoa nopeasti.

DEC-1-ENE, TRIMERS, HYDROGENATED (CAS: 157707-86-3)
Biohajoavuus : Ei hajoa nopeasti.

DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED HEAVY PARAFFINIC (O
Biohajoavuus : Hajoaa nopeasti.

DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED HEAVY PARAFFINIC (O
Biohajoavuus : Hajoaa nopeasti.

12.3 Biokertyvyys



12.3.1. Aineet

ZINC BIS[O-(6-METHYLHEPTYL)] BIS[O-(SEC-BUTYL)] BIS(DITHIOPHO
Oktanoli-/vesijakaantumiskerroin : $\log K_{ow} = 0.9$

DEC-1-ENE, TRIMERS, HYDROGENATED (CAS: 157707-86-3)
Oktanoli-/vesijakaantumiskerroin : $\log K_{ow} > 10$

DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED HEAVY PARAFFINIC (O
Oktanoli-/vesijakaantumiskerroin : $\log K_{ow} < 6$

DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED HEAVY PARAFFINIC (O
Oktanoli-/vesijakaantumiskerroin :

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Ei erityisen liikkuvaa maaperässä

Tuote on veteen liukenematon ja leviää pinnalla.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei tietoja saatavana.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Älä hävitä tuotetta luontoon tai jäte- tai pintavesien mukana.



Saksalaiset säädökset koskien vesistöille vaarallisten aineiden luokituksia

WGK 1 : 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

Kierrättäkää tai hävittäkää voimassa olevien lakien mukaisesti jätteiden keräily-

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

Poikkeus kuljetusluokittelusta ja merkinnöistä.



14.1 YK-numero

-



14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

-



14.3 Kuljetuksen vaaraluokka



14.4 Pakkausryhmä

-



14.5 Ympäristövaarat

-



14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

-

KOHTA 15 : LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristövaarat



- Luokitus- ja merkintätiedot ovat osassa 2:

Seuraavia säädöksiä on käytetty:

- Säädos (EY) n° 1272/2008, jota on muutettu säädöksellä (EU) n° 2020/2184

- Astiaa koskevat tiedot:

Ei tietoja saatavana.

- Erityiset toimenpiteet :

Ei tietoja saatavana.



- Saksalaiset säädökset koskien vesistöille vaarallisten aineiden luokitus

WGK 1 : Vähän vaarallista vesistöille.



15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Product is not classified hazardous. Exposure scenarios are not required.



KOHTA 16 : MUUT TIEDOT

Koska käyttöolosuhteita ei ole tiedossamme, käyttöturvallisuustiedotteessa ei ole kansallisiin määräyksiin.

Seosta ei saa käyttää muihin kuin osassa 1 kuvattuihin tarkoituksiin ilman erillistä lupaa.

Käyttäjän vastuulla on aina huolehtia, että noudatetaan paikallisia määräyksiä.

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tietoja on pidettävä kuvauksena seosta ja sen käyttöä.

To be translated (XML)

To be translated (XML)



Osassa 3 mainittujen lausekkeiden nimike (nimikkeet) :

H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistuksessa.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.



Lyhenteet :

DNEL : johdettu vaikutukseton altistumistaso

PNEC : arvioitu vaikutukseton pitoisuus

ADR : Euroopan-laajuinen sopimus koskien vaarallisten aineiden kansainvälistä kuljetusta

IMDG : International Maritime Dangerous Goods (vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetus)

IATA : International Air Transport Association (kansainvälinen ilmakuljetusliitto)

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

RID : Säädökset koskien vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia

WGK : Wassergefährdungsklasse (vesistövaarallisuusluokka).

PBT: Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen.

vPvB: Erittäin hitaasti hajoava, erittäin biokertyvä.

SVHC : Erityistä huolta aiheuttavat aineet.