

ISOFLEX NBU 15

Versio	Muutettu viimeksi:	Viimeinen toimituspäivä: 21.05.2019	Päiväys:
2.7	06.06.2019	Ensimmäinen julkaisupäivä: 03.04.2014	06.06.2019

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi : ISOFLEX NBU 15

Tuotenro : 004026

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

Aineen ja/tai seoksen käyttö- : Voiteluaine
tapa

Suositteluvia käyttörajoituk- : Vain ammattikäyttöön.
sia

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys : Klüber Lubrication München
Geisenhausenerstr. 7
81379 München
Deutschland
Tel: +49 (0) 89 7876 0
Fax: +49 (0) 89 7876 333
info@klueber.com

SDS-vastaavan sähköposti- : mcm@klueber.com
osoite Material Compliance Management

Kansalliset yhteystiedot : Klüber Lubrication Nordic A/S
c/o Azets Insight Oy
Elielinaukio 5 B
00100 Helsinki
Finland
Phone: +358 (0)20 7497 970
Fax: -
klueber.fi@sk.klueber.com

1.4 Häätäpuhelinnumero

Häätäpuhelinnumero : 09-471 977 Myrkytystietokeskus (24 h) tai 112
0049 (0) 897876-700 (24hrs)

ISOFLEX NBU 15

Versio 2.7 Muutettu viimeksi: 06.06.2019 Viimeinen toimituspäivä: 21.05.2019 Päiväys: 06.06.2019
Ensimmäinen julkaisupäivä: 03.04.2014

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Vaaraton aine tai seos.

2.2 Merkinnät

Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Vaaraton aine tai seos.

Lisämerkinnät

EUH210 Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

2.3 Muut vaarat

Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Kemiallinen luonne : Mineraaliöljy.
synteettinen hiilivetyöljy
Esteriöljy
Bariumyhdistesaippua

Vaaraa aiheuttavat aineosat

Kemiallinen nimi	CAS-Nro. EY-Nro. INDEX-Nro. Rekisteröintinumero	Luokitus	Pitoisuusrajat M-kertoimella Huomautuksia	Pitoisuus (% w/w)
Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated	68037-01-4 500-183-1 01-2119486452-34-XXXX	Asp. Tox.1; H304		>= 10 - < 20
Aineet, joilla on työpaikka-altistusraja :				
White mineral oil (petroleum)	8042-47-5 232-455-8 01-2119487078-27-XXXX			>= 30 - < 50

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

ISOFLEX NBU 15

Versio	Muutettu viimeksi:	Viimeinen toimituspäivä: 21.05.2019	Päiväys:
2.7	06.06.2019	Ensimmäinen julkaisupäivä: 03.04.2014	06.06.2019

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Hengitettynä : Potilas siirretään raittiiseen ilmaan. Jos merkit/oireet jatkuvat, otettava yhteyttä lääkäriin.
Potilas pidetään lämpöisenä ja levossa.
Jos potilas on tajuton, hänet asetetaan elvytysasentoon ja otetaan yhteys lääkäriin.
Hengitystiet on pidettävä avoimina.
Jos hengitys on epäsäännöllistä tai pysähtynyt, annetaan elvytystä.
- Iholle saatuna : Riisuttava välittömästi tahriintunut vaatetus.
Huuhtelee välittömästi saippualla ja runsaalla vedellä.
Otettava yhteyttä lääkäriin välittömästi, mikäli esiintyy ärsytystä tai ärsytys jatkuu.
Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä.
Jalkineet on puhdistettava perusteellisesti ennen uudelleenkäyttöä.
- Silmäkosketus : Huuhdellaan välittömästi runsaalla määrällä vettä, myös silmäluomien alta, vähintään 10 minuuttia.
Yhteydenotto erikoislääkäriin, mikäli silmien ärsytys jatkuu.
- Nieltynä : Potilas on siirrettävä raittiiseen ilmaan.
Jos potilas on tajuton, hänet asetetaan elvytysasentoon ja otetaan yhteys lääkäriin.
Hengitystiet on pidettävä avoimina.
Ei saa oksennuttaa.
Hakeuduttava lääkärin hoitoon.
Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

- Oireet : Tietoa ei ole käytettävissä.
- Vaarat : Ei tunneta.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

- Hoito : Tietoa ei ole käytettävissä.

ISOFLEX NBU 15

Versio	Muutettu viimeksi:	Viimeinen toimituspäivä: 21.05.2019	Päiväys:
2.7	06.06.2019	Ensimmäinen julkaisupäivä: 03.04.2014	06.06.2019

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet : Käytetään vesisumua, alkoholin kestäväää vaahtoa, jauhetta tai hiilidioksidia.

Soveltumattomat sammutusaineet : Suuritehoinen paloruisku

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityiset altistumisvaarat tulipalossa : Tulipalossa voi muodostua :
Hiilioksidit
Metallioksideja
Typpioksidit (NOx)

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten suojavausteet : Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta. Käytettävä henkilökohtaista suojavaarustusta. Altistuminen hajoamistuotteille saattaa olla terveydelle vaarallista.

Lisätietoja : Standardimenettely kemikaalien tulipaloja varten.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojavaimeet : Evakuoitava henkilökunta turvallisiin alueisiin.
Käytettävä sopivaa hengityssuojainta, jos työpaikka-
altistuksen raja-arvot ylitetään ja/tai jos tuotetta vapautuu (pöly).
Vältettävä höyryn, aerosolin hengittämistä.
Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojavaimeenpiteitä.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet : Yritettävä estää aineen pääsy viemäreihin tai vesistöihin.
Ellei merkittäviä vuotoja saada pidätetyksi, siitä on ilmoitettava paikallisille viranomaisille.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusohjeet : Kerättävä talteen välittömästi lakaisemalla tai imuroimalla.
Säilytettävä sopivissa ja suljetuissa säiliöissä hävittämistä varten.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Henkilökohtainen suojavaus, katso kohta 8.

ISOFLEX NBU 15

Versio 2.7 Muutettu viimeksi: 06.06.2019 Viimeinen toimituspäivä: 21.05.2019 Päiväys: 06.06.2019
Ensimmäinen julkaisupäivä: 03.04.2014

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn ohjeet : Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.
Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.
Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty työskentelyn aikana.
Kädet ja kasvot pestävä ennen taukoja ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen.
Vältettävä tuotteen joutumista silmiin, suuhun tai iholle.
Vältettävä tuotteen joutumista iholle tai vaatteille.
Ei saa niellä.
Ei saa uudelleen pakata.
Nämä turvallisuusohjeet soveltuvat myös tyhjälle pakkaukselle, joka saattaa vielä sisältää tuotejäämiä.
Astian tulee olla suljettuna, kun tuotetta ei käytetä.

Erytisiä suojautumis- ja hygieniaohteita : Pese kasvot, kädet ja muu mahdollisesti altistunut ihoalue huolellisesti käsittelyn jälkeen.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille : Säilytettävä alkuperäispakkauksessa. Astian tulee olla suljettuna, kun tuotetta ei käytetä. Säilytettävä kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Avatut astiat tulee sulkea huolellisesti ja säilyttää pystyasennossa vuotojen estämiseksi. Varastoidaan erityisten kansallisten säännösten mukaisesti. Säilytetään asianmukaisesti etiketöidyissä astioissa.

7.3 Eriytyinen loppukäyttö

Eriytyiset käyttötavat : Eriytysohjeet käsittelyä varten, eivät tarpeen.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttajat

Työperäisen altistumisen raja-arvot

Aineosat	CAS-Nro.	Arvotyyppi (Altistusmuoto)	Valvontaa koskevat muuttajat	Peruste
White mineral oil (petroleum)	8042-47-5	HTP-arvot 8h (Sumu)	5 mg/m ³	FI OEL (2012-05-01)

Johdettujen vaikutuksettomien altistustasojen (DNEL) asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti:

Aineen nimi	Käyttötarkoitus	Altistusreitit	Mahdolliset terveysvaikutukset	Arvo
White mineral oil (petroleum)	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	160 mg/m ³

ISOFLEX NBU 15

Versio 2.7 Muutettu viimeksi: 06.06.2019 Viimeinen toimituspäivä: 21.05.2019 Päiväys: 06.06.2019
Ensimmäinen julkaisupäivä: 03.04.2014

	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	220 mg/kg
bis(4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl)amine	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	4,11 mg/m ³
	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	1,17 mg/kg bp/vrk

Arvioitu vaikutuksen pitoisuus (PNEC) asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti:

Aineen nimi	Ympäristöosasto	Arvo
bis(2-ethylhexyl) sebacate	Maaperä	0,865 mg/kg
bis(4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl)amine	Makea vesi	0,00002 µg/l
	Merivesi	0,000002 µg/l
	Makean veden sedimentti	0,00467 mg/kg
	Merisedimentti	0,000467 mg/kg
	Maaperä	0,000934 mg/kg

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset toimenpiteet

Saa käsitellä ainoastaan tiloissa, joissa on kohdepoisto (tai muu sopiva poisto).

Henkilökohtaiset suojaimet

Silmiensuojaus : Tiiviisti asettuvat suojalasit

Käsiensuojaus

Materiaali : Nitrilikumi
Suojaluokka : Luokka 1

Huomautuksia

: Pitkäaikaisessa tai jatkuvassa kosketuksessa käytettävä suojakäsineitä. Valittujen suojakäsineiden tulee olla Säädöksen (EU) 2016/425 määräysten ja siitä johdetun standardin EN 374 mukaisia. Läpäisy aika riippuu muun muassa käsi-
neen materiaalista, paksuudesta ja tyypistä, ja siten se pitää mitata kussakin tapauksessa erikseen.

Hengityksensuojaus : Ei tarvetta, paitsi aerosolin muodostuksessa.

Suodatintyyppi : Suodatintyyppi P

Suojautumisohjeita : Suojavälineiden tyyppi on valittava tietyllä työpaikalla olevan vaarallisen aineen pitoisuuden ja määrän mukaan. Henkilökohtainen suojavarustus on valittava vaarallisten aineiden tyyppin, pitoisuuden ja määrän sekä kyseessä olevan työpaikan mukaan.

ISOFLEX NBU 15

Versio	Muutettu viimeksi:	Viimeinen toimituspäivä: 21.05.2019	Päiväys:
2.7	06.06.2019	Ensimmäinen julkaisupäivä: 03.04.2014	06.06.2019

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	:	tahna
Väri	:	beige
Haju	:	luonteenomainen
Hajukynnys	:	Tietoja ei ole käytettävissä
pH	:	Ei määritettävissä
Sulamispiste/sulamisalue	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Kiehumispiste/kiehumisalue	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Leimahduspiste	:	Ei määritettävissä Muut tiedot: Ylläpitää palamista
Haihtumisnopeus	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	:	Tietoja ei ole käytettävissä
		Palavat aineet
Räjähdyksäraja, ylempi	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Räjähdyksäraja, alempi	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Höyrynpaine	:	< 0,001 hPa (20 °C)
Suhteellinen höyryntiheys	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Tiheys	:	0,99 g/cm ³ . (20 °C)
Bulkkitiheys	:	Ei määritettävissä
Liukoisuus (liukoisuudet)		
Vesiliukoisuus	:	liukenematon
Liukoisuus muihin liuottimiin	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Itsesyttymislämpötila	:	Tietoja ei ole käytettävissä

ISOFLEX NBU 15

Versio 2.7	Muutettu viimeksi: 06.06.2019	Viimeinen toimituspäivä: 21.05.2019 Ensimmäinen julkaisupäivä: 03.04.2014	Päiväys: 06.06.2019
---------------	----------------------------------	--	------------------------

Hajoamislämpötila : Tietoja ei ole käytettävissä

Viskositeetti

Viskositeetti, dynaaminen : Tietoja ei ole käytettävissä

Viskositeetti, kinemaattinen : Tietoja ei ole käytettävissä

Räjähätvyys : Ei räjähtävä

Hapettavuus : Tietoja ei ole käytettävissä

9.2 Muut tiedot

Sublimoitumispiste : Ei määritettävissä

Itsesyttyminen : Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Ei erityisesti mainittavia vaaroja.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaali olosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot : Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet : Ei erityisiä olosuhteita.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit : Mitään erityisesti mainittavia aineita ei ole.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys

Tuote:

ISOFLEX NBU 15

Versio 2.7	Muutettu viimeksi: 06.06.2019	Viimeinen toimituspäivä: 21.05.2019 Ensimmäinen julkaisupäivä: 03.04.2014	Päiväys: 06.06.2019
---------------	----------------------------------	--	------------------------

Välitön myrkyllisyys suun kautta : Huomautuksia: Tätä tietoa ei ole saatavilla.

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : Huomautuksia: Tätä tietoa ei ole saatavilla.

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : Huomautuksia: Tätä tietoa ei ole saatavilla.

Aineosat:**Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated:**

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta): > 5.000 mg/kg
Menetelmä: OECD:n testiohje 423
GLP: kyllä

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta): > 5,2 mg/l
Altistumisaika: 4 h
Koeilmakehä: pöly/sumu
Menetelmä: OECD:n testiohje 403
GLP: kyllä
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä hengitetynä

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Rotta): > 2.000 mg/kg
Menetelmä: OECD:n testiohje 402
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä ihon kautta

White mineral oil (petroleum):

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta): > 5.000 mg/kg
Menetelmä: OECD:n testiohje 401
GLP: kyllä

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta): > 5 mg/l
Altistumisaika: 4 h
Koeilmakehä: pöly/sumu
Menetelmä: OECD:n testiohje 403
GLP: kyllä
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä hengitetynä

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Kani): > 2.000 mg/kg
Menetelmä: OECD:n testiohje 402
GLP: kyllä
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä ihon kautta

ISOFLEX NBU 15

Versio 2.7	Muutettu viimeksi: 06.06.2019	Viimeinen toimituspäivä: 21.05.2019 Ensimmäinen julkaisupäivä: 03.04.2014	Päiväys: 06.06.2019
---------------	----------------------------------	--	------------------------

Ihosityövyttävyyksi/ihoärsytys

Tuote:

Huomautuksia: Tätä tietoa ei ole saatavilla.

Aineosat:

Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated:

Laji: Kani
Arvio: Ei ärsytä ihoa
Menetelmä: OECD:n testiohje 404
Tulos: Ei ärsytä ihoa
GLP: kyllä

White mineral oil (petroleum):

Laji: Kani
Arvio: Ei ärsytä ihoa
Menetelmä: OECD:n testiohje 404
Tulos: Ei ärsytä ihoa
GLP: kyllä

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Tuote:

Huomautuksia: Tätä tietoa ei ole saatavilla.

Aineosat:

Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated:

Laji: Kani
Arvio: Ei aiheuta silmien ärsytystä
Menetelmä: OECD:n testiohje 405
Tulos: Ei aiheuta silmien ärsytystä
GLP: kyllä

White mineral oil (petroleum):

Laji: Kani
Arvio: Ei aiheuta silmien ärsytystä
Menetelmä: OECD:n testiohje 405
Tulos: Ei aiheuta silmien ärsytystä
GLP: kyllä

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Tuote:

Huomautuksia: Tätä tietoa ei ole saatavilla.

ISOFLEX NBU 15

Versio	Muutettu viimeksi:	Viimeinen toimituspäivä: 21.05.2019	Päiväys:
2.7	06.06.2019	Ensimmäinen julkaisupäivä: 03.04.2014	06.06.2019

Aineosat:

Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated:

Koetyyppi: Maksimisaatiotesti
Laji: Marsut
Arvio: Ei aiheuta ihon herkistymistä.
Menetelmä: OECD:n testiohje 406
Tulos: Ei aiheuta ihon herkistymistä.
GLP: kyllä

White mineral oil (petroleum):

Koetyyppi: Maksimisaatiotesti
Laji: Marsut
Arvio: Ei aiheuta ihon herkistymistä.
Menetelmä: OECD:n testiohje 406
Tulos: Ei aiheuta ihon herkistymistä.
GLP: kyllä

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Tuote:

Genotoksisuus in vitro : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

Genotoksisuus in vivo : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

Aineosat:

Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated:

Genotoksisuus in vitro : Koetyyppi: Ames-testi
Menetelmä: Mutageenisuus (Escherichia coli - käänteinen mutaatio koe)
Tulos: negatiivinen
GLP: kyllä

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset- Arvio : Eläinkokeet eivät osoittaneet mutageenisia vaikutuksia.

White mineral oil (petroleum):

Genotoksisuus in vitro : Koetyyppi: Ames-testi
Menetelmä: Mutageenisuus (Salmonella typhimurium - käänteinen mutaatio koe)
Tulos: negatiivinen
GLP: kyllä

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset- Arvio : Kokeet bakteereilla ja soluviljelyksillä eivät ole osoittaneet mutageenisia vaikutuksia.

ISOFLEX NBU 15

Versio 2.7	Muutettu viimeksi: 06.06.2019	Viimeinen toimituspäivä: 21.05.2019 Ensimmäinen julkaisupäivä: 03.04.2014	Päiväys: 06.06.2019
---------------	----------------------------------	--	------------------------

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Tuote:

Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

Aineosat:

Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated:

Syöpää aiheuttavat vaikutukset - Arvio : Ei luokiteltu ihmiselle syöpää aiheuttavaksi.

White mineral oil (petroleum):

Syöpää aiheuttavat vaikutukset - Arvio : Ei todisteita karsinogeenisuudesta eläinkokeissa.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Tuote:

Hedelmällisyyteen kohdistuvat vaikutukset : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

Vaikutuksia sikiön kehitykseen : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

Aineosat:

Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated:

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset - Arvio : Ei myrkyllistä vaikutusta lisääntymiskykyyn
Eläinkokeet eivät osoittaneet teratogeenisia vaikutuksia.

White mineral oil (petroleum):

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset - Arvio : Ei myrkyllistä vaikutusta lisääntymiskykyyn
Ei vaikutuksia imetykseen tai sen välityksellä

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Aineosat:

White mineral oil (petroleum):

Arvio: Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä ilmeneväksi myrkyksi, kerta-altistuminen.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Aineosat:

White mineral oil (petroleum):

Arvio: Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä ilmeneväksi myrkyksi, toistuva altistuminen.

ISOFLEX NBU 15

Versio 2.7	Muutettu viimeksi: 06.06.2019	Viimeinen toimituspäivä: 21.05.2019 Ensimmäinen julkaisupäivä: 03.04.2014	Päiväys: 06.06.2019
---------------	----------------------------------	--	------------------------

Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys

Tuote:

Huomautuksia: Tätä tietoa ei ole saatavilla.

Aineosat:

White mineral oil (petroleum):

NOAEL: 1.800 mg/kg

Altistumisaika: 90 d

Aspiraatiomyrkyllisyys

Tuote:

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

Aineosat:

Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated:

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

White mineral oil (petroleum):

Ei aspiraatiovaaraa koskevaa luokitusta.

Lisätietoja

Tuote:

Huomautuksia: Annetut tiedot perustuvat samantyyppisien aineiden aineosia ja myrkyllisyyttä koskeviin tietoihin.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Tuote:

Myrkyllisyys kalalle : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

Myrkyllisyys leville : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

Myrkyllisyys mikro-organismeille : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

ISOFLEX NBU 15

Versio	Muutettu viimeksi:	Viimeinen toimituspäivä: 21.05.2019	Päiväys:
2.7	06.06.2019	Ensimmäinen julkaisupäivä: 03.04.2014	06.06.2019

Aineosat:**Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated:**

- Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): > 1.000 mg/l
Altistumisaika: 96 h
Koetyyppi: staattinen testi
Menetelmä: OECD:n testiohje 203
GLP: kyllä
- Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 1.000 mg/l
Altistumisaika: 48 h
Koetyyppi: Immobilisointi
Menetelmä: OECD TG 202
GLP: kyllä
- Myrkyllisyys leville : ErC50 (Scenedesmus capricornutum (järvilevä)): > 1.000 mg/l
Altistumisaika: 72 h
Koetyyppi: Kasvun estäminen
Menetelmä: OECD TG 201
GLP: kyllä
- Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys) : NOEC: 125 mg/l
Altistumisaika: 21 d
Laji: Daphnia magna (vesikirppu)

White mineral oil (petroleum):

- Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): > 100 mg/l
Altistumisaika: 96 h
Koetyyppi: staattinen testi
Menetelmä: OECD:n testiohje 203
- Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : EC50 (Daphnia (Vesikirppu)): > 100 mg/l
Altistumisaika: 48 h
Koetyyppi: Immobilisointi
Menetelmä: OECD TG 202
- Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys) : NOEC: >= 1.000 mg/l
Altistumisaika: 21 d
Laji: Daphnia magna (vesikirppu)

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**Tuote:**

- Biologinen hajoavuus : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä
- Fysikaaliskemiallinen eliminoituvuus : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

ISOFLEX NBU 15

Versio	Muutettu viimeksi:	Viimeinen toimituspäivä: 21.05.2019	Päiväys:
2.7	06.06.2019	Ensimmäinen julkaisupäivä: 03.04.2014	06.06.2019

Aineosat:

Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated:

Biologinen hajoavuus : Koetyyppi: Primäärisellä biohajoavuudella
Rokote: aktivoitu liete
Tulos: Vaikeasti biologisesti hajoava.
Menetelmä: OECD TG 301 B

White mineral oil (petroleum):

Biologinen hajoavuus : Koetyyppi: Primäärisellä biohajoavuudella
Rokote: aktivoitu liete
Tulos: Ei nopeasti biohajoava
Biologinen hajoaminen: 31 %
Altistumisaika: 28 d
Menetelmä: OECD TG 301 B

12.3 Biokertyvyys

Tuote:

Biokertyminen : Huomautuksia: Tämä seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan pysyviä, kertyviä ja myrkyllisiä (PBT).
Tämä seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan erittäin pysyviä ja erittäin kertyviä (vPvB).

Aineosat:

Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated:

Jakautumiskerroin: n- : log Pow: > 6,5 (20 °C)
oktanoli/vesi

White mineral oil (petroleum):

Jakautumiskerroin: n- : Pow: > 6
oktanoli/vesi

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tuote:

Kulkeutuvuus : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä
Jakaantuminen osaympäristöihin : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tuote:

Arvio : Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla..

ISOFLEX NBU 15

Versio	Muutettu viimeksi:	Viimeinen toimituspäivä: 21.05.2019	Päiväys:
2.7	06.06.2019	Ensimmäinen julkaisupäivä: 03.04.2014	06.06.2019

Aineosat:

Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated:

Arvio : Luokittelematon PBTaine. Luokittelematon vPvB-aine.

White mineral oil (petroleum):

Arvio : Luokittelematon PBTaine. Luokittelematon vPvB-aine.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Tuote:

Muuta ekologista tietoa : Mitään ympäristönsuojelutietoja ei ole saatavissa.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote : Tuotetta ei saa päästää leviämään viemäriin, vesistöihin tai maaperään.

Käyttäjän tulee määritellä jättekoodit sillä perusteella, millä menetelmällä tuotetta on käsitelty.

Likaantunut pakkaus : Pakkaus, jota ei ole täysin tyhjennetty, pitää hävittää kuten käyttämätön tuote.
Hävitä jätetuotteet tai käytetyt astiat paikallisten säädösten mukaisesti.

Seuraavat jättekoodit ovat vain ehdotuksia:

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero

ADR : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

IMDG : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

IATA : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

IMDG : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

IATA : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ISOFLEX NBU 15

Versio 2.7	Muutettu viimeksi: 06.06.2019	Viimeinen toimituspäivä: 21.05.2019 Ensimmäinen julkaisupäivä: 03.04.2014	Päiväys: 06.06.2019
---------------	----------------------------------	--	------------------------

ADR	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
IMDG	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
IATA	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

14.4 Pakkausryhmä

ADR	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
IMDG	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
IATA (Rahti)	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
IATA (Matkustaja)	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

14.5 Ympäristövaarat

ADR	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
IMDG	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
IATA (Matkustaja)	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
IATA (Rahti)	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Mitään erityisiä turvatoimenpiteitä ei tarvita.

14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Huomautuksia : Ei koske toimitettavaa tuotetta.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

REACH - Erityistä huolta aiheuttavien aineiden ehdokasluettelo (artikla 59).	:	Tämä tuote ei sisällä erityistä huolta aiheuttavia aineita (asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), artikla 57).
REACH - Luvanvaraisten aineiden luettelo (Liite XIV)	:	Ei määritettävissä
Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista	:	Ei määritettävissä
Asetus (EY) N:o 850/2004 pysyvistä orgaanisista yhdisteistä	:	Ei määritettävissä
Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista	:	Ei määritettävissä
REACH - Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset (Liite XVII)	:	Ei määritettävissä

ISOFLEX NBU 15

Versio	Muutettu viimeksi:	Viimeinen toimituspäivä: 21.05.2019	Päiväys:
2.7	06.06.2019	Ensimmäinen julkaisupäivä: 03.04.2014	06.06.2019

Seveso III: Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta sekä neuvoston direktiivin 96/82/EY muuttamisesta ja myöhemmästä kumoamisesta.

Ei määritettävissä

Haihtuvat orgaaniset yhdisteet : Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2010/75/EU, annettu 24 päivänä marraskuuta 2010, teollisuuden päästöistä (yhtenäistetty ympäristön pilaantumisen ehkäiseminen ja vähentäminen)

Huomautuksia: Ei määritettävissä

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

KOHTA 16: Muut tiedot**H-lausekkeiden koko teksti**

H304 : Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

Muiden lyhenteiden koko teksti

ADN - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta sisävesitse; ADR - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse; AICS - Australian kemiallisten aineiden luettelo; ASTM - Amerikan materiaali- ja testausyhdistys; bw - Paino; CLP - Kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetusta (EC) nro 1272/2008; CMR - Karsinogeeni, mutageeni tai lisääntymistoksikantti; DIN - Saksan standardointilaitoksen standardi; DSL - Kotitalousaineiden luettelo (Kanada); ECHA - Euroopan kemikaalivirasto; EC-Number - Euroopan yhteisön numero; ECx - x %:n vasteeseen liittyvä pitoisuus; ELx - x %:n vasteeseen liittyvä kuormausnopeus; EmS - Hätäohjelma; ENCS - Olemassa olevat ja uudet kemialliset aineet (Japani); ErCx - x %:n kasvunopeusvasteeseen liittyvä pitoisuus; GHS - Maailmanlaajuisesti harmonisoitu järjestelmä; GLP - Hyvä laboratoriokäytäntö; IARC - Kansainvälinen syöpätutkimuslaitos; IATA - Kansainvälinen ilmakuljetusliitto; IBC - Kansainvälinen koodi vaarallisia aineita irtolastina kuljettavien laivojen rakentamisesta ja varustelusta; IC50 - 50-prosenttisesti inhiboiva pitoisuus; ICAO - Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö; IECSC - Kiinassa olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; IMDG - Kansainväliset merenkulun vaaralliset aineet; IMO - Kansainvälinen merenkulkujärjestö; ISHL - Teollisuusturvallisuus- ja terveyslaki (Japani); ISO - Kansainvälinen standardointijärjestö; KECI - Korean olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; LC50 - Tappava pitoisuus 50 %:lle testiryhmästä; LD50 - Tappava annos 50 %:lle testiryhmästä (mediaani tappava annos); MARPOL - Laivojen aiheuttaman saastumisen ehkäisyä koskeva kansainvälinen sopimus; n.o.s. - Ei muuten määritelty; NO(A)EC - Ei havaittua (haitta)vaikutuspitoisuutta; NO(A)EL - Ei havaittua (haitta)vaikutustasoa; NOELR - Ei havaittavaa vaikutuskuormitusnopeutta; NZIoC - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo; OECD - Talousyhteistyö ja -kehitysjärjestö; OPPTS - Kemikaaliturvallisuuden ja saastumisen ehkäisyn toimisto; PBT - Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen aine; PICCS - Filippiinien kemikaaliluettelo; (Q)SAR - (Määrällinen) Rakenteen ja aktiivisuuden välinen suhde; REACH - Asetus kemikaalirekisteröinnistä, kemikaalien arvioinnista, lupamenettelyistä sekä rajoituksista (EC) nro 1907/2006; RID - Kansainvälistä vaarallisten aineiden rautatiekuljetusta koskevat määräykset; SADT - Itsekihtyvän hajoamisen

ISOFLEX NBU 15

Versio	Muutettu viimeksi:	Viimeinen toimituspäivä: 21.05.2019	Päiväys:
2.7	06.06.2019	Ensimmäinen julkaisupäivä: 03.04.2014	06.06.2019

lämpötila; SDS - Käyttöturvallisuustiedote; SVHC - erityistä huolta aiheuttava aine; TCSI - Taiwanin kemikaaliluettelo; TRGS - Vaarallisten aineiden tekninen sääntö; TSCA - Myrkyllisten aineiden sääntelyasetus (Yhdysvallat); UN - Yhdistyneet kansakunnat; vPvB - Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

Lisätietoja

Tämä käyttöturvallisuustiedote pätee vain KLÜBER LUBRICATIONin toimesta alkuperäispakattuihin ja merkittyihin tuotteisiin. Sen sisältämiä tietoja ei saa kopioida tai muuttaa ilman KLÜBER LUBRICATIONin nimenomaista kirjallista lupaa. Tämän dokumentin minkäänlainen välittäminen eteenpäin on sallittu vain lain vaatimassa laajuudessa. Siitä poikkeava, erityisesti julkinen käyttöturvallisuustiedotteidemme jakaminen (esim. lataaminen internetistä) ei ole sallittua ilman KLÜBER LUBRICATIONin nimenomaista kirjallista lupaa. KLÜBER LUBRICATION toimittaa asiakkailleen lakimääräisten vaatimusten mukaisesti muutetut käyttöturvallisuustiedotteet. Asiakkaan vastuulla on toimittaa käyttöturvallisuustiedotteet ja niihin mahdollisesti lain vaatimusten mukaan tehdyt muutokset omille asiakkailleen, työntekijöilleen ja muille tuotteen käyttäjille. KLÜBER LUBRICATION ei ota vastuuta käyttäjän kolmannelta osapuolelta saamien käyttöturvallisuustiedotteiden ajantasaisuudesta. Kaikki tämän käyttöturvallisuustiedotteen sisältämät tiedot ja ohjeet ovat parhaan tietomme mukaan oikein ja perustuvat meillä julkaistavien esillä olleisiin tietoihin. Annettujen tietojen tarkoituksena on kuvata tuote vaadittavia turvallisuustoimenpiteitä silmälläpitäen; tiedot eivät anna takuuta tuotteen ominaisuuksista tai soveltuvuudesta tiettyyn tarkoitukseen eivätkä aikaansaa sopimuksesta oikeussuhdetta. Vaikka tietyllä lainkäyttöalueella on käyttöturvallisuustiedote, se ei tarkoita välttämättä, että tuonti tai käyttö tämän lainkäyttöalueen sisällä on laillisesti sallittua. Jos sinulla on kysyttävää, ota yhteyttä myyntiedustajaasi tai valtuutettuun KLÜBER LUBRICATION-myyntikumppaniin.