

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti - FI
(Komission Asetus (EU) 2020/878)

KLÜBER
LUBRICATION

ISOFLEX NBU 15

Versio	Muutettu viimeksi:	Viimeinen toimituspäivä: 20.10.2022	Päiväys:
3.1	04.11.2022	Ensimmäinen julkaisupäivä: 03.04.2014	04.11.2022

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
Suositeltavia käyttörajoituk- : Vain ammattikäyttöön.
sia

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys : Klüber Lubrication München GmbH & Co. KG
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
Tel: +358 207 497 970
Fax: +358 207 497 970
klueber.fi@fi.klueber.com

1.4 Häät puhelinnumero

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

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti - FI
(Komission Asetus (EU) 2020/878)

KLUBER
LUBRICATION

ISOFLEX NBU 15

Versio	Muutettu viimeksi:	Viimeinen toimituspäivä: 20.10.2022	Päiväys:
3.1	04.11.2022	Ensimmäinen julkaisupäivä: 03.04.2014	04.11.2022

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

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

Välitön myrkyllisyys, Luokka 4 H302: Haitallista nieltynä.

Välitön myrkyllisyys, Luokka 4 H332: Haitallista hengitettynä.

2.2 Merkinnät

Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Varoitusmerkit : 

Huomiosana : Varoitus

Vaaralausekkeet : H302 + H332 Haitallista nieltynä tai hengitettynä.

Turvalausekkeet : **Ennaltaehkäisy:**
P264 Pese iho huolellisesti käsittelyn jälkeen.
P270 Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.
P271 Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.

Pelastustoimenpiteet:

P301 + P312 + P330 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/ lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia. Huuhdo suu.

P304 + P340 + P312 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/ lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:

Reaction mixture of hydrogenated tallow alkyl amines with sebacic acid and barium hydroxide

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.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti - FI
(Komission Asetus (EU) 2020/878)

KLUBER
LUBRICATION

ISOFLEX NBU 15

Versio 3.1 Muutettu viimeksi: 04.11.2022 Viimeinen toimituspäivä: 20.10.2022 Päiväys: 04.11.2022
Ensimmäinen julkaisupäivä: 03.04.2014

Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Kemiallinen luonne : Mineraaliöljy.
synteettinen hiilivetyöljy
Esteriöljy
Bariumyhdistesaippua

Aineosat

Kemiallinen nimi	CAS-Nro. EY-Nro. INDEX-Nro. Rekisteröintinumero	Luokitus	spesifinen pitoisuusraja M-kertoimella Huomautuksia Välittömän myrkyllisyyden estimaatti	Pitoisuus (% w/w)
Reaction mixture of hydrogenated tallow alkyl amines with sebacic acid and barium hydroxide	433-080-4 01-0000017924-63-0001	Acute Tox.4; H302 Acute Tox.4; H332	Huomautus A, Huomautus 1	>= 30 - < 50
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	Ei luokiteltu		>= 10 - < 20
Tisleet (maaöljy), va-	64742-65-0	Ei luokiteltu		>= 10 - < 20

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti - FI
(Komission Asetus (EU) 2020/878)

KLUBER
LUBRICATION

ISOFLEX NBU 15

Versio 3.1 Muutettu viimeksi: 04.11.2022 Viimeinen toimituspäivä: 20.10.2022 Päiväys: 04.11.2022
Ensimmäinen julkaisupäivä: 03.04.2014

hat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset; Perusöljy – täsmen-tämätön	265-169-7 649-474-00-6 01-2119471299-27-XXXX		Huomautus L	
---	--	--	-------------	--

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

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 lääkäriin.
- Nieltynä : Potilas on siirrettävä raittiiseen ilmaan.
Jos potilas on tajuton, hänet asetetaan elvytysasentoon ja otetaan yhteys lääkäriin.
Hengitystiet on pidettävä avoimina.
Ei saa oksennuttaa ilman lääkärin suostumusta.
Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

- Oireet : Hengittäminen saattaa aiheuttaa seuraavia oireita:
Päänsärky
Pahoinvointi

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

- Hoito : Hoito oireiden mukaan.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti - FI
(Komission Asetus (EU) 2020/878)

KLUBER
LUBRICATION

ISOFLEX NBU 15

Versio	Muutettu viimeksi:	Viimeinen toimituspäivä: 20.10.2022	Päiväys:
3.1	04.11.2022	Ensimmäinen julkaisupäivä: 03.04.2014	04.11.2022

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

Vaaralliset palamistuotteet : Hiilioksidit
Typpioksidit (NOx)
Metallioksideja

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten suojavaarusteet : 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 suojavaarusteet : 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 suojavaarusteita.

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 suojavaaruste, katso kohta 8.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti - FI
(Komission Asetus (EU) 2020/878)

KLUBER
LUBRICATION

ISOFLEX NBU 15

Versio 3.1 Muutettu viimeksi: 04.11.2022 Viimeinen toimituspäivä: 20.10.2022 Päiväys: 04.11.2022
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 kasvat 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.
- Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohteita : Pese kasvat, 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 Erityinen loppukäyttö

- Erityiset käyttötavat : Erityisohjeet 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 (2020-10-01)
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset; Perusöljy – täsmentämätön	64742-65-0	HTP-arvot 8h (Sumu)	5 mg/m ³	FI OEL (2020-10-01)

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

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti - FI
(Komission Asetus (EU) 2020/878)

KLUBER
LUBRICATION

ISOFLEX NBU 15

Versio 3.1 Muutettu viimeksi: 04.11.2022 Viimeinen toimituspäivä: 20.10.2022 Päiväys: 04.11.2022
Ensimmäinen julkaisupäivä: 03.04.2014

Aineen nimi	Käyttötarkoitus	Altistumisreitit	Mahdolliset terveysvaikutukset	Arvo
White mineral oil (petroleum)	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	160 mg/m ³
	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 vaikutukseton pitoisuus (PNEC) asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti:

Aineen nimi	Ympäristöosasto	Arvo
bis(2-ethylhexyl) sebacate	Maaperä	0,865 mg/kg
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset; Perusöljy – täsmentämätön	Suun kautta	9,33 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 : Sivusuojilla varustetut suojalasit

Käsiensuojaus

Materiaali : Nitrilikumi
Läpäisy aika : > 10 min
Suojaluokka : Luokka 1

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

Ihonsuojaus / Kehon suojaus : Henkilökohtainen suojavarustus on valittava vaarallisten aineiden tyyppin, pitoisuuden ja määrän sekä kyseessä olevan työpaikan mukaan.

Hengityksensuojaus : Ei tarvetta, paitsi aerosolin muodostuksessa.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti - FI
(Komission Asetus (EU) 2020/878)

KLÜBER
LUBRICATION

ISOFLEX NBU 15

Versio	Muutettu viimeksi:	Viimeinen toimituspäivä: 20.10.2022	Päiväys:
3.1	04.11.2022	Ensimmäinen julkaisupäivä: 03.04.2014	04.11.2022

Suodatintyyppi : Suodatintyyppi P

Suojautumisohjeita : Suojavälineiden tyyppi on valittava tietyllä työpaikalla olevan vaarallisen aineen pitoisuuden ja määrän mukaan.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Fysikaalinen tila : tahna

Väri : beige

Haju : luonteenomainen

Hajukynnys : Tietoja ei ole käytettävissä

Sulamispiste/sulamisalue : Tietoja ei ole käytettävissä

Kiehumispiste/kiehumisalue : Tietoja ei ole käytettävissä

Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut) : Tietoja ei ole käytettävissä

Palavat aineet

Räjähdyksäraja, ylempi / Ylempi syttymisraja : Tietoja ei ole käytettävissä

Räjähdyksäraja, alempi / Alempi syttymisraja : Tietoja ei ole käytettävissä

Leimahduspiste : Ei määritettävissä

Itsesyttymislämpötila : Tietoja ei ole käytettävissä

Hajoamislämpötila : Tietoja ei ole käytettävissä

pH : Ei määritettävissä
aine/seos on liukenematon (veteen)

Viskositeetti

Viskositeetti, dynaaminen : Tietoja ei ole käytettävissä

Viskositeetti, kinemaattinen : Ei määritettävissä

Liukoisuus (liukoisuudet)

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti - FI
(Komission Asetus (EU) 2020/878)

KLÜBER
LUBRICATION

ISOFLEX NBU 15

Versio	Muutettu viimeksi:	Viimeinen toimituspäivä: 20.10.2022	Päiväys:
3.1	04.11.2022	Ensimmäinen julkaisupäivä: 03.04.2014	04.11.2022

Vesiliukoisuus	:	liukenematon
Liukoisuus muihin liuottimiin	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Jakautumiskerroin: n-oktanolivesi	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Höyrynpaine	:	< 0,001 hPa (20 °C)
Suhteellinen tiheys	:	0,99 (20 °C) Vertailuaine: Vesi Arvo lasketaan.
Tiheys	:	0,99 g/cm ³ . (20 °C)
Bulkkitiheys	:	Ei määritettävissä
Suhteellinen höyryntiheys	:	Tietoja ei ole käytettävissä

9.2 Muut tiedot

Räjähteet	:	Ei räjähtävä
Hapettavuus	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Syttyvyys (nestemäiset)	:	Ylläpitää palamista
Itsesyttyminen	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Haihtumisnopeus	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Sublimoitumispiste	:	Ei määritettävissä

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.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti - FI
(Komission Asetus (EU) 2020/878)

KLUBER
LUBRICATION

ISOFLEX NBU 15

Versio	Muutettu viimeksi:	Viimeinen toimituspäivä: 20.10.2022	Päiväys:
3.1	04.11.2022	Ensimmäinen julkaisupäivä: 03.04.2014	04.11.2022

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 asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Välitön myrkyllisyys

Tuote:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: 1.607 mg/kg
Menetelmä: Laskentamenetelmä

Huomautuksia: Terveydelle haitallista nieltynä.

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: 4,82 mg/l
Altistumisaika: 4 h
Koeilmakehä: pöly/sumu
Menetelmä: Laskentamenetelmä

Huomautuksia: Terveydelle haitallista hengitettynä.

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

Aineosat:

Reaction mixture of hydrogenated tallow alkyl amines with sebacic acid and barium hydroxide:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta): Arvio: Aineosa/seos on kohtalaisen myrkyllinen yhdenkin nieläisun jälkeen.

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : Arvio: Aineosa/seos on kohtalaisen myrkyllinen lyhytaikaisen sisäänhengityksen jälkeen.

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

Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated:

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

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti - FI
(Komission Asetus (EU) 2020/878)

KLÜBER
LUBRICATION

ISOFLEX NBU 15

Versio	Muutettu viimeksi:	Viimeinen toimituspäivä: 20.10.2022	Päiväys:
3.1	04.11.2022	Ensimmäinen julkaisupäivä: 03.04.2014	04.11.2022

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

Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset; Perusöljy – täsmentämätön:

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

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Kani): > 5.000 mg/kg
Menetelmä: OECD:n testiohje 402

Ihosityövyttävyyksihoärsytys

Tuote:

Huomautuksia : Tätä tietoa ei ole saatavilla.

Aineosat:

Reaction mixture of hydrogenated tallow alkyl amines with sebacic acid and barium hydroxide:

Laji : Kani

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti - FI
(Komission Asetus (EU) 2020/878)

KLUBER
LUBRICATION

ISOFLEX NBU 15

Versio	Muutettu viimeksi:	Viimeinen toimituspäivä: 20.10.2022	Päiväys:
3.1	04.11.2022	Ensimmäinen julkaisupäivä: 03.04.2014	04.11.2022

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

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

Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset; Perusöljy – täsmentämätön:

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:

Reaction mixture of hydrogenated tallow alkyl amines with sebacic acid and barium hydroxide:

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

Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated:

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

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti - FI
(Komission Asetus (EU) 2020/878)

KLÜBER
LUBRICATION

ISOFLEX NBU 15

Versio	Muutettu viimeksi:	Viimeinen toimituspäivä: 20.10.2022	Päiväys:
3.1	04.11.2022	Ensimmäinen julkaisupäivä: 03.04.2014	04.11.2022

White mineral oil (petroleum):

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

Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset; Perusöljy – täsmentämätön:

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.

Aineosat:

Reaction mixture of hydrogenated tallow alkyl amines with sebacic acid and barium hydroxide:

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

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

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti - FI
(Komission Asetus (EU) 2020/878)

KLUBER
LUBRICATION

ISOFLEX NBU 15

Versio	Muutettu viimeksi:	Viimeinen toimituspäivä: 20.10.2022	Päiväys:
3.1	04.11.2022	Ensimmäinen julkaisupäivä: 03.04.2014	04.11.2022

Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset; Perusöljy – täsmentämätön:

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:

Reaction mixture of hydrogenated tallow alkyl amines with sebacic acid and barium hydroxide:

Genotoksisuus in vitro : Koetyyppi: Ames-testi
Menetelmä: OECD:n testiohje 471
Tulos: negatiivinen
GLP: kyllä

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.

Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset; Perusöljy – täsmentämätön:

Genotoksisuus in vitro : Testijärjestelmä: Salmonella typhimurium

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti - FI
(Komission Asetus (EU) 2020/878)

KLUBER
LUBRICATION

ISOFLEX NBU 15

Versio	Muutettu viimeksi:	Viimeinen toimituspäivä: 20.10.2022	Päiväys:
3.1	04.11.2022	Ensimmäinen julkaisupäivä: 03.04.2014	04.11.2022

Aineenvaihdunnan aktivoituminen: aineenvaihdunnan aktiivisuutta joko esiintyy tai sitä ei esiinny
Menetelmä: OECD:n testiohje 471
Tulos: negatiivinen

Genotoksisuus in vivo : Laji: Hiiri
Altistustapa: Suun kautta
Menetelmä: OECD:n testiohje 474
Tulos: negatiivinen

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.

Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset; Perusöljy – täsmentämätön:

Laji : Hiiri
Altistustapa : Ihon kautta
Menetelmä : OECD:n testiohje 451
Tulos : negatiivinen

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 : - Hedelmällisyys -

Ei myrkyllistä vaikutusta lisääntymiskykyyn
- Teratogeenisyys -

Eläinkokeet eivät osoittaneet teratogeenisiä vaikutuksia.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti - FI
(Komission Asetus (EU) 2020/878)

KLÜBER
LUBRICATION

ISOFLEX NBU 15

Versio	Muutettu viimeksi:	Viimeinen toimituspäivä: 20.10.2022	Päiväys:
3.1	04.11.2022	Ensimmäinen julkaisupäivä: 03.04.2014	04.11.2022

White mineral oil (petroleum):

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

Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset; Perusöljy – täsmentämätön:

Vaikutuksia sikiön kehitykseen : Laji: Rotta
Altistustapa: Ihon kautta
Yleinen toksisuus, äiti: NOAEL: 30 mg/kg kehonpaino
Kehitysmyrkyllisyys: NOAEL: 30 mg/kg kehonpaino
Menetelmä: OECD:n testiohje 414

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.

Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys

Tuote:

Huomautuksia : Tätä tietoa ei ole saatavilla.

Aineosat:

Reaction mixture of hydrogenated tallow alkyl amines with sebacic acid and barium hydroxide:

NOAEL : 150 mg/kg

White mineral oil (petroleum):

NOAEL : 1.800 mg/kg
Altistumisaika : 90 d

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti - FI
(Komission Asetus (EU) 2020/878)

KLUBER
LUBRICATION

ISOFLEX NBU 15

Versio	Muutettu viimeksi:	Viimeinen toimituspäivä: 20.10.2022	Päiväys:
3.1	04.11.2022	Ensimmäinen julkaisupäivä: 03.04.2014	04.11.2022

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.

Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset; Perusöljy – täsmentämätön:

Ei aspiraatiovaaraa koskevaa luokitusta.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote:

Arvio : Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

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/vesikasveille : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti - FI
(Komission Asetus (EU) 2020/878)

KLUBER
LUBRICATION

ISOFLEX NBU 15

Versio	Muutettu viimeksi:	Viimeinen toimituspäivä: 20.10.2022	Päiväys:
3.1	04.11.2022	Ensimmäinen julkaisupäivä: 03.04.2014	04.11.2022

Myrkyllisyys mikro-organismille : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

Aineosat:

Reaction mixture of hydrogenated tallow alkyl amines with sebacic acid and barium hydroxide:

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Danio rerio (seeprakala)): > 100 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)): > 100 mg/l
Altistumisaika: 48 h
Koetyyppi: Immobilisointi
Menetelmä: OECD:n testiohje 202
GLP: kyllä

Myrkyllisyys leville/vesikasveille : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (viherlevä)): > 100 mg/l
Altistumisaika: 72 h
Koetyyppi: Kasvun estäminen
Menetelmä: OECD:n testiohje 201
GLP: kyllä

Myrkyllisyys mikro-organismille : EC50 (Bakteeri): > 1.000 mg/l
Altistumisaika: 3 h
Koetyyppi: Hengityksen estäminen
Menetelmä: OECD:n testiohje 209
GLP: kyllä

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:n testiohje 202
GLP: kyllä

Myrkyllisyys leville/vesikasveille : ErC50 (Scenedesmus capricornutum (järvilevä)): > 1.000 mg/l
Altistumisaika: 72 h
Koetyyppi: Kasvun estäminen
Menetelmä: OECD:n testiohje 201
GLP: kyllä

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : NOEC: 125 mg/l
Altistumisaika: 21 d

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti - FI
(Komission Asetus (EU) 2020/878)

KLUBER
LUBRICATION

ISOFLEX NBU 15

Versio 3.1	Muutettu viimeksi: 04.11.2022	Viimeinen toimituspäivä: 20.10.2022 Ensimmäinen julkaisupäivä: 03.04.2014	Päiväys: 04.11.2022
---------------	----------------------------------	--	------------------------

mille (Krooninen myrkyllisyys) 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:n testiohje 202

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys) : NOEC: \geq 1.000 mg/l
Altistumisaika: 21 d
Laji: Daphnia magna (vesikirppu)

Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset; Perusöljy – täsmentämätön:

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Pimephales promelas (rasvapäämutu)): > 100 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)): > 10.000 mg/l
Altistumisaika: 48 h
Koetyyppi: staattinen testi
Menetelmä: OECD:n testiohje 202

Myrkyllisyys leville/vesikasveille : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (vihherlevä)): > 100 mg/l
Altistumisaika: 72 h
Koetyyppi: staattinen testi
Menetelmä: OECD:n testiohje 201

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys) : NOEC: 10 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

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti - FI
(Komission Asetus (EU) 2020/878)

KLÜBER
LUBRICATION

ISOFLEX NBU 15

Versio	Muutettu viimeksi:	Viimeinen toimituspäivä: 20.10.2022	Päiväys:
3.1	04.11.2022	Ensimmäinen julkaisupäivä: 03.04.2014	04.11.2022

Aineosat:

Reaction mixture of hydrogenated tallow alkyl amines with sebacic acid and barium hydroxide:

Biologinen hajoavuus : Koetyyppi: Primäärisellä biohajoavuudella
Rokote: aktivoitu liete
Tulos: Ei nopeasti biohajoava
Biologinen hajoaminen: 16,8 %
Altistumisaika: 28 d
Menetelmä: OECD:n testiohje 301F
GLP: kyllä

Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated:

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

Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset; Perusöljy – täsmentämätön:

Biologinen hajoavuus : Koetyyppi: aerobinen
Rokote: aktivoitu liete
Tulos: Ei nopeasti biohajoava
Biologinen hajoaminen: 31 %
Altistumisaika: 28 d
Menetelmä: OECD:n testiohje 301 B
GLP: kyllä

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:

Reaction mixture of hydrogenated tallow alkyl amines with sebacic acid and barium hydroxide:

Jakautumiskerroin: n- : log Pow: 0,9 - 18
oktanoli/vesi

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti - FI
(Komission Asetus (EU) 2020/878)

KLUBER
LUBRICATION

ISOFLEX NBU 15

Versio	Muutettu viimeksi:	Viimeinen toimituspäivä: 20.10.2022	Päiväys:
3.1	04.11.2022	Ensimmäinen julkaisupäivä: 03.04.2014	04.11.2022

Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated:

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

White mineral oil (petroleum):

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

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tuote:

Kulkeutuvuus : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

Jakaantuminen osaympäris-
töihin : 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.

Aineosat:

Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated:

Arvio : Luokittelematon PBTaine. Luokittelematon vPvB-aine

White mineral oil (petroleum):

Arvio : Luokittelematon PBTaine. Luokittelematon vPvB-aine

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote:

Arvio : Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Tuote:

Muuta ekologista tietoa : Mitään ympäristönsuojelutietoja ei ole saatavissa.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti - FI
(Komission Asetus (EU) 2020/878)

KLUBER
LUBRICATION

ISOFLEX NBU 15

Versio	Muutettu viimeksi:	Viimeinen toimituspäivä: 20.10.2022	Päiväys:
3.1	04.11.2022	Ensimmäinen julkaisupäivä: 03.04.2014	04.11.2022

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

- Tuote : Tuotetta ei saa päästää leviämään viemäriin, vesistöihin tai maaperään.
Ei saa hävittää kotitalousjätteen mukana.
Hävitettävä vaarallisena jätteenä paikallisten ja kansallisten säännösten mukaisesti.
- 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:
- EWC-koodi : käytetty tuote, käyttämätön tuote
12 01 12*, käytetyt vahat ja rasvat
- puhdistamattomat pakkaukset
15 01 10*, pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero tai tunnistenumero

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

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

- ADR : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
- RID : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
- IMDG : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti - FI
(Komission Asetus (EU) 2020/878)

KLUBER
LUBRICATION

ISOFLEX NBU 15

Versio	Muutettu viimeksi:	Viimeinen toimituspäivä: 20.10.2022	Päiväys:
3.1	04.11.2022	Ensimmäinen julkaisupäivä: 03.04.2014	04.11.2022

IATA : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

14.4 Pakkausryhmä

ADR : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

RID : 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

RID : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

IMDG : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei määritettävissä

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen 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 - Tiettyjen vaarallisten aineiden, seosten ja esineiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset (Liite XVII) : Ei määritettävissä

REACH - Erityistä huolta aiheuttavien aineiden ehdokasluettelo (artikla 59). (EU SVHC) : Tämä tuote ei sisällä erityistä huolta aiheuttavia aineita (asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), artikla 57).

REACH - Luvanvaraisten aineiden luettelo (Liite XIV) (EU. REACH-Annex XIV) : Ei määritettävissä

Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista (EC 1005/2009) : Ei määritettävissä

Asetus (EU) 2019/1021 pysyvistä orgaanisista yhdisteistä (uudelleenlaadittu) (EU POP) : Ei määritettävissä

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista (EU PIC) : Ei määritettävissä

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti - FI
(Komission Asetus (EU) 2020/878)

KLUBER
LUBRICATION

ISOFLEX NBU 15

Versio	Muutettu viimeksi:	Viimeinen toimituspäivä: 20.10.2022	Päiväys:
3.1	04.11.2022	Ensimmäinen julkaisupäivä: 03.04.2014	04.11.2022

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. : 34

Öljytuotteet ja vaihtoehtoiset polttoaineet a) moottori- ja teollisuusbenssiinit, b) petrolit (mukaan luettuina lentopetrolit), c) kaasuöljyt (mukaan luettuina dieselöljyt, kevyet lämmityspolttöljyt ja kaasuöljyjakeet) d) raskaat polttöljyt e) vaihtoehtoiset polttoaineet, joita käytetään samoihin tarkoituksiin kuin a–d kohdassa tarkoitettuja tuotteita ja joiden syttyvyyttä ja ympäristölle aiheuttamia vaaroja koskevat ominaisuudet ovat samat kuin a–d kohdassa tarkoitettujen tuotteiden

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

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

KOHTA 16: Muut tiedot

H-lausekkeiden koko teksti

H302 : Haitallista nieltynä.
H304 : Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H332 : Haitallista hengitettynä.

Muiden lyhenteiden koko teksti

Huomautus 1 : Ilmoitettu pitoisuus, tai jos sitä ei ole, tämän asetuksen mukainen yleinen pitoisuus on metallisen alkuaineen painoprosentti laskettuna seoksen kokonaispainosta.
Huomautus A : Varoitusetikettiin on merkittävä aineen nimi käyttämällä jotain 3 osassa mainituista nimistä, sanotun kuitenkaan rajoittamatta 17 artiklan 2 kohdan soveltamista. Jäljempänä olevassa 3 osassa käytetään aineista joskus yleistä kuvausta, kuten "... yhdisteet" tai "... suolat". Tällöin aineen toimittajan on merkittävä varoitusetikettiin oikea nimi ottaen huomioon mitä 1.1.1.4 jaksossa säädetään.
Huomautus L : Yhdenmukaistettua luokitusta syöpää aiheuttavaksi sovelletaan, paitsi jos voidaan osoittaa, että aine sisältää alle 3 pro-

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti - FI
(Komission Asetus (EU) 2020/878)



ISOFLEX NBU 15

Versio	Muutettu viimeksi:	Viimeinen toimituspäivä: 20.10.2022	Päiväys:
3.1	04.11.2022	Ensimmäinen julkaisupäivä: 03.04.2014	04.11.2022

senttia dimetyylisulfoksidiuutetta mitattuna IP 346 - menetelmällä ("polysyklisten aromaattisten aineiden mittausta käyttämättömissä perusvoiteluöljyissä ja asfalteenittomissa raakaöljytisissä - dimetyylisulfoksidiuutteen valontaitekerroinmenetelmä", Institute of Petroleum, Lontoo); siinä tapauksessa myös kyseisen vaaraluokan osalta on tehtävä tämän asetuksen II osaston mukainen luokitus.

FI OEL : HTP-arvot - Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet
FI OEL / HTP-arvot 8h : Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 8 h

ADN - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta sisävesitse; ADR - Sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse; AIIC - Australian teollisuuskemikaaliluettelo; ASTM - Amerikan materiaali- ja testausyhdistys; bw - Paino; CLP - Kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetus (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 kuorma nopeus; 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 lämpötila; SDS - Käyttöturvallisuustiedote; SVHC - erityistä huolta aiheuttava aine; TCSI - Taiwanin kemikaaliluettelo; TECI - Thaimaassa sijaitseva kemikaalivarasto; TRGS - Vaarallisten aineiden tekninen sääntö; TSCA - Myrkyllisten aineiden sääntelyasetus (Yhdysvallat); UN - Yhdistyneet kansakunnat; vPvB - Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

Lisätietoja

Seoksen luokitus:

Acute Tox. 4 H302
Acute Tox. 4 H332

Luokitusmenetelmä:

Laskentamenetelmä
Laskentamenetelmä

Tämä käyttöturvallisuustiedote pätee vain alkuperäispakattuihin ja merkittyihin tuotteisiin. Sen sisältämiä tietoja ei saa kopioida tai muuttaa ilman myöntämäämme 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 myöntämäämme nimenomaista kirjallista lupaa. Toimi-

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti - FI
(Komission Asetus (EU) 2020/878)



ISOFLEX NBU 15

Versio	Muutettu viimeksi:	Viimeinen toimituspäivä: 20.10.2022	Päiväys:
3.1	04.11.2022	Ensimmäinen julkaisupäivä: 03.04.2014	04.11.2022

tamme asiakkaillemme 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. Emme ota vastuuta käyttäjän kolmannelta osapuolelta saamien käyttöturvallisuustiedotteiden ajantasaisuudesta. Kaikki tämän käyttöturvallisuustiedotteen sisältämät tiedot ja ohjeet ovat parhaan tietomme mukaan oikein ja perustuvat meillä julka isupäivänä esillä olleisiin tietoihin. Annettujen tietojen tarkoituksena on kuvata tuote vaadittavia turvallisuustoimenpiteitä silmälläpitäen; tiedot eivät anna takuuta tuotteen ominaisuuksista tai soveltuvuudesta tiettyyn tarkoitukseen eivätkä aikaansaa sopimukse llista 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 myyntikumppaniisi.