

Klüberplex BE 31-222

Versio	Muutettu viimeksi:	Viimeinen toimituspäivä: 22.11.2019	Päiväys:
1.8	06.07.2020	Ensimmäinen julkaisupäivä: 10.11.2014	06.07.2020

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi : Klüberplex BE 31-222
Tuotenro : 017132

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
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)

Klüberplex BE 31-222

Versio 1.8 Muutettu viimeksi: 06.07.2020 Viimeinen toimituspäivä: 22.11.2019 Päiväys: 06.07.2020
Ensimmäinen julkaisupäivä: 10.11.2014

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.
Kalsiumerikoissaippua

Aineosat

Kemiallinen nimi	CAS-Nro. EY-Nro. INDEX-Nro. Rekisteröintinumero	Luokitus	Pitoisuusrajat M-kertoimella Huomautuksia	Pitoisuus (% w/w)
1,3,4-Thiadiazolidine- 2,5-dithione, reaction products with hydro- gen peroxide and tert- dodecanethiol	939-692-2 01-2119983498-16- XXXX	Aquatic Chronic3; H412		>= 1 - < 2,5
Aineet, joilla on työpaikka-altistusraja :				
Tisleet (maaöljy), ve- tykäsittellyt raskaat parafiiniset; Perusöljy – täsmentämätön	64742-54-7 265-157-1 649-467-00-8 01-2119484627-25- XXXX	Ei luokiteltu	Huomautus L	>= 50 - < 70

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

Klüberplex BE 31-222

Versio	Muutettu viimeksi:	Viimeinen toimituspäivä: 22.11.2019	Päiväys:
1.8	06.07.2020	Ensimmäinen julkaisupäivä: 10.11.2014	06.07.2020

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 hengitys on epäsäännöllistä tai pysähtynyt, annetaan elvytystä.
- Iholle saatuna : Poistettava likaantunut vaatetus. Jos esiintyy ärsytystä tai ärsytys jatkuu, otettava yhteyttä lääkäriin.
Pestävä saippualla ja vedellä.
- Silmäkosketus : Huuhdellaan välittömästi runsaalla määrällä vettä, myös silmäluomien alta, vähintään 10 minuuttia.
Yhteydenotto erikoislääkäriin, mikäli silmien ärsytys jatkuu.
- Nieltyinä : Potilas on siirrettävä raittiiseen ilmaan.
Ei saa oksennuttaa ilman lääkärin suostumusta.

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.

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)
Rikkioksidit

Klüberplex BE 31-222

Versio	Muutettu viimeksi:	Viimeinen toimituspäivä: 22.11.2019	Päiväys:
1.8	06.07.2020	Ensimmäinen julkaisupäivä: 10.11.2014	06.07.2020

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

- Erityiset palomiesten suoja-
varusteet : Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta. Käytettävä henkilö-
kohtaista suojavarustusta. Altistuminen hajoamistuotteille
saattaa olla terveydelle vaarallista.
- Lisätietoja : Standardimenettely kemikaalien tulipaloja varten.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

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

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 suojaus, katso kohta 8.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

- Turvallisen käsittelyn ohjeet : Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.
Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty työskentelyn aikana.
Kädet ja kasvot pestävä ennen taukoja ja välittömästi tuotteen
käsittelyn jälkeen.
- Erityisiä suojautumis- ja hy-
gieniaohjeita : Pese kasvot, kädet ja muu mahdollisesti altistunut ihoalue
huolellisesti käsittelyn jälkeen.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

- Turvallisuusvaatimukset va-
rastolle ja säiliöille : Säilytettävä alkuperäispakkauksessa. Astian tulee olla suljet-
tuna, kun tuotetta ei käytetä. Säilytettävä kuivassa, viileässä ja
hyvin ilmastoidussa paikassa. Avatut astiat tulee sulkea huo-

Klüberplex BE 31-222

Versio 1.8 Muutettu viimeksi: 06.07.2020 Viimeinen toimituspäivä: 22.11.2019 Päiväys: 06.07.2020
Ensimmäinen julkaisupäivä: 10.11.2014

llesesti 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
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset; Perusöljy – täsmentämätön	64742-54-7	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
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset; Perusöljy – täsmentämätön	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	5,6 mg/m ³
1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione, reaction products with hydrogen peroxide and tert-dodecanethiol	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	4,408 mg/m ³
	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	6,25 mg/kg bp/vrk
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
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset; Perusöljy – täsmentämätön	Suun kautta	9,33 mg/kg
1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione, reaction products with hydrogen peroxide and tert-	Makea vesi	0,041 mg/l

Klüberplex BE 31-222

Versio 1.8 Muutettu viimeksi: 06.07.2020 Viimeinen toimituspäivä: 22.11.2019 Päiväys: 06.07.2020
Ensimmäinen julkaisupäivä: 10.11.2014

dodecanethiol		
	Merivesi	0,0041 mg/l
	Ajoittainen käyttö/vapautuminen	0,41 mg/l
	Jätevedenkäsittelyjärjestelmien mikrobiologinen aktiivisuus	8000 mg/l
	Makean veden sedimentti	380,62 mg/kg
	Merisedimentti	38,06 mg/kg
	Maaperä	308,98 mg/kg
	Suun kautta	6,67 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

ei yhtään

Henkilökohtaiset suojaimet

Silmiensuojaus : Tiiviisti asettuvat 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.

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.

Klüberplex BE 31-222

Versio	Muutettu viimeksi:	Viimeinen toimituspäivä: 22.11.2019	Päiväys:
1.8	06.07.2020	Ensimmäinen julkaisupäivä: 10.11.2014	06.07.2020

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	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Sulamispiste/sulamisalue	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Kiehumispiste/kiehumisalue	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Leimahduspiste	:	Ei määritettävissä
Haihtumisnopeus	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	:	Palavat aineet
Räjähdyksraja, ylempi / Ylempi syttymisraja	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Räjähdyksraja, alempi / Alempi syttymisraja	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Höyrynpaine	:	< 0,01 hPa (20 °C)
Suhteellinen höyryntiheys	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Tiheys	:	0,96 g/cm ³ . (20 °C)
Bulkkitiheys	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Liukoisuus (liukoisuudet)	:	
Vesiliukoisuus	:	liukenematon
Liukoisuus muihin liuottimiin	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Itsesyttymislämpötila	:	Tietoja ei ole käytettävissä

Klüberplex BE 31-222

Versio 1.8	Muutettu viimeksi: 06.07.2020	Viimeinen toimituspäivä: 22.11.2019 Ensimmäinen julkaisupäivä: 10.11.2014	Päiväys: 06.07.2020
---------------	----------------------------------	--	------------------------

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 : Tietoja ei ole käytettävissä

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:

Välitön myrkyllisyys hengitys- : Huomautuksia: Tätä tietoa ei ole saatavilla.

Klüberplex BE 31-222

Versio	Muutettu viimeksi:	Viimeinen toimituspäivä: 22.11.2019	Päiväys:
1.8	06.07.2020	Ensimmäinen julkaisupäivä: 10.11.2014	06.07.2020

teiden kautta

Aineosat:**1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione, reaction products with hydrogen peroxide and tert-dodecanethiol:**

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

Välitön myrkyllisyys hengitys- : LC50 (Rotta): > 2,75 mg/l
teiden kautta Altistumisaika: 4 h
Koeilmakehä: höyry
Menetelmä: OECD:n testiohje 403
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä hengitet-
tynä
Huomautuksia: LC50/hengitettyinä/4h/rotta-arvoa ei voitu mää-
rittää, koska kuolleisuutta ei havaittu suurimmalla saavutetta-
valla pitoisuudella.
Annetut tiedot perustuvat samantyyppisiä aineita koskeviin
tietoihin.

Välitön myrkyllisyys ihon : LD50 (Rotta): > 2.000 mg/kg
kautta Menetelmä: OECD:n testiohje 402
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä ihon
kautta
Huomautuksia: Annetut tiedot perustuvat samantyyppisiä ai-
neita koskeviin tietoihin.

Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset; Perusöljy – täsmentämätön:

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

Välitön myrkyllisyys hengitys- : LC50 (Rotta): > 5,53 mg/l
teiden kautta Altistumisaika: 4 h
Koeilmakehä: pöly/sumu
Menetelmä: OECD:n testiohje 403
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä hengitet-
tynä

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

Ihosyövyttävyys/ihoärsytys**Tuote:**

Huomautuksia : Tätä tietoa ei ole saatavilla.

Klüberplex BE 31-222

Versio	Muutettu viimeksi:	Viimeinen toimituspäivä: 22.11.2019	Päiväys:
1.8	06.07.2020	Ensimmäinen julkaisupäivä: 10.11.2014	06.07.2020

Aineosat:

1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione, reaction products with hydrogen peroxide and tert-dodecanethiol:

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

Tisleet (maaöljy), vetykäsittellyt 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:

1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione, reaction products with hydrogen peroxide and tert-dodecanethiol:

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

Tisleet (maaöljy), vetykäsittellyt 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:

1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione, reaction products with hydrogen peroxide and tert-dodecanethiol:

Koetyyppi	:	Buehler Test
Laji	:	Marsut
Arvio	:	Laboratorioeläimissä tuote ei ole aiheuttanut herkistymistä.

Klüberplex BE 31-222

Versio	Muutettu viimeksi:	Viimeinen toimituspäivä: 22.11.2019	Päiväys:
1.8	06.07.2020	Ensimmäinen julkaisupäivä: 10.11.2014	06.07.2020

Menetelmä : OECD:n testiohje 406
Tulos : Laboratorioeläimissä tuote ei ole aiheuttanut herkistymistä.

Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt 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:

1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione, reaction products with hydrogen peroxide and tert-dodecanethiol:

Genotoksisuus in vitro : Koetyyppi: In vitro -geenimutaatiotesti nisäkkään soluilla
Testijärjestelmä: kiinalaisen hamsterin fibroblasti
Aineenvaihdunnan aktivoituminen: aineenvaihdunnan aktiivisuutta joko esiintyy tai sitä ei esiinny
Menetelmä: OECD:n testiohje 473
Tulos: negatiivinen
Huomautuksia: Annetut tiedot perustuvat samantyyppisiä aineita koskeviin tietoihin.

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

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Tuote:

Huomautuksia : Tietoja ei ole käytettävissä

Aineosat:

1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione, reaction products with hydrogen peroxide and tert-dodecanethiol:

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

Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset; Perusöljy – täsmentämätön:

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

Klüberplex BE 31-222

Versio	Muutettu viimeksi:	Viimeinen toimituspäivä: 22.11.2019	Päiväys:
1.8	06.07.2020	Ensimmäinen julkaisupäivä: 10.11.2014	06.07.2020

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Tuote:

Hedelmällisyyteen kohdistuvat vaikutukset : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

Vaikutuksia sikiön kehitykseen : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

Aineosat:

1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione, reaction products with hydrogen peroxide and tert-dodecanethiol:

Hedelmällisyyteen kohdistuvat vaikutukset : Laji: Rotta
Altistustapa: Suun kautta
Yleinen toksisuus, vanhempi: NOAEL: 1.000 mg/kg kehonpaino
Yleinen toksisuus F1: NOAEL: 1.000 mg/kg kehonpaino
Menetelmä: OECD:n testiohje 421
Huomautuksia: Annetut tiedot perustuvat samantyyppisiä aineita koskeviin tietoihin.

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

Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset; Perusöljy – täsmentämätön:

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset - Arvio : Ei myrkyllistä vaikutusta lisääntymiskykyyn

Elinکوhtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Aineosat:

1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione, reaction products with hydrogen peroxide and tert-dodecanethiol:

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

Elinکوhtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Aineosat:

1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione, reaction products with hydrogen peroxide and tert-dodecanethiol:

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

Klüberplex BE 31-222

Versio	Muutettu viimeksi:	Viimeinen toimituspäivä: 22.11.2019	Päiväys:
1.8	06.07.2020	Ensimmäinen julkaisupäivä: 10.11.2014	06.07.2020

Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys

Tuote:

Huomautuksia : Tätä tietoa ei ole saatavilla.

Aineosat:

1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione, reaction products with hydrogen peroxide and tert-dodecanethiol:

Laji	:	Rotta
NOAEL	:	250 mg/kg
Altistustapa	:	Suun kautta
Menetelmä	:	OECD:n testiohje 421
Huomautuksia	:	Annetut tiedot perustuvat samantyyppisiä aineita koskeviin tietoihin.

Aspiraatiomyrkyllisyys

Tuote:

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

Aineosat:

Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset; Perusöljy – täsmentämätön:

Ei aspiraatiovaaraa koskevaa luokitusta.

Lisätietoja

Tuote:

Huomautuksia : Annetut tiedot perustuvat samantyyppisten 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

Myrkyllisyys mikro-organismeille : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

Klüberplex BE 31-222

Versio	Muutettu viimeksi:	Viimeinen toimituspäivä: 22.11.2019	Päiväys:
1.8	06.07.2020	Ensimmäinen julkaisupäivä: 10.11.2014	06.07.2020

Aineosat:**1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione, reaction products with hydrogen peroxide and tert-dodecanethiol:**

- Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Pimephales promelas (rasvapäämutu)): > 1.000 mg/l
Altistumisaika: 96 h
- Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 41 mg/l
Altistumisaika: 48 h
Menetelmä: OECD:n testiohje 202
- Myrkyllisyys leville/vesikasveille : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): > 100 mg/l
Altistumisaika: 72 h
Koetyyppi: Kasvun estäminen
Menetelmä: OECD:n testiohje 201

Ekotoksikologinen arviointi

- Välitön myrkyllisyys vesieliöille : Haitallista vesieliöille.
- Krooninen myrkyllisyys vesieliöille : Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt 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: Immobilisointi
Menetelmä: OECD:n testiohje 202
GLP: kyllä
- Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys) : NOEC: 10 mg/l
Altistumisaika: 21 d
Laji: Daphnia magna (vesikirppu)
Koetyyppi: semistaattinen testi
Menetelmä: OECD:n testiohje 211
GLP: kyllä

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**Tuote:**

- Biologinen hajoavuus : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

Klüberplex BE 31-222

Versio	Muutettu viimeksi:	Viimeinen toimituspäivä: 22.11.2019	Päiväys:
1.8	06.07.2020	Ensimmäinen julkaisupäivä: 10.11.2014	06.07.2020

Fysikaaliskemiallinen elimi- : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä
noituvuus

Aineosat:

1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione, reaction products with hydrogen peroxide and tert-dodecanethiol:

Biologinen hajoavuus : Koetyyppi: Primäärisellä biohajoavuudella
Rokote: aktivoitu liete
Tulos: Vaikeasti biologisesti hajoava.
Biologinen hajoaminen: 0 %
Altistumisaika: 28 d
Menetelmä: OECD:n testiohje 301 C

Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset; Perusöljy – täsmentämätön:

Biologinen hajoavuus : Koetyyppi: aerobinen
Rokote: aktivoitu liete
Tulos: Ei nopeasti biohajoava
Biologinen hajoaminen: 3 %
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:

1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione, reaction products with hydrogen peroxide and tert-dodecanethiol:

Biokertyminen : Laji: Kala
Biokertyvyystekijä (BCF): 3,16

Jakautumiskerroin: n- : log Pow: 8 (20 °C)
oktanoli/vesi

Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset; Perusöljy – täsmentämätön:

Jakautumiskerroin: n- : log Pow: > 2
oktanoli/vesi

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tuote:

Kulkeutuvuus : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

Klüberplex BE 31-222

Versio	Muutettu viimeksi:	Viimeinen toimituspäivä: 22.11.2019	Päiväys:
1.8	06.07.2020	Ensimmäinen julkaisupäivä: 10.11.2014	06.07.2020

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..

Aineosat:

Tisleet (maaöljy), vetykäsittellyt raskaat parafiiniset; Perusöljy – täsmentämätön:

Arvio : Luokittelematon vPvB-aine. Luokittelematon PBTaine.

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:

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

Klüberplex BE 31-222

Versio	Muutettu viimeksi:	Viimeinen toimituspäivä: 22.11.2019	Päiväys:
1.8	06.07.2020	Ensimmäinen julkaisupäivä: 10.11.2014	06.07.2020

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

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

Ei määritettävissä

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 ehdokas- : Tämä tuote ei sisällä erityistä huolta
luettelo (artikla 59). aiheuttavia aineita (asetus (EY) N:o
1907/2006 (REACH), artikla 57).

Klüberplex BE 31-222

Versio	Muutettu viimeksi:	Viimeinen toimituspäivä: 22.11.2019	Päiväys:
1.8	06.07.2020	Ensimmäinen julkaisupäivä: 10.11.2014	06.07.2020

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

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

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

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetukset (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

Seveso III: Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheuttuvien 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)
Ei määritettävissä

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

KOHTA 16: Muut tiedot

H-lausekkeiden koko teksti

H412 : Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Muiden lyhenteiden koko teksti

Huomautus L : Ainetta ei tarvitse luokitella syöpää aiheuttavaksi, jos voidaan osoittaa, että aine sisältää alle 3 prosenttia DMSO:ta mitattuna IP 346 -menetelmällä "polysyklisen aromaattisten aineiden mittausta käyttämättömissä perusvoiteluöljyissä ja asfalteenittomissa raakaöljytisissä dimetyylisulfoksidiuutteen valontaitkerroinmenetelmä", Institute of Petroleum, Lontoo. Tämä huomautus koskee ainoastaan tiettyjä 3 osassa mainittuja öljystä johdettuja monimutkaisia aineita.

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 - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse; AICS - Australi-

Klüberplex BE 31-222

Versio	Muutettu viimeksi:	Viimeinen toimituspäivä: 22.11.2019	Päiväys:
1.8	06.07.2020	Ensimmäinen julkaisupäivä: 10.11.2014	06.07.2020

an kemiallisten aineiden luettelo; ASTM - Amerikan materiaali- ja testausyhdistys; bw - Paino; CLP - Kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetukset (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 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 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. Toimitamme 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.

Klüberplex BE 31-222

Versio	Muutettu viimeksi:	Viimeinen toimituspäivä: 22.11.2019	Päiväys:
1.8	06.07.2020	Ensimmäinen julkaisupäivä: 10.11.2014	06.07.2020
