

Klüberplex BE 31-222

Verzija 1.8	Datum revizije: 06.07.2020	Datum posljednjeg izdavanja: 22.11.2019 Datum prvog izdanja: 10.11.2014	Datum tiskanja: 06.07.2020
----------------	-------------------------------	--	-------------------------------

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću**1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**

Ime proizvoda : Klüberplex BE 31-222

Artikl-br. : 017132

1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Uporaba tvari/pripravka : mast za podmazivanje

Preporučena ograničenja u
svezi s uporabom : Samo za profesionalne korisnike.**1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**Tvrtka : Klüber Lubrication München
Geisenhausenerstr. 7
81379 München
Deutschland
Tel: +49 (0) 89 7876 0
Fax: +49 (0) 89 7876 333
info@klueber.comAdresa elektroničke pošte
stručne osobe za STL : mcm@klueber.com
Material Compliance ManagementNacionalni kontakt : TERAD d.o.o.
Štefanovečka cesta 10
10040 Zagreb
Croatia (Hrvatska)
Mobile: +385 98 386 297
Phone: +385 1 2852 425
Fax: +385 1 2915 944
Email: terad@terad.hr
www.terad.hr**1.4 Broj telefona za izvanredna stanja**Broj telefona za izvanredna
stanja : +49 89 7876 700 (24 hrs)**ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti****2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese****Razvrstavanje prema UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP)**

Nije opasna tvar ili smjesa.

Klüberplex BE 31-222

Verzija 1.8	Datum revizije: 06.07.2020	Datum posljednjeg izdavanja: 22.11.2019 Datum prvog izdanja: 10.11.2014	Datum tiskanja: 06.07.2020
----------------	-------------------------------	--	-------------------------------

2.2 Elementi označivanja**Označivanje naljepnicom (UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP))**

Nije opasna tvar ili smjesa.

Dodatno označavanje

EUH210 Sigurnosno-tehnički list dostupan na zahtjev.

2.3 Ostale opasnosti

Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (VPvB) na razinama od 0,1% ili više.

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima**3.2 Smjese**Kemijaska svojstva : Mineralno ulje.
Posebna kalcija sapun**Sastojci**

Kemijski naziv	CAS-br. EZ-br. Indeks-br. Registracijski broj	Razvrstavanje prema UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	Granične vrijed- nosti koncentra- cije Faktor M Napomene	Koncentracija (% 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	Kron. toks. vod. okol.3; H412		>= 1 - < 2,5

Objašnjenja kratica potražite u Odjeljak 16.

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći**4.1 Opis mjera prve pomoći**

Nakon udisanja	: Premjestiti unesrećenog na svjež zrak. Ako znakovi/simptomi ne nestanu, potražiti liječničku pomoć. Omogućiti pacijentu da bude na toplom i da se odmara. Ukoliko je disanje nepravilno ili prekinuto, počnite sa umjetnim disanjem.
Nakon dodira s kožom	: Ukloniti onečišćenu odjeću. Ako se nadraženosť razvije, potražiti liječničku pomoć. Isprati sapunom i vodom.
Nakon dodira s očima	: Odmah početi ispirati s puno vode, također ispod očnih kapa-

Klüberplex BE 31-222

Verzija 1.8	Datum revizije: 06.07.2020	Datum posljednjeg izdavanja: 22.11.2019 Datum prvog izdanja: 10.11.2014	Datum tiskanja: 06.07.2020
----------------	-------------------------------	--	-------------------------------

ka, u trajanju od najmanje 10 minuta.
Ako nadražaj očiju ne prestaje, zatražiti pomoć okulistu.

Nakon gutanja : Premjestiti unesrećenog na svjež zrak.
Ne izazivati povraćanje bez liječničkog savjeta.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Simptomi : Nema dostupnih podataka.

Opasnosti : Nisu poznati.

4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom skrbi

Liječenje : Nema dostupnih podataka.

ODJELJAK 5.: Mjere za gašenje požara**5.1 Sredstva za gašenje**

Prikladna sredstva za gašenje : Koristiti vodeni sprej, pjenu otpornu na alkohol, suhi kemijski prah ili ugljik dioksid.

Neprikladna sredstva za gašenje požara : Veliki mlaz vode

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Posebne opasnosti tijekom suzbijanja požara : U slučaju požara, može doći do oslobađanja sljedećih tvari:
Ugljikovi oksidi
Metalni oksidi
Dušikovi oksidi (NOx)
Sumporni oksidi

5.3 Savjeti za gasitelje požara

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : U slučaju vatre nositi samostalni uređaj za disanje. Koristiti osobnu zaštitnu opremu. Izloženost proizvodima raspadanja može biti opasna za zdravlje.

Dodatni podaci : Standardni postupak za kemijske požare.

ODJELJAK 6.: Mjere za slučajno ispuštanje**6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**

Osobne mjere opreza : Evakuirati osoblje na sigurno mjesto.
Rabite navedenu respiratornu zaštitu kada se radna granica izloženosti premaši i/ili ako je došlo do ispuštanja proizvoda (prah).

Klüberplex BE 31-222

Verzija 1.8	Datum revizije: 06.07.2020	Datum posljednjeg izdavanja: 22.11.2019 Datum prvog izdanja: 10.11.2014	Datum tiskanja: 06.07.2020
----------------	-------------------------------	--	-------------------------------

Ne udisati pare, aerosoli.
Pogledati mjere zaštite navedene u odsjecima 7 i 8.

6.2 Mjere zaštite okoliša

Mjere zaštite okoliša : Pokušajte spriječiti utjecanje tvari u odvodne cijevi i izvore vode.
Trebalo se posavjetovati s lokalnim vlastima ukoliko se veće količine prolivenih tekućina ne mogu zadržati.

6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Metodama čišćenja : Brzo počistiti metenjem ili usisivačem.
Čuvati u prikladnim, zatvorenim spremnicima za odlaganje.

6.4 Uputa na druge odjeljke

Za osobnu zaštitu pogledati odjeljak 8.

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje**7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje**

Savjeti za sigurno rukovanje : Za osobnu zaštitu pogledati odjeljak 8.
Pušenje i konzumacija jela i pića zabranjeni su u radnim prostorima.
Oprati ruke i lice prije odmora i odmah nakon rukovanja s proizvodom.

Higijenske mjere : Nakon rukovanja temeljito oprati lice, ruke i izloženu kožu.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Uvjeti skladišnih prostora i spremnika : Skladištiti u originalnom spremniku. Ako se spremnik ne rabi, držati ga zatvorenog. Čuvati na suhom, hladnom i dobro prozračenom mjestu. Otvoreni spremnik se mora pažljivo ponovno nepropusno zatvoriti i držati uspravno da bi se spriječilo prosiapanje. Skladištiti u skladu s posebnim nacionalnim uredbama. Čuvati u propisno označenim spremnicima.

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Posebna uporaba : Posebne upute za rukovanje, nisu potrebne.

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita**8.1 Nadzorni parametri**

Ne sadrži tvari za koje su propisane granične vrijednosti profesionalne izloženosti.

Izvedena razina bez djelovanja (DNEL) prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006:

Klüberplex BE 31-222

 Verzija
1.8

 Datum revizije:
06.07.2020

 Datum posljednjeg izdavanja: 22.11.2019
Datum prvog izdanja: 10.11.2014

 Datum tiskanja:
06.07.2020

Naziv tvari	Konačna upotreba	Načini izloženosti	Potencijalni učinci na zdravlje	Vrijednost
Destilati (nafta), hidroobrađeni teški parafinski	Radnici	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	5,6 mg/m ³
1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione, reaction products with hydrogen peroxide and tert-dodecanethiol	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	4,408 mg/m ³
	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	6,25 mg/kg tjelesne težine/dan
bis(4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl)amine	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	4,11 mg/m ³
	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	1,17 mg/kg tjelesne težine/dan

Predviđena koncentracija bez djelovanja (PNEC) prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006:

Naziv tvari	Odjel za okoliš	Vrijednost
Destilati (nafta), hidroobrađeni teški parafinski	Oralno	9,33 mg/kg
1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione, reaction products with hydrogen peroxide and tert-dodecanethiol	Slatka voda	0,041 mg/l
	Morska voda	0,0041 mg/l
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	0,41 mg/l
	Mikrobiološka aktivnost u sustavima za pročišćavanje otpadnih voda	8000 mg/l
	Talag u slatkoj vodi	380,62 mg/kg
	Talag u moru	38,06 mg/kg
	Zemlja	308,98 mg/kg
bis(4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl)amine	Oralno	6,67 mg/kg
	Slatka voda	0,00002 µg/l
	Morska voda	0,000002 µg/l
	Talag u slatkoj vodi	0,00467 mg/kg
	Talag u moru	0,000467 mg/kg
	Zemlja	0,000934 mg/kg

8.2 Nadzor nad izloženosti
Tehničke mjere

nijedan

Oprema za osobnu zaštitu

Zaštita očiju : Usko prijanjajuće sigurnosne naočale s okruglim staklima

Zaštita ruku

Klüberplex BE 31-222

Verzija 1.8	Datum revizije: 06.07.2020	Datum posljednjeg izdavanja: 22.11.2019 Datum prvog izdanja: 10.11.2014	Datum tiskanja: 06.07.2020
----------------	-------------------------------	--	-------------------------------

Tvar : Nitrilna guma
Vrijeme prodiranja kemi-
kalije : > 10 min
Indeks zaštite : Razred 1

Napomene : U slučaju produženog ili višekratnog dodira, koristiti zaštitne rukavice. Vrijeme prodora ovisi, među ostalim, o materijalu, debljini i tipu rukavica te ga treba izmjeriti za svaki slučaj posebno.
Odabrane zaštitne rukavice moraju udovoljavati zahtjevima Uredbe (EU) 2016/425 i norme EN 374 iz kojih su izvedeni.

Zaštita organa za disanje : Nije potrebno; osim u slučaju stvaranja aerosola.

Filtar tipa : Filtar tipa P

Mjere zaštite : Vrsta zaštitne opreme se mora izabrati prema koncentraciji i količini opasne tvari na određenom radnom mjestu.
Rabite zaštitu za tijelo uzimajući u obzir tip, koncentraciju i količinu opasnih tvari te karakteristike radnog mjesta.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva**9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

Izgled : pasta
Boja : bež
Miris : karakterističan
Prag osjetljivosti mirisa : Nema raspoloživih podataka
pH : Nema raspoloživih podataka
Talište/područje taljenja : Nema raspoloživih podataka
Vrelište/područje vrenja : Nema raspoloživih podataka
Plamište : Neprimjenjivo
Hlapivost : Nema raspoloživih podataka
Zapaljivost (kruta tvar, plin) : Gorive krute tvari
Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti : Nema raspoloživih podataka

Klüberplex BE 31-222

Verzija 1.8	Datum revizije: 06.07.2020	Datum posljednjeg izdavanja: 22.11.2019 Datum prvog izdanja: 10.11.2014	Datum tiskanja: 06.07.2020
----------------	-------------------------------	--	-------------------------------

Donja granica eksplozivnosti /
Donja granica zapaljivosti : Nema raspoloživih podataka

Tlak pare : < 0,01 hPa (20 °C)

Relativna gustoća pare : Nema raspoloživih podataka

Gustoća : 0,96 g/cm³
(20 °C)

Nasipna gustoća : Nema raspoloživih podataka

Topivost(i)

Topljivost u vodi : netopivo

Topivost u drugim sred-
stvima za otapanje : Nema raspoloživih podataka

Koeficijent raspodjele n-
oktanol/voda : Nema raspoloživih podataka

Temperatura samozapaljenja : Nema raspoloživih podataka

Temperatura raspada : Nema raspoloživih podataka

Viskoznost

Viskoznost, dinamička : Nema raspoloživih podataka

Viskoznost, kinematička : Nema raspoloživih podataka

Eksplozivna svojstva : Nije eksplozivno

Oksidirajuća svojstva : Nema raspoloživih podataka

9.2 Ostale informacije

Točka sublimacije : Nema raspoloživih podataka

Samozapaljenje : Nema raspoloživih podataka

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost**10.1 Reaktivnost**

Ne postoje opasnosti koje bi se trebale posebno isticati.

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno u normalnim uvjetima.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Opasne reakcije : Nisu poznate opasne reakcije u uvjetima uobičajene uporabe.

Klüberplex BE 31-222

Verzija 1.8	Datum revizije: 06.07.2020	Datum posljednjeg izdavanja: 22.11.2019 Datum prvog izdanja: 10.11.2014	Datum tiskanja: 06.07.2020
----------------	-------------------------------	--	-------------------------------

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Uvjeti koje treba izbjegavati : Nema uvjeta koji bi se trebali posebno naglašavati.

10.5 Inkompatibilni materijali

Materijali koje treba izbjegavati : Nije potrebno posebno naglašavati bilo koju tvar.

10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije**11.1 Informacije o toksikološkim učincima****Akutna toksičnost****Proizvod:**

Akutna toksičnost pri udisanju : Napomene: Ove informacije nisu pristupačne.

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

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): > 5.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 401

Akutna toksičnost pri udisanju : LC50 (Štakor): > 2,75 mg/l
Vrijeme izlaganja: 4 h
Atmosfera ispitivanja: para
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 403
Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno inhalacijski toksične
Napomene: Vrijednost LC50/inhalacija/4h/štakor nije mogla biti određena budući da pri najvećoj postignutoj koncentraciji nije bilo smrtnosti među štakorima.
Dani podaci se temelje na podacima dobivenima od sličnih tvari.

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Štakor): > 2.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 402
Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno dermalno toksične
Napomene: Dani podaci se temelje na podacima dobivenima od sličnih tvari.

Klüberplex BE 31-222

Verzija 1.8	Datum revizije: 06.07.2020	Datum posljednjeg izdavanja: 22.11.2019 Datum prvog izdanja: 10.11.2014	Datum tiskanja: 06.07.2020
----------------	-------------------------------	--	-------------------------------

Nagrivanje/nadraživanje kože**Proizvod:**

Napomene : Ove informacije nisu pristupačne.

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

Vrste	: Zec
Ocjena	: Ne nadražuje kožu
Metoda	: OECD-ova smjernica za ispitivanje 404
Rezultat	: Ne nadražuje kožu

Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka**Proizvod:**

Napomene : Ove informacije nisu pristupačne.

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

Vrste	: Zec
Ocjena	: Ne nadražuje oči
Metoda	: OECD-ova smjernica za ispitivanje 405
Rezultat	: Ne nadražuje oči

Preosjetljivost kože ili dišnih puteva**Proizvod:**

Napomene : Ove informacije nisu pristupačne.

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

Vrsta ispitivanja	: Buehler test
Vrste	: Zamorac
Ocjena	: Nije uzrokovalo osjetljivost u laboratorijskih životinja.
Metoda	: OECD-ova smjernica za ispitivanje 406
Rezultat	: Nije uzrokovalo osjetljivost u laboratorijskih životinja.

Mutageni učinak na zametne stanice**Proizvod:**

Genotoksičnost in vitro : Napomene: Nema raspoloživih podataka

Genotoksičnost in vivo : Napomene: Nema raspoloživih podataka

Klüberplex BE 31-222

Verzija 1.8	Datum revizije: 06.07.2020	Datum posljednjeg izdavanja: 22.11.2019 Datum prvog izdanja: 10.11.2014	Datum tiskanja: 06.07.2020
----------------	-------------------------------	--	-------------------------------

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

- Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u stanicama sisavaca
Sustav ispitivanja: fibroblasti kineskog hrčka
Metabolička aktivacija: s metaboličkom aktivacijom ili bez nje
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 473
Rezultat: negativno
Napomene: Dani podaci se temelje na podacima dobivenima od sličnih tvari.
- Mutageni učinak na zametne stanice- Ocjena : Testovi na staničnim kulturama bakterija i sisavaca nisu pokazali mutageno djelovanje.

Karcinogenost**Proizvod:**

- Napomene : Nema raspoloživih podataka

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

- Karcinogenost - Ocjena : Nije razvrstano kao kancerogeno za ljude.

Reproduktivna toksičnost**Proizvod:**

- Djelovanje na plodnost : Napomene: Nema raspoloživih podataka
- Učinci na razvoj fetusa : Napomene: Nema raspoloživih podataka

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

- Djelovanje na plodnost : Vrste: Štakor
Način primjene: Oralno
opća toksičnost roditelji: NOAEL: 1.000 mg/kg tjelesne težine
opća toksičnost F1: NOAEL: 1.000 mg/kg tjelesne težine
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 421
Napomene: Dani podaci se temelje na podacima dobivenima od sličnih tvari.
- Reproduktivna toksičnost - Ocjena : Ne postoji opasnost od toksičnosti na reproduktivne funkcije
Ispitivanje na životinjama nije otkrilo nikakve učinke na razvoj ploda.

Klüberplex BE 31-222

Verzija 1.8	Datum revizije: 06.07.2020	Datum posljednjeg izdavanja: 22.11.2019 Datum prvog izdanja: 10.11.2014	Datum tiskanja: 06.07.2020
----------------	-------------------------------	--	-------------------------------

Specifična toksičnost za ciljne organe/sustavna toksičnost (jednokratna izloženost)**Sastojci:****1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione, reaction products with hydrogen peroxide and tert-dodecanethiol:**

Ocjena : Tvar ili mješavina nije klasificirana kao poseban ciljani organski otrov, jednostruka izloženost.

Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje)**Sastojci:****1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione, reaction products with hydrogen peroxide and tert-dodecanethiol:**

Ocjena : Tvar ili mješavina nije klasificirana kao poseban ciljani organski otrov, višestruka izloženost.

Toksičnost ponovljenih doza**Proizvod:**

Napomene : Ove informacije nisu pristupačne.

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

Vrste : Štakor
NOAEL : 250 mg/kg
Način primjene : Oralno
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 421
Napomene : Dani podaci se temelje na podacima dobivenima od sličnih tvari.

Aspiracijska toksičnost**Proizvod:**

Ove informacije nisu pristupačne.

Dodatni podaci**Proizvod:**

Napomene : Dani podaci se temelje na podacima o sastojcima i toksičnosti sličnih proizvoda.

Klüberplex BE 31-222

Verzija 1.8	Datum revizije: 06.07.2020	Datum posljednjeg izdavanja: 22.11.2019 Datum prvog izdanja: 10.11.2014	Datum tiskanja: 06.07.2020
----------------	-------------------------------	--	-------------------------------

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije**12.1 Toksičnost****Proizvod:**

Otrovnost za ribe : Napomene: Nema raspoloživih podataka

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake : Napomene: Nema raspoloživih podataka

Toksičnost za alge/vodne biljke : Napomene: Nema raspoloživih podataka

Toksičnost za mikroorganizme : Napomene: Nema raspoloživih podataka

Sastojci:**1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione, reaction products with hydrogen peroxide and tert-dodecanethiol:**Otrovnost za ribe : LC50 (Pimephales promelas (Debeloglava gavčica)): > 1.000 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 hToksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake : EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 41 mg/l
Vrijeme izlaganja: 48 h
Metoda: Test priručnik 202 OECD-aToksičnost za alge/vodne biljke : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): > 100 mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h
Vrsta ispitivanja: Inhibicija rasta
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a**Procjena ekotoksikologije**

Akutna toksičnost u vodenom okolišu : Štetno za vodeni svijet.

Kronična toksičnost u vodenom okolišu : Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

12.2 Postojanost i razgradivost**Proizvod:**

Biorazgradljivost : Napomene: Nema raspoloživih podataka

Fizičko-kemijsko uklanjanje : Napomene: Nema raspoloživih podataka

Klüberplex BE 31-222

Verzija 1.8	Datum revizije: 06.07.2020	Datum posljednjeg izdavanja: 22.11.2019 Datum prvog izdanja: 10.11.2014	Datum tiskanja: 06.07.2020
----------------	-------------------------------	--	-------------------------------

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

Biorazgradljivost : Vrsta ispitivanja: Primarna biorazgradivost
Inokulum: aktivni mulj
Rezultat: Biološki nije vrlo razgradljivo.
Biološka razgradnja: 0 %
Vrijeme izlaganja: 28 d
Metoda: Test priručnik 301 C OECD-a

12.3 Bioakumulacijski potencijal**Proizvod:**

Bioakumulacija : Napomene: Ova smjesa ne sadrži tvari koje se smatraju jako postojanim, bioakumulirajućima ili toksičnima (PBT).
Ova smjesa ne sadrži tvari koje se smatraju jako postojanim ili bioakumulirajućima (vPvB).

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

Bioakumulacija : Vrste: Ribe
Faktor biokoncentracije (BCF): 3,16

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda : log Pow: 8 (20 °C)

12.4 Pokretljivost u tlu**Proizvod:**

Pokretljivost : Napomene: Nema raspoloživih podataka

Distribucija između okolišnih cjelina : Napomene: Nema raspoloživih podataka

12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB**Proizvod:**

Ocjena : Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (vPvB) na razinama od 0,1% ili više..

12.6 Ostali štetni učinci**Proizvod:**

Dodatni ekološki podaci : Ekološki podaci nisu dostupni.

Klüberplex BE 31-222Verzija
1.8Datum revizije:
06.07.2020Datum posljednjeg izdavanja: 22.11.2019
Datum prvog izdanja: 10.11.2014Datum tiskanja:
06.07.2020**ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje****13.1 Metode obrade otpada**

- Proizvod : Proizvod ne smije ući u odvodne kanale, izvore vode ili tlo.
Kodove otpada bi trebao odrediti korisnik prema upotrebi proizvoda.
- Kontaminirana ambalaža : Ambalaža koja nije ispravno ispražnjena mora biti zbrinuta kao neiskorišteni proizvod.
Odlazite otpadne proizvode ili korištene spremnike u skladu s lokalnim regulativama.
Sljedeći kodovi otpada su samo prijedloži:
- Kod otpada : iskorišteni proizvod, neiskorišteni proizvod
12 01 12*, istrošeni voskovi i masti
neočišćena ambalaža
15 01 10, ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu**14.1 UN broj**

- ADR : Nije regulirano kao opasna materija
IMDG : Nije regulirano kao opasna materija
IATA : Nije regulirano kao opasna materija

14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u

- ADR : Nije regulirano kao opasna materija
IMDG : Nije regulirano kao opasna materija
IATA : Nije regulirano kao opasna materija

14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

- ADR : Nije regulirano kao opasna materija
IMDG : Nije regulirano kao opasna materija
IATA : Nije regulirano kao opasna materija

14.4 Skupina pakiranja

- ADR : Nije regulirano kao opasna materija
IMDG : Nije regulirano kao opasna materija

Klüberplex BE 31-222

Verzija 1.8	Datum revizije: 06.07.2020	Datum posljednjeg izdavanja: 22.11.2019 Datum prvog izdanja: 10.11.2014	Datum tiskanja: 06.07.2020
----------------	-------------------------------	--	-------------------------------

IATA (Teret) : Nije regulirano kao opasna materija

IATA (Punik) : Nije regulirano kao opasna materija

14.5 Opasnosti za okoliš

ADR : Nije regulirano kao opasna materija

IMDG : Nije regulirano kao opasna materija

IATA (Punik) : Nije regulirano kao opasna materija

IATA (Teret) : Nije regulirano kao opasna materija

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Neprimjenjivo

14.7 Prijevoz u razlišenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC

Napomene : Ne primjenjuje se za isporučeni proizvod.

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima**15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu**

REACH - Popis tvari vrlo visoke opasnosti za autorizaciju (članak 59). : Ovaj proizvod ne sadrži opasne tvari (Uredba (EZ) Br 1907/2006 (REACH), članak 57).

REACH - Popis tvari koje podliježu odobrenju (Prilog XIV) : Neprimjenjivo

Uredba (EZ) br 1005/2009 o tvarima koje oštećuju ozonski sloj : Neprimjenjivo

Uredba (EU) 2019/1021 o postojanim organskim onečišćujućim tvarima (preinaka) : Neprimjenjivo

Uredba (EZ) br 649/2012 Europskog parlamenta i Vijeća o izvozu i uvozu opasnih kemikalija : Neprimjenjivo

REACH - Restrikcija na proizvodnju, stavljanje na tržište i uporabu određenih opasnih tvari, pripravaka i artikala (Prilog XVII) : Neprimjenjivo

Seveso III: Direktiva 2012/18/EU Europskog parlamenta i Vijeća o kontroli velikih nesreća uključujući opasne tvari.

Neprimjenjivo

Hlapivi organski spojevi : Direktiva 2010/75/EU Europskog parlamenta i Vijeća od 24. studenoga 2010. o industrijskim emisijama (integrirano sprečavanje i kontrola onečišćenja)
Neprimjenjivo

15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Ove informacije nisu pristupačne.

Klüberplex BE 31-222

Verzija 1.8	Datum revizije: 06.07.2020	Datum posljednjeg izdavanja: 22.11.2019 Datum prvog izdanja: 10.11.2014	Datum tiskanja: 06.07.2020
----------------	-------------------------------	--	-------------------------------

ODJELJAK 16.: Ostale informacije**Cjelovit tekst H-oznaka**

H412 : Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Cjelovit tekst ostalih skraćenica

ADN - Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodnim putovima; ADR - Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari; AICS - Australijski popis kemijskih tvari; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Tjelesna masa; CLP - Uredba o razvrstavanju, označavanju i pakiranju (CLP) ((EC) br. 1272/2008); CMR - karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan; DIN - Standard Njemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih tvari (Kanada); ECHA - Europska agencija za kemikalije; EC-Number - Broj Europske zajednice; ECx - Koncentracija povezana s x% odgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana s x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove kemijske tvari (Japan); ErCx - Koncentracija povezana s x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno usklađen sustav; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna udruga za zračni prijevoz; IBC - Međunarodni kodeks za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne kemikalije u rasutom stanju; IC50 - Pola maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija za civilno zrakoplovstvo; IECSC - Popis postojećih kemijskih tvari u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prijevoz opasnih tvari; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj sigurnosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih kemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova; n.o.s. - Koji nije definiran drugačije; NO(A)EC - Nije promatrana (negativan) koncentracija učinka; NO(A)EL - Nije promatrano (negativan) razina učinka; NOELR - Nije primjetan učinak stope učitavanja; NZIoC - Popis kemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj; OPPTS - Ured kemijske sigurnosti i sprječavanja onečišćenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i otrovna tvar; PICCS - Popis kemikalija i kemijskih tvari Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - UREDBA (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom; SADT - Samoubranje temperature raspadanja; STL - Sigurnosno tehnički list; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; TCSI - Popis kemijskih tvari Tajvana; TRGS - Tehnička pravila za opasne tvari; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih tvari (SAD); UN - Ujedinjeni narodi; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulacijski

Dodatni podaci

Ovaj list sa sigurnosnim podacima primjenjuje se samo na originalno pakirane i označene proizvode. Sadržane informacije ne smiju se umnožavati niti mijenjati bez našeg izričitog pisanog odobrenja. Svako prosljeđivanje ovog dokumenta dopušteno je samo u zakonskim okvirima. Svaka daljnja, posebno javna distribucija naših sigurnosno-tehničkih listova (npr. kao dokumenata preuzetih s interneta) nije dopuštena bez našeg izričitog pisanog odobrenja. Našim korisnicima dajemo na raspolaganje listove sa sigurnosnim podacima izmijenjene sukladno zakonskim propisima. Klijent je odgovoran za prosljeđivanje listova sa sigurnosnim podacima i njihove možebitne promjene svojim vlastitim klijentima, djelatnicima i ostalim korisnicima proizvoda. Ne preuzimamo odgovornost za aktualnost listova sa sigurnosnim podacima koje korisnici dobiju od trećih osoba.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006 - HR

KLÜBER
LUBRICATION

Klüberplex BE 31-222

Verzija	Datum revizije:	Datum posljednjeg izdavanja: 22.11.2019	Datum tiskanja:
1.8	06.07.2020	Datum prvog izdanja: 10.11.2014	06.07.2020

Sve informacije i upute u ovome listu sa sigurnosnim podacima dane su prema najboljem znanju i temelje se informacijama koje nam na dan izdavanja stoje na raspolaganju. Podatci trebaju opisivati proizvod u pogledu potrebnih sigurnosnih mjera; oni ne predstavljaju osiguranje svojstava ili jamstvo prikladnosti proizvoda za pojedinačni slučaj i nisu temelj pravnog ugovornog odnosa. Postojanje sigurnosno-tehničkog lista za određenu nadležnost ne znači nužno da je uvoz ili uporaba unutar te nadležnosti zakonski dopuštena. Ako imate bilo kakvih pitanja, obratite se svom nadležnom kontaktu za prodaju ili našem ovlaštenom trgovinskom partneru.