

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint - HU

KLÜBER
LUBRICATION

Klüberplex BE 31-222

Verzió 1.8	Felülvizsgálat dátuma: 06.07.2020	Utolsó kiadás dátuma: 22.11.2019 Első kiadás dátuma: 10.11.2014	Nyomtatás Dátuma: 06.07.2020
---------------	--------------------------------------	--	---------------------------------

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1 Termékazonosító

Termék neve : Klüberplex BE 31-222

Cikk szám : 017132

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Az anyag/keverék felhasználása : Kenőzsír

Javasolt felhasználási korlátozások : Kizárólag szakmai felhasználó részére.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

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

A biztonsági adatlapért felelős személy email címe : mcm@klueber.com
Material Compliance Management

Nemzeti kapcsolattartó :

1.4 Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám : Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ):
+36-80/201-199(24 h)
+36-1/476-6400(24 h)

0049 (0) 897876-700 (24hrs)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)

Nem veszélyes anyag vagy keverék.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint - HU

KLÜBER
LUBRICATION

Klüberplex BE 31-222

Verzió 1.8	Felülvizsgálat dátuma: 06.07.2020	Utolsó kiadás dátuma: 22.11.2019 Első kiadás dátuma: 10.11.2014	Nyomtatás Dátuma: 06.07.2020
---------------	--------------------------------------	--	---------------------------------

2.2 Címkézési elemek

Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)

Nem veszélyes anyag vagy keverék.

További címkézés

EUH210 Kérésre biztonsági adatlap kapható.

2.3 Egyéb veszélyek

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2 Keverékek

Kémiai természet : Ásványolaj.
Speciális kalcium szappan

Komponensek

Kémiai név	CAS szám EU-szám Sorszám Regisztrációs szám	Besorolás	Koncentráció határok M-tényező Megjegyzések	Koncentráció (% 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
Anyagok, amelyek esetében munkahelyi expozíciós határértékeket állapítottak meg :				
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos; Alapolaj – nem meg- határozott	64742-54-7 265-157-1 649-467-00-8 01-2119484627-25- XXXX	Nincs osztályozva	L. megjegyzés	>= 50 - < 70

A jelölések magyarázatát lásd a 16. részben.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Klüberplex BE 31-222

Verzió 1.8	Felülvizsgálat dátuma: 06.07.2020	Utolsó kiadás dátuma: 22.11.2019 Első kiadás dátuma: 10.11.2014	Nyomtatás Dátuma: 06.07.2020
---------------	--------------------------------------	--	---------------------------------

- Belélegzés esetén : A személyt friss levegőre kell vinni. Ha a jelek/tünetek folytatódhatnak, orvoshoz kell fordulni.
A beteget melegen és nyugalomban kell tartani.
Ha a légzés szabálytalan, vagy megáll, mesterséges légzést kell alkalmazni.
- Bőrrel való érintkezés esetén : A szennyezett ruházatot le kell venni. Ha irritáció lép fel, orvoshoz kell fordulni.
Szappannal és vízzel le kell mosni.
- Szembe kerülés esetén : Azonnal nagy mennyiségű vízzel kell öblíteni, a szemhéjak alatt is, legalább 10 percig.
Ha a szem irritációja folytatódik, szakorvoshoz kell fordulni.
- Lenyelés esetén : A sérültet friss levegőre kell vinni.
Csak orvosi tanácsra szabad hánytatni.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

- Tünetek : Nincs információ.
- Kockázatok : Senki által nem ismert.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

- Kezelés : Nincs információ.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**5.1 Oltóanyag**

- A megfelelő oltóanyag : Vízpermetet, alkohol-álló habot, száraz vegyszert vagy széndioxidot kell használni.
- Az alkalmatlan oltóanyag : Nagy térfogatú vízszugár

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

- Különleges veszélyek a tűzoltás során : Tűz esetén a következő anyagok fejlődhetnek:
Szén-oxidok
Fém-oxidok
Nitrogén-oxidok (NOx)
Kén-oxidok

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

- Tűzoltók különleges védőfelszerelése : Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni. Személyi védőfelszerelést kell használni. A bomlástermékek az egészségre veszélyesek lehetnek.
- További információk : Szabvány eljárás kémiai tüzek esetére.

Klüberplex BE 31-222

Verzió 1.8	Felülvizsgálat dátuma: 06.07.2020	Utolsó kiadás dátuma: 22.11.2019 Első kiadás dátuma: 10.11.2014	Nyomtatás Dátuma: 06.07.2020
---------------	--------------------------------------	--	---------------------------------

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

- Személyi óvintézkedések : A személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani. A munkahelyi expozíciós határ túllépése és/vagy a termék kiömlése (por) esetén a jelzett légzésvédelmet kell alkalmazni. A keletkező gőzt, aeroszolt nem szabad belélegezni. A védőintézkedéseket lásd a 7. és 8. részben.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

- Környezetvédelmi óvintézkedések : Az anyag ne jusson a csatornába vagy folyóvízbe. Ha jelentős mennyiségű elfolyást nem lehet visszatartani, a helyi hatóságokat értesíteni kell.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

- Szennyezésmentesítés módszerei : Söpréssel vagy vákuummal azonnal fel kell takarítani. Hulladékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A személyi védelemről lásd a 8. részt.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

- Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok : A személyi védelemről lásd a 8. részt. A dohányzást, evést és ivást meg kell tiltani az alkalmazás területén. Szünetek előtt és a termék kezelése után azonnal meg kell mosni a kezeket és az arcot.
- Egészségügyi intézkedések : A használatot követően az arcot, kezet és minden érintett bőrfelületet alaposan meg kell mosni.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

- A tárolási helyekre és a tárolóedényekre vonatkozó követelmények : Az eredeti tárolóedényben kell tárolni. Használaton kívül a tartályt zárva kell tartani. Száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen kell tartani. A nyitott göngyölegeket óvatosan vissza kell zárni, és állítva kell tárolni, hogy a kifolyást megakadályozzuk. A sajátos nemzeti szabályozásnak megfelelően kell tárolni. Megfelelően felcímkézett tartályban kell tartani.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Klüberplex BE 31-222

Verzió 1.8	Felülvizsgálat dátuma: 06.07.2020	Utolsó kiadás dátuma: 22.11.2019 Első kiadás dátuma: 10.11.2014	Nyomtatás Dátuma: 06.07.2020
---------------	--------------------------------------	--	---------------------------------

Különleges felhasználás(ok) : A kezeléshez nincs szükség különleges utasításokra.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási expozíciós határértékek

Komponensek	CAS szám	Érték típus (Az expozíciós út)	Ellenőrzési paraméterek	Bázis
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos; Alapolaj – nem meghatározott	64742-54-7	MK-érték (Köd)	5 mg/m ³	HU OEL (2011-12-22)
További információk	Rákkeltő			

Származtatott nem észlelt hatás szint (DNEL) az 1907/2006 számú EK szabályozás szerint:

Az anyag megnevezése	Felhasználás	Expozíciós útvonal	Lehetséges egészségügyi hatások	Érték
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos; Alapolaj – nem meghatározott	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - helyi hatások	5,6 mg/m ³
1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione, reaction products with hydrogen peroxide and tert-dodecanethiol	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	4,408 mg/m ³
	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	6,25 mg/kg bw/nap
bis(4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl) amine	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	4,11 mg/m ³
	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	1,17 mg/kg bw/nap

Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC) az 1907/2006 számú EK szabályozás szerint:

Az anyag megnevezése	Környezeti médium	Érték
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos; Alapolaj – nem meghatározott	Orális	9,33 mg/kg
1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione, reaction products with hydrogen peroxide and tert-dodecanethiol	Édesvíz	0,041 mg/l

Klüberplex BE 31-222

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	Utolsó kiadás dátuma: 22.11.2019	Nyomtatás Dátuma:
1.8	06.07.2020	Első kiadás dátuma: 10.11.2014	06.07.2020

	Tengervíz	0,0041 mg/l
	Időszakos használat/kibocsátás	0,41 mg/l
	Mikrobiológiai tevékenység a szennyvízkezelő rendszerekben	8000 mg/l
	Édesvízi üledék	380,62 mg/kg
	Tengeri üledék	38,06 mg/kg
	Talaj	308,98 mg/kg
	Orális	6,67 mg/kg
bis(4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl)amine	Édesvíz	0,00002 µg/l
	Tengervíz	0,000002 µg/l
	Édesvízi üledék	0,00467 mg/kg
	Tengeri üledék	0,000467 mg/kg
	Talaj	0,000934 mg/kg

8.2 Az expozíció ellenőrzése**Műszaki intézkedések**

nincsenek

Személyi védőfelszerelés

Szemvédelem : Szorosan illeszkedő biztonsági védőszemüveg

Kézvédelem

Anyag : Nitril-kaucsuk
Áteresztési ideje : > 10 min
Védő index : 1. OsztályMegjegyzések : Hosszú vagy ismételt érintkezés esetén védőkesztyűt kell viselni. Az áthatolási idő többek között a kesztyű anyagától, a vastagságától és típusától függ és ezért minden esetben meg kell mérni.
A kiválasztott védőkesztyűnek meg kell felelnie a 89/686/EGK EU irányelvnek és az ebből készült EN 374 szabványnak.

Légutak védelme : Szükségtelen; kivéve aeroszol képződés esetén.

Típusú szűrő : P típusú szűrő

Védelmi intézkedések : A védőfelszerelés típusát az adott munkahelyen használt veszélyes anyag koncentrációja és mennyisége alapján kell kiválasztani.
A testvédelmet a típusa, a veszélyes anyagok koncentrációja és mennyisége és a speciális munkahely alapján kell kiválasztani.

Klüberplex BE 31-222

Verzió 1.8	Felülvizsgálat dátuma: 06.07.2020	Utolsó kiadás dátuma: 22.11.2019 Első kiadás dátuma: 10.11.2014	Nyomtatás Dátuma: 06.07.2020
---------------	--------------------------------------	--	---------------------------------

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

Külső jellemzők	: paszta
Szín	: bézs
Szag	: jellegzetes
Szagküszöbérték	: Nincs adat
pH-érték	: Nincs adat
Olvadáspont/olvadási tartomány	: Nincs adat
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	: Nincs adat
Lobbanáspont	: Nem alkalmazható
Párolgási sebesség	: Nincs adat
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	: Éghető anyagok
Felső robbanási határ / Felső gyulladási határ	: Nincs adat
Alsó robbanási határ / Alsó gyulladási határ	: Nincs adat
Gőznyomás	: < 0,01 hPa (20 °C)
Relatív gőzsűrűség	: Nincs adat
Sűrűség	: 0,96 g/cm ³ (20 °C)
Térfogatsúly	: Nincs adat
Oldékonyság (oldékonyságok)	
Vízben való oldhatóság	: oldhatatlan
Oldhatóság egyéb oldószerekben	: Nincs adat
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	: Nincs adat

Klüberplex BE 31-222

Verzió 1.8	Felülvizsgálat dátuma: 06.07.2020	Utolsó kiadás dátuma: 22.11.2019 Első kiadás dátuma: 10.11.2014	Nyomtatás Dátuma: 06.07.2020
---------------	--------------------------------------	--	---------------------------------

Öngyulladás hőmérséklet	:	Nincs adat
Bomlási hőmérséklet	:	Nincs adat
Viszkozitás		
Dinamikus viszkozitás	:	Nincs adat
Kinematikus viszkozitás	:	Nincs adat
Robbanásveszélyes tulajdonságok	:	Nem robbanásveszélyes
Oxidáló tulajdonságok	:	Nincs adat

9.2 Egyéb információk

Szublimációs pont	:	Nincs adat
Öngyulladás	:	Nincs adat

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**10.1 Reakciókészség**

Külön említésre méltó veszély nincs.

10.2 Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók : Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció.

10.4 Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények : Semmilyen feltételt nem kell külön említeni.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok : Nem kell külön említeni semmilyen anyagot.

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

Klüberplex BE 31-222

Verzió 1.8	Felülvizsgálat dátuma: 06.07.2020	Utolsó kiadás dátuma: 22.11.2019 Első kiadás dátuma: 10.11.2014	Nyomtatás Dátuma: 06.07.2020
---------------	--------------------------------------	--	---------------------------------

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk**11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****Akut toxicitás****Termék:**

Akut toxicitás, belélegzés : Megjegyzések: Az információ nem áll rendelkezésre.

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

- Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): > 5.000 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401
- Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány): > 2,75 mg/l
Expozíciós idő: 4 h
Vizsgálati légkör: gőz
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 403
Becslés: Az anyag vagy keverék belélegezve nem okoz akut mérgezést
Megjegyzések: Az LC50/belégzés/4óra/patkány értéket nem lehetett meghatározni, mert a legmagasabb elérhető koncentrációnál nem volt halálozás.
A megadott információ hasonló anyagokra vonatkozó adatokon alapul.
- Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Patkány): > 2.000 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402
Becslés: Az anyag vagy keverék bőrön át nem okoz akut mérgezést
Megjegyzések: A megadott információ hasonló anyagokra vonatkozó adatokon alapul.

Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos; Alapolaj – nem meghatározott:

- Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): > 5.000 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen
- Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány): > 5,53 mg/l
Expozíciós idő: 4 h
Vizsgálati légkör: por/köd
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 403
Becslés: Az anyag vagy keverék belélegezve nem okoz akut mérgezést
- Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Nyúl): > 5.000 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402

Klüberplex BE 31-222

Verzió 1.8	Felülvizsgálat dátuma: 06.07.2020	Utolsó kiadás dátuma: 22.11.2019 Első kiadás dátuma: 10.11.2014	Nyomtatás Dátuma: 06.07.2020
---------------	--------------------------------------	--	---------------------------------

Bőrkorrózió/bőrirritáció**Termék:**

Megjegyzések : Az információ nem áll rendelkezésre.

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

Faj : Nyúl
Becsülés : Nincs bőrirritáció
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 404
Eredmény : Nincs bőrirritáció

Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos; Alapolaj – nem meghatározott:

Faj : Nyúl
Becsülés : Nincs bőrirritáció
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 404
Eredmény : Nincs bőrirritáció
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat : igen

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**Termék:**

Megjegyzések : Az információ nem áll rendelkezésre.

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

Faj : Nyúl
Becsülés : Nincs szemirritáció
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 405
Eredmény : Nincs szemirritáció

Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos; Alapolaj – nem meghatározott:

Faj : Nyúl
Becsülés : Nincs szemirritáció
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 405
Eredmény : Nincs szemirritáció
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat : igen

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**Termék:**

Megjegyzések : Az információ nem áll rendelkezésre.

Klüberplex BE 31-222

Verzió 1.8	Felülvizsgálat dátuma: 06.07.2020	Utolsó kiadás dátuma: 22.11.2019 Első kiadás dátuma: 10.11.2014	Nyomtatás Dátuma: 06.07.2020
---------------	--------------------------------------	--	---------------------------------

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

Vizsgálati típus	: Buehler Test
Faj	: Tengerimalac
Becslés	: Laboratóriumi állatokban nem okozott túlérzékenységet.
Módszer	: OECD vizsgálati iránymutatásai 406
Eredmény	: Laboratóriumi állatokban nem okozott túlérzékenységet.

Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos; Alapolaj – nem meghatározott:

Faj	: Tengerimalac
Becslés	: Nem okoz bőr túlérzékenységet.
Módszer	: OECD vizsgálati iránymutatásai 406
Eredmény	: Nem okoz bőr túlérzékenységet.
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat	: igen

Csírasejt-mutagenitás**Termék:**

In vitro genotoxicitás	: Megjegyzések: Nincs adat
In vivo genotoxicitás	: Megjegyzések: Nincs adat

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

In vitro genotoxicitás	: Vizsgálati típus: Emlős sejtek in vitro génmutációs vizsgálata Tesztelési rendszer: Kínai hörcsög fibroblasztok Metabolikus aktiváció: metabolikus aktiválással vagy anélkül Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 473 Eredmény: negatív Megjegyzések: A megadott információ hasonló anyagokra vonatkozó adatokon alapul.
Csírasejt-mutagenitás- Becslés	: A baktérium- vagy emlős sejt kultúrán a tesztek nem mutattak ki mutagén hatást.

Rákkeltő hatás**Termék:**

Megjegyzések	: Nincs adat
--------------	--------------

Klüberplex BE 31-222

Verzió 1.8	Felülvizsgálat dátuma: 06.07.2020	Utolsó kiadás dátuma: 22.11.2019 Első kiadás dátuma: 10.11.2014	Nyomtatás Dátuma: 06.07.2020
---------------	--------------------------------------	--	---------------------------------

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

Rákkeltő hatás - Becslés : Nincs emberi rákkeltőként osztályozva.

Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos; Alapolaj – nem meghatározott:

Rákkeltő hatás - Becslés : Nincs emberi rákkeltőként osztályozva.

Reprodukciós toxicitás**Termék:**

A fogamzóképessegre gyakorolt hatások : Megjegyzések: Nincs adat

Hatások a magzat fejlődésére : Megjegyzések: Nincs adat

Komponensek:**1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione, reaction products with hydrogen peroxide and tert-dodecanethiol:**A fogamzóképessegre gyakorolt hatások : Faj: Patkány
Felhasználási út: Orális
Általános toxicitás szülőknél: NOAEL: 1.000 mg/kg testsúly
Általános toxicitás F1: NOAEL: 1.000 mg/kg testsúly
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 421
Megjegyzések: A megadott információ hasonló anyagokra vonatkozó adatokon alapul.Reprodukciós toxicitás - Becslés : A szaporodásra nem káros
Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen hatást a magzati fejlődésre.**Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos; Alapolaj – nem meghatározott:**

Reprodukciós toxicitás - Becslés : A szaporodásra nem káros

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**Komponensek:****1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione, reaction products with hydrogen peroxide and tert-dodecanethiol:**

Becslés : Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák mint speciális célszerv toxikust, egyetlen expozíció.

Klüberplex BE 31-222

Verzió 1.8	Felülvizsgálat dátuma: 06.07.2020	Utolsó kiadás dátuma: 22.11.2019 Első kiadás dátuma: 10.11.2014	Nyomtatás Dátuma: 06.07.2020
---------------	--------------------------------------	--	---------------------------------

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**Komponensek:****1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione, reaction products with hydrogen peroxide and tert-dodecanethiol:**

Beccslés : Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák mint speciális célszerv toxikust, ismételt expozíció.

Ismételt dózis toxicitás**Termék:**

Megjegyzések : Az információ nem áll rendelkezésre.

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

Faj : Patkány
NOAEL : 250 mg/kg
Felhasználási út : Orális
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 421
Megjegyzések : A megadott információ hasonló anyagokra vonatkozó adatokon alapul.

Belégzési toxicitás**Termék:**

Az információ nem áll rendelkezésre.

Komponensek:**Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos; Alapolaj – nem meghatározott:**

Belégzési mérgezés alapján nincs osztályozva

További információk**Termék:**

Megjegyzések : A megadott információ hasonló anyagok komponenseire és toxikológiájára vonatkozó adatokon alapul.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk**12.1 Toxicitás****Termék:**

Toxicitás halakra : Megjegyzések: Nincs adat

Klüberplex BE 31-222

Verzió 1.8	Felülvizsgálat dátuma: 06.07.2020	Utolsó kiadás dátuma: 22.11.2019 Első kiadás dátuma: 10.11.2014	Nyomtatás Dátuma: 06.07.2020
---------------	--------------------------------------	--	---------------------------------

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : Megjegyzések: Nincs adat

Toxicitás a algák/vízi növények : Megjegyzések: Nincs adat

Toxicitás a mikroorganizmusokra : Megjegyzések: Nincs adat

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

Toxicitás halakra : LC50 (Pimephales promelas (Fürge cselle)): > 1.000 mg/l
Expozíciós idő: 96 h

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 41 mg/l
Expozíciós idő: 48 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202

Toxicitás a algák/vízi növények : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): > 100 mg/l
Expozíciós idő: 72 h
Vizsgálati típus: Növekedés gátlás
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

Ökotoxikológiai értékelés

Akut vízi toxicitás : Ártalmatlan a vízi környezetre.

Krónikus vízi toxicitás : Ártalmatlan a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos; Alapolaj – nem meghatározott:

Toxicitás halakra : LC50 (Pimephales promelas (Fürge cselle)): > 100 mg/l
Expozíciós idő: 96 h
Vizsgálati típus: statikus teszt
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): > 10.000 mg/l
Expozíciós idő: 48 h
Vizsgálati típus: Rögzítés
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás) : NOEC: 10 mg/l
Expozíciós idő: 21 d
Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)
Vizsgálati típus: félstatikus teszt

Klüberplex BE 31-222

Verzió 1.8	Felülvizsgálat dátuma: 06.07.2020	Utolsó kiadás dátuma: 22.11.2019 Első kiadás dátuma: 10.11.2014	Nyomtatás Dátuma: 06.07.2020
---------------	--------------------------------------	--	---------------------------------

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 211
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság**Termék:**

Biológiai lebonthatóság : Megjegyzések: Nincs adat

Fizikai-kémiai eltávolíthatóság : Megjegyzések: Nincs adat

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

Biológiai lebonthatóság : Vizsgálati típus: Elsődleges biológiai lebonthatóság
Inokulum: aktív iszap
Eredmény: Biológiai nem könnyen lebontható.
Biológiai lebomlás: 0 %
Expozíciós idő: 28 d
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 301 C

Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos; Alapolaj – nem meghatározott:

Biológiai lebonthatóság : Vizsgálati típus: aerób
Inokulum: aktív iszap
Eredmény: Biológiai nem bomlik le gyorsan
Biológiai lebomlás: 3 %
Expozíciós idő: 28 d
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 301 B
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

12.3 Bioakkumulációs képesség**Termék:**

Bioakkumuláció : Megjegyzések: A keverék nem tartalmaz perzisztensnek, bioakkumulatívnek és mérgezőnek minősülő anyagot (PBT).
A keverék nem tartalmaz nagyon perzisztensnek és nagyon bioakkumulatívnek minősülő anyagot (vPvB).

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

Bioakkumuláció : Faj: Hal
Biokoncentrációs tényező (BCF): 3,16

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz : log Pow: 8 (20 °C)

Klüberplex BE 31-222

Verzió 1.8	Felülvizsgálat dátuma: 06.07.2020	Utolsó kiadás dátuma: 22.11.2019 Első kiadás dátuma: 10.11.2014	Nyomtatás Dátuma: 06.07.2020
---------------	--------------------------------------	--	---------------------------------

Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos; Alapolaj – nem meghatározott:

Megoszlási hányados: n-
oktanol/víz : log Pow: > 2

12.4 A talajban való mobilitás**Termék:**

Mobilitás : Megjegyzések: Nincs adat

Eloszlás a környezet részei
között : Megjegyzések: Nincs adat

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**Termék:**

Becslés : Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban..

Komponensek:

Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos; Alapolaj – nem meghatározott:

Becslés : Nem osztályozott vPvB-anyag. Nem osztályozott PBT-anyag.

12.6 Egyéb káros hatások**Termék:**

További ökológiai információ : Ökológiai információ nem áll rendelkezésre.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**13.1 Hulladékkezelési módszerek**

Termék : A termék nem kerülhet a csatornába, folyóvízbe vagy a talajba.

A Hulladék kódokat a felhasználónak kell megállapítania aszerint, hogy mire használták a terméket.

Szennyezett csomagolás : A nem megfelelően kiürített csomagolást a fel nem használt készítményhez hasonlóan kell megsemmisíteni.
A hulladékot vagy a használt tartályokat a helyi szabályozásnak megfelelően kell kezelni.

A következő Hulladék kódok csak javaslatok:

Klüberplex BE 31-222

Verzió 1.8	Felülvizsgálat dátuma: 06.07.2020	Utolsó kiadás dátuma: 22.11.2019 Első kiadás dátuma: 10.11.2014	Nyomtatás Dátuma: 06.07.2020
---------------	--------------------------------------	--	---------------------------------

Hulladék kód : felhasznált termék, felhasználatlan termék
12 01 12*, elhasznált viaszok és zsírok

tisztítatlan csomagolások
15 01 10, veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**14.1 UN-szám**

ADR : Nincs veszélyes áruként szabályozva
IMDG : Nincs veszélyes áruként szabályozva
IATA : Nincs veszélyes áruként szabályozva

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR : Nincs veszélyes áruként szabályozva
IMDG : Nincs veszélyes áruként szabályozva
IATA : Nincs veszélyes áruként szabályozva

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR : Nincs veszélyes áruként szabályozva
IMDG : Nincs veszélyes áruként szabályozva
IATA : Nincs veszélyes áruként szabályozva

14.4 Csomagolási csoport

ADR : Nincs veszélyes áruként szabályozva
IMDG : Nincs veszélyes áruként szabályozva
IATA (Szállítmány) : Nincs veszélyes áruként szabályozva
IATA (Utas) : Nincs veszélyes áruként szabályozva

14.5 Környezeti veszélyek

ADR : Nincs veszélyes áruként szabályozva
IMDG : Nincs veszélyes áruként szabályozva
IATA (Utas) : Nincs veszélyes áruként szabályozva
IATA (Szállítmány) : Nincs veszélyes áruként szabályozva

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nem alkalmazható

14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

Megjegyzések : A szállított állapotban nem alkalmazható termékként.

Klüberplex BE 31-222

Verzió 1.8	Felülvizsgálat dátuma: 06.07.2020	Utolsó kiadás dátuma: 22.11.2019 Első kiadás dátuma: 10.11.2014	Nyomtatás Dátuma: 06.07.2020
---------------	--------------------------------------	--	---------------------------------

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

REACH - A különös aggodalomra okot adó anyagok engedélyezésének jelöltlistája (59. cikk).	:	Ez a termék nem tartalmaz különös aggodalomra okot adó anyagokat (EK szabályozás 1907/2006 (REACH), 57. cikk).
REACH - Az engedélyköteles anyagok jegyzéke (XIV. Melléklet)	:	Nem alkalmazható
1005/2009/EK rendelete az ózonréteget lebontó anyagokról	:	Nem alkalmazható
(EU) 2019/1021 Rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról (átdolgozás)	:	Nem alkalmazható
Az Európai Parlament és a Tanács 649/2012/EK rendelete a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról	:	Nem alkalmazható
REACH - Egyes veszélyes anyagok, készítmények és árucikkek gyártásával, forgalomba hozatalával és felhasználásával kapcsolatos korlátozások (XVII. Melléklet)	:	Nem alkalmazható
Seveso III: Az Európai Parlament és a Tanács 2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről.		Nem alkalmazható
Illékony szerves vegyületek	:	Az Európai Parlament és a Tanács 2010/75/EU irányelve (2010. november 24.) az ipari kibocsátásokról (a környezet-szennyezés integrált megelőzése és csökkentése) Nem alkalmazható

Egyéb szabályozások:

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Az információ nem áll rendelkezésre.

16. SZAKASZ: Egyéb információk**Az H-mondatok teljes szövege**

H412 : Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Klüberplex BE 31-222

Verzió 1.8	Felülvizsgálat dátuma: 06.07.2020	Utolsó kiadás dátuma: 22.11.2019 Első kiadás dátuma: 10.11.2014	Nyomtatás Dátuma: 06.07.2020
---------------	--------------------------------------	--	---------------------------------

Egyéb rövidítések teljes szövege

L. megjegyzés	: A rákkeltőként való besorolást nem kell alkalmazni, ha kimutatható, hogy az anyag 3 %-nál kevesebb, IP 346, "a PCA meghatározása a felhasználatlan kenő-alapolajokban és az aszfaltánmentes szabad ásványiolaj-frakciókban - dimetil-szulfoxid extrakciós refraktív index módszer" (Institute of Petroleum, London) szerint mért DMSOextraktumot tartalmaz. E megjegyzés csak a 3. részben szereplő bizonyos összetett kőolajszármazékokra vonatkozik.
HU OEL	: Munkahelyek kémiai biztonságáról - Számú melléklet 1: Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett ÁK- és CK-értékei, illetőleg eltűrhető MK
HU OEL / MK-érték	: Maximális koncentráció

ADN - A veszélyes áruk nemzetközi belvízi hajózásban történő szállításáról szóló európai megállapodás; ADR - A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás; AICS - Vegyi anyagok ausztrál jegyzéke; ASTM - American Society for the Testing of Materials (Amerikai Anyagvizsgáló Szervezet); bw - Testsúly; CLP - Osztályozásról, jelölésről és csomagolásról szóló rendelet; (EK) 1272/2008 sz. rendelet; CMR - Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító; DIN - A Német Szabványügyi Intézet szabványa; DSL - Belföldi anyagok jegyzéke (Kanada); ECHA - Európai Vegyianyag-ügynökség; EC-Number - Európai Közösségi szám; ECx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó koncentráció; ELx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó terhelés besorolása; EmS - Sürgősségi ütemterv; ENCS - Létező és új vegyi anyagok jegyzéke (Japán); ErCx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó növekedési ütem; GHS - Globálisan harmonizált rendszer; GLP - Helyes laboratóriumi gyakorlat; IARC - Nemzetközi Rákkutató Ügynökség; IATA - Nemzetközi Légiszállítási Szövetség; IBC - Veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó nemzetközi szabályzat; IC50 - Fél maximális gátló koncentráció; ICAO - Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet; IECSC - Létező vegyi anyagok európai jegyzéke; IMDG - Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexe; IMO - Nemzetközi Tengerészeti Szervezet; ISHL - Ipari biztonsági és egészségvédelmi törvény (Japán); ISO - Nemzetközi Szabványügyi Szervezet; KECI - Létező vegyi anyagok koreai jegyzéke; LC50 - Halálos koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál; LD50 - Halálos dózis a vizsgált populáció 50%-ánál (átlagos halálos dózis); MARPOL - Hajók által okozott szennyezés megelőzéséről szóló nemzetközi egyezmény; n.o.s. - Közelebről nem meghatározott; NO(A)EC - Megfigyelhető (káros hatást) nem okozó koncentráció; NO(A)EL - Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint; NOELR - Megfigyelhető hatást nem okozó terhelés; NZIoC - Vegyszerek új-zélandi jegyzéke; OECD - Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet; OPPTS - Kémiai biztonsági és szennyezésmegelőzési iroda; PBT - Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus anyagok; PICCS - Vegyszerek és vegyi anyagok fülöp-szigeteki jegyzéke; (Q)SAR - (Mennyiségi) szerkezet-hatás összefüggés; REACH - A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet; RID - Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló megállapodás; SADT - Öngyorsuló bomlási hőmérséklet; SDS - Biztonsági adatlap; SVHC - különös aggodalomra okot adó anyag; TCSI - Vegyi anyagok tajvani jegyzéke; TRGS - Veszélyes anyagokra vonatkozó műszaki szabályok; TSCA - Mérgező anyagok ellenőrzéséről szóló törvény (Egyesült Államok); UN - Egyesült Nemzetek; vPvB - Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyag

További információk

Klüberplex BE 31-222

Verzió 1.8	Felülvizsgálat dátuma: 06.07.2020	Utolsó kiadás dátuma: 22.11.2019 Első kiadás dátuma: 10.11.2014	Nyomtatás Dátuma: 06.07.2020
---------------	--------------------------------------	--	---------------------------------

Ez a biztonsági adatlap csak eredeti csomagolású és jelölésű árura vonatkozik. Az itt tartalmazott információkat kifejezett, írásbeli engedélyünk nélkül tilos sokszorosítani vagy módosítani. Ezen dokumentum bármilyen jellegű továbbítása csakis a törvény által megkövetelt mértékben engedélyezett. Biztonsági adatlapjaink ezen túlmenő, különösképpen nyilvános terjesztése (pl. internetes letöltése) kifejezett, írásbeli engedélyünk nélkül nem engedélyezett. A jogszabályoknak megfelelően megváltoztatott biztonsági adatlapokat ügyfeleink rendelkezésére bocsátjuk. A biztonsági adatlapokat és a jogszabályoknak megfelelő esetleges változtatásokat az ügyfélnek saját felelősségére kell továbbadnia saját ügyfeleinek, alkalmazottainak és a termék egyéb felhasználóinak. A felhasználóknak harmadik személy által átadott biztonsági adatlapok aktualitásáért nem szavatolunk. E biztonsági adatlap információit és utasításait a legjobb tudásunk szerint állítottuk össze és ezek a kiadás napján rendelkezésünkre álló információkon alapulnak. Az adatok az előírt biztonsági intézkedésekre való tekintettel írják le a terméket; nem szavatolják a termékek valamely tulajdonságát, nem garantálják a termék megfelelését egyedi esetben és nem jelentenek szerződéses jogviszonyt sem. A biztonsági adatlap megléte egy bizonyos jogi térségre vonatkozóan nem jelenti szükségszerűen azt, hogy az import, illetve a használat ezen jogi térségen belül törvényileg megengedett. Kérdés esetén kérjük, forduljon illetékes értékesítőjéhez vagy felhatalmazott kereskedői partneréhez.