

**Bezbednosni list**
Na osnovu sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 02.07.2020



Broj verzije 8

prerađeno: 02.07.2020

POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

- **1.1. Identifikacija hemikalije**
- **Tržišni naziv: KLEIBERIT 882.6**
- **1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju**
Samo za komercijonalnu upotrebu.
- **Primena supstance / pripreme**
Sredstvo za čišćenje
Sredstvo za razdvajanje
- **1.3. Podaci o snabdevaču**
- **Proizvođač/dobavljač:**
KLEBCHEMIE
M.G.Becker GmbH + Co. KG
Max-Becker-Str. 4
D - 76356 Weingarten / Baden
Germany
- **Dalje informacije možete dobiti od:**
Phone: +49 (0) 7244 62-0
FAX: +49 (0) 7244 700-0
E-Mail: hse@kleiberit.com
- **1.4. Broj telefona za hitne slučajeve**
+44 1235 239670 Evropski regionalni brojevi (evropski jezici) / Европски регионални број (европски језици)

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

- **2.1. Klasifikacija hemikalije**
- **Kategorizacija prema odredbi (EG) br. 1272/2008**
Flam. Liq. 2 H225 Lako zapaljiva tečnost i para.
Eye Irrit. 2 H319 Dovodi do jake iritacije oka.
STOT SE 3 H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu.
- **2.2. Elementi obeležavanja**
- **Piktogrami opasnosti**

GHS02 GHS07
- **Reč upozorenja** Opasnost
- **Komponente za etiketiranje koje određuju opasnost:**
acetone
- **Obaveštenja o opasnosti**
H225 Lako zapaljiva tečnost i para.
H319 Dovodi do jake iritacije oka.
H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu.
- **Obaveštenja o merama predostrožnosti**
P210 Držati dalje od otvorenog plamena. - Zabranjeno pušenje.
P243 Preduzeti mere za sprečavanje statičkog pražnjenja.
P261 Izbegavati udisanje magle / para / spreja.

(nastavak na strani 2)

Bezbednosni list

Na osnovu sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 02.07.2020

Broj verzije 8

prerađeno: 02.07.2020

Tržišni naziv: KLEIBERIT 882.6

(nastavak na strani 2)

Sprečiti dospevanje u kanalizaciju, jame i podrumne.
Razrediti sa dosta vode.

6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Pokupiti materijalom za apsorpciju tečnosti (pesak, šljunak, sredstvo za vezivanje kiseline, sredstvo za univerzalno vezivanje, piljevina).

Pobrinuti se za dovoljan dotok vazduha.

6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Informacije o bezbednom rukovanju vidi u poglavlju 7.

Informacije o ličnoj zaštitnoj opremi vidi u poglavlju 8.

Informacije o odlaganju vidi u poglavlju 13.

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

Rukovanje:

7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

redovito školovanje i obučavanje radnika
supstance po mogućnosti u zatvorenom sistemu rukovati
Potrebno je ograđivanje ili usisavanje.

Obezbediti dobru ventilaciju. Ovo se može postići lokalnim usisavanjem ili opštim odvodom. Ukoliko ovo nije dovoljno kako bi se koncentracija sredstava za rastvaranje držala u dozvoljenim granicama na radnom mestu, neophodno je nošenje zaštitnog uređaja za disanje.

Или користите напољу са одговарајућом вентилацијом

Nositi zaštitne rukavice/ zaštitnu odecu/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice.

Prilikom presipanja većih količina bez uređaja za usisavanje nositi zaštitnu masku za disanje.

dodatno u komercionalne svrhe sa višestrukim i / ili značajan kontakt
trajanje ekspozicije ograničeno na 4 sata

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Skladištenje:

Zahtevi koje treba da ispunjavaju prostorije za skladištenje i posude:

Skladištiti na hladnom mestu.

Skladištiti napolju.

Informacije o skladištenju u jednoj zajedničkoj prostoriji: Imajte u vidu nacionalne propise .

Dodatne informacije o uslovima skladištenja: Nema.

7.3. Posebni načini korišćenja Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

Dodatne informacije o uređenju tehničkih postrojenja: Nema daljih informacija, vidi tačku 7.

8.1. Parametri kontrole izloženosti

Sastojci sa limitiranim vrednostima koji zahtevaju nadzor na radnom mestu:

PNEC-vrednosti

64-17-5 etanol

PNEC-Freshwater 0,96 mg/l (није наведено)

PNEC-Sea water 0,79 mg/l (није наведено)

PNEC-Freshwater sediment 3,6 mg/kg (није наведено)

PNEC-Seawater sediment 2,9 mg/kg (није наведено)

PNEC-Soil 0,63 mg/kg (није наведено)

PNEC-wastewater treatment plant (STP) 580 mg/l (није наведено)

67-64-1 acetone

PNEC-Freshwater 10,6 mg/l (није наведено)

PNEC-Sea water 1,06 mg/l (није наведено)

PNEC-Freshwater sediment 30,4 mg/kg (није наведено)

PNEC-Seawater sediment 3,04 mg/kg (није наведено)

(nastavak na strani 4)

Bezbednosni list

Na osnovu sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 02.07.2020

Broj verzije 8

prerađeno: 02.07.2020

Tržišni naziv: KLEIBERIT 882.6*(nastavak na strani 3)*

PNEC-Soil 29,5 mg/kg (nije navedeno)

PNEC-wastewater treatment plant (STP) 100 mg/l (nije navedeno)

CAS-br.	Opis materijala	%	Vrsta	Vrednost	Jedinica
---------	-----------------	---	-------	----------	----------

67-64-1 acetonIOELV (EU) dugoročna vrednost: 1210 mg/m³, 500 ppm**8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita**Ograničenje trajanja izloženosti: minimiziraње
8 sati**Lična zaštitna oprema:****Opšte mere zaštite i higijene:**

Obratiti pažnju na uobičajene mere predostrožnosti prilikom rukovanja sa hemikalijama.

Zaštita disanja:

Filter AX

U prskanje respiratorna zaštita mora se nositi.

Zaštita za ruke: Nakon korišćenja rukavica očistiti kožu i primeniti neko sredstvo za negu kože.**Materijal rukavica**

Rukavice od sintetičke gume

B Polyethylenylon: Barrier™ (0,062 mm)

Zaštita za oči: Čvrsto zaptivene zaštitne naočare**Zaštita za telo:** Zaštitno radno odelo**Limitacija i nadzor nad ekspozicijom u okolinu**

Zaprljani vazduh puštati u okolinu samo putem odgovarajućih separatora.

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva**9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije****Opšti podaci****Izgledu****Oblik:** Tečno**Boja:** Narandžasto**Mirisu** Nalik alkoholu**Pragu mirisa** Nije određeno.**pH-vrednost:** Nije određeno.**Promena stanja****Tačka topljenja/tačka mržnjenja** Neodređeno.**Početna tačka ključanja i opseg ključanja** 55 °C**Tačka paljenja** -5 °C**Zapaljivost (čvrsto, gasovito)** Neprimenjivo.**Temperatura zapaljivosti:** 425 °C**Temperatura razlaganja** Nije određeno.**Temperatura samopaljenja** Proizvod nije samozapaljiv.**Eksplozivna svojstva**

Proizvod ne nosi opasnost od eksplozije, moguće je stvaranje eksplozivnih isparenja/mešavina vazduha.

Granice eksplozije:**Donja:** 2,6 Vol %**Gornja:** 15 Vol %**Napon pare kod 20 °C** 233 hPa**Gustina kod 20 °C:** ca. 0,79 g/cm³**Relativna gustina** Nije određeno.*(nastavak na strani 5)*

Bezbednosni list

Na osnovu sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 02.07.2020

Broj verzije 8

prerađeno: 02.07.2020

Tržišni naziv: KLEIBERIT 882.6

(nastavak na strani 4)

- **Gustina pare** Nije određeno.
- **Brzina isparavanja** Nije određeno.
- **Rastvorljivo u / Može se mešati sa Vodom:** Moguće mešanje u potpunosti.
- **koeficijent raspodele (n-oktanol/voda):** Nije određeno.
- **Viskozitet**
- dinamična:** Nije određeno.
- kinematična kod 20 °C:** 12 s (DIN 53211/4)
- **9.2. Ostali podaci** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

- **10.1. Reaktivnost**
vidi tačku 10.3
Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **10.2. Hemijska stabilnost** Stabilna kada se skladišti i koristi pravilno.
- **Termičko raspadanje / uslovi koje treba izbegavati:** Nema raspadanja prilikom pravilne primene.
- **10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija** Opasne reakcije nisu poznate.
- **10.4. Uslovi koje treba izbegavati** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **10.5. Nekompatibilni materijali** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **10.6. Opasni proizvodi razgradnje** Nisu poznati opasni proizvodi raspadanja.

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

- **11.1. Podaci o toksičnim efektima sadrži**
- **Akutna toksičnost** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.
- **LD/LC50-vrednosti relevantne za klasifikaciju:**
- 64-17-5 etanol**
- oralno LD₅₀ 10.470 mg/kg (пацов)
- dermalno LD₅₀ 20.000 mg/kg (зец)
- inhalativno LC₅₀ /4 h 116,9 mg/l (пацов)
- 67-64-1 aceton**
- oralno LD₅₀ 5.800 mg/kg (пацов)
- dermalno LD₅₀ 20.000 mg/kg (зец)
- 15.800 mg/kg (пацов)
- inhalativno LC₅₀ /4 h 76 mg/l (пацов)
- **Primarno nadražajno dejstvo:**
- **Korozivno oštećenje kože/iritacija** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.
- **Teško oštećenje oka/iritacija oka**
Iritacija moguće
Dovodi do jake iritacije oka.
- **Senzibilizacija respiratornih organa ili kože**
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.
- **Mutagenost germinativnih ćelija** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.
- **Karcinogenost** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.
- **Toksičnost po reprodukciju** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.
- **Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost**
Može da izazove pospanost i nesvesticu.
- **Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost**
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.
- **Opasnost od aspiracije** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

(nastavak na strani 6)

Bezbednosni list

Na osnovu sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 02.07.2020

Broj verzije 8

prerađeno: 02.07.2020

Tržišni naziv: **KLEIBERIT 882.6**

(nastavak na strani 5)

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

- **12.1. Toksičnost**
- **Akvatična toksičnost:**

64-17-5 etanol

LC₅₀ 13.000 mg / l / 96h (Elritze - Pimephales promelas) (OECD 203)

EC₅₀ 12.340 mg / l / 48h (daphnia)

Methode ASTM E 729-80 Süßwasser

EC₅₀ 858 mg / l / 24h (daphnia) (OECD 202)

EC₅₀ 275 mg / l / 72h (алге)

Methode: OECD 201

67-64-1 aceton

LC₅₀ 8.120 mg / l / 96h (piscis)

LC₅₀ 12.600 mg / l / 48h (daphnia)

EC₅₀ 3.400 mg / l / 48h (алге)

12.100 mg / l / 48h (daphnia)

- **12.2. Perzistentnost i razgradljivost** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **12.3. Potencijal bioakumulacije** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **12.4. Mobilnost u zemljištu** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **Dalje ekološke informacije:**
- **Opšte informacije:** Nije poznato ugrožavanje vode.
- **12.5. Rezultati PBT i vPvB procene**
- **PBT:** Neprimenjivo.
- **vPvB:** Neprimenjivo.
- **12.6. Ostali štetni efekti** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

POGLAVLJE 13: Odlaganje

- **13.1. Metode tretmana otpada**
- **Preporuka:**
Ne sme se odlagati zajedno sa kućnim otpadom. Ne dozvoliti dospevanje u kanalizaciju.
Mora biti podvrgnuto specijalnom tretmanu, pod obraćanjem pažanje na propise nadležnih organa.
- **Neočišćena ambalaža:**
- **Preporuka:**
Nekontaminirane ambalaže se mogu reciklirati.
Korišćena ambalaža se mora maksimalno isprazniti . Odlaganje prema propisima nadležnih organa.
- **Preporučeno sredstvo za čišćenje:** Voda, po potrebi uz dodatak sredstava za čišćenje.

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

- **14.1. UN broj**
- **ADR, IMDG, IATA** UN1993
- **14.2. UN naziv za teret u transportu**
- **ADR** 1993 ZAPALJIVA TEČNOST, N.D.N. (etanol, aceton)
- **IMDG, IATA** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Ethanol, ACETONE)
- **14.3. Klasa opasnosti u transportu**
- **klasa** 3 Zapaljive tečne materije
- **List opasnosti** 3
- **14.4. Ambalažna grupa**
- **ADR, IMDG, IATA** II
- **14.5. Opasnost po životnu sredinu** Neprimenjivo.
- **14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika** Oprez: Zapaljive tečne materije
- **Broj za označavanje opasnosti (Kemlerov broj):** 33
- **EMS-broj:** F-E,S-D

(nastavak na strani 7)

Bezbednosni list

Na osnovu sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 02.07.2020

Broj verzije 8

prerađeno: 02.07.2020

Tržišni naziv: KLEIBERIT 882.6*(nastavak na strani 6)*

· Stowage Category	B
· 14.7. Transport u rasutom stanju	Neprimenjivo.
<hr/>	
· ADR	
· Ograničene količine	1L
· Izuzete količine (EQ)	Kod: E2 Najveća neto količina po unutrašnjoj ambalaži: 30 ml Najveća neto količina po spoljnoj ambalaži: 500 ml
· Transportna kategorija	2
· Kodovi za ograničenja za tunele	D/E
<hr/>	
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

- **15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom**
Napomena za tačke 2 - Identifikacija opasnosti
- **Seveso kategorije P5c FLAMMABLE LIQUIDS**
- **Predviđena količina (tona) za aplikaciju - zahteva niže nivoa 5.000 t**
- **Predviđena količina (tona) za aplikaciju - zahteva viši nivo 50.000 t**
- **Nacionalni propisi:**
- **Ostali propisi , ograničenja i zabrane propisi:** Samo za komercijalnu upotrebu.
- **15.2. Procena bezbednosti hemikalije** Nije izvedena procena o bezbednosti materije.

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Navođena se baziraju na današnje stanje naših saznanja, ali ne predstavljaju garanciju za karakteristike proizvoda i ne daju osnov za ugovorno pravni odnos.

- **Relevantne izjave**
H225 Lako zapaljiva tečnost i para.
H319 Dovodi do jake iritacije oka.
H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu.
- **Odeljenje koje izdaje podatke:** Safety & Environment
- **Skraćenice i akronimi:**
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Liq. 2: Zapaljive tečnosti - Kategorija 2
Eye Irrit. 2: Teško oštećenje oka / iritacija oka - Kategorija 2
STOT SE 3: Specifična toksičnost za ciljni organ (jednokratna izloženost) - Kategorija 3