



## Bezbednosni list

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

Datum štampanja: 12.08.2020

Broj verzije 4

prerađeno: 20.04.2020

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

- **1.1. Identifikacija hemikalije**
- **Tržišni naziv: KLEIBERIT 301.2**
- **1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju**  
Samo za komercijalnu upotrebu.
- **Primena supstance / pripreme** Lepak
- **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** Proizvod nije klasifikovan prema CLP regulativama.
- **2.2. Elementi obeležavanja**
- **Piktogrami opasnosti** otpada
- **Reč upozorenja** otpada
- **Obaveštenja o opasnosti** otpada
- **Dodatne informacije:**  
Sadrži 5-Chlorni-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EG-br. 247-500-7] i 2-metil- 4 izotiazolin- 3-on [EG-br. 220-239-6] (mešavina u odnosu 3: 1). Može izazvati alergijske reakcije.  
Bezbednosni list dostupan na zahtev.
- **2.3. Ostale opasnosti**
- **Rezultati ocene PBT i vPvB**
- **PBT:** Neprimenjivo.
- **vPvB:** Neprimenjivo.

#### POGLAVLJE 3: Sastav/Podaci o sastojcima

- **3.2 Podaci o sastojcima smeše**
- **Opis:** Polimerna disperzija od polivinil-acetata u vodi
- **Opasne komponente:**
- | CAS-br. opis              | % | Indeks R-fraze |
|---------------------------|---|----------------|
| 108-32-7 propilenkarbonat |   |                |
| Eye Irrit. 2, H319        |   |                |

&lt;2,5%

(nastavak na strani 2)

SRB

# Bezbednosni list

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

Datum štampanja: 12.08.2020

Broj verzije 4

prerađeno: 20.04.2020

Tržišni naziv: **KLEIBERIT 301.2**

(nastavak na strani 1)

- **Dodatne informacije:** Doslovni tekst navedenih informacija o opasnostima nalazi se u 16. poglavlju.

### POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

- **4.1. Opis mera prve pomoći**
- **Nakon udisanja:** Dovod svežeg vazduha; u slučaju tegoba obratiti se lekaru.
- **Nakon kontakta sa kožom:** Proizvod u osnovi nema iritirajuće dejstvo na kožu.
- **Nakon kontakta sa očima:** Oči otvorenih kapaka više minuta ispirati pod tekućom vodom.
- **Nakon gutanja:** Odmah otići kod lekara.
- **Informacije za lekara:**
- **4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

### POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

- **5.1. Sredstva za gašenje požara**
- **Pogodna sredstva za gašenje:**  
CO<sub>2</sub>, prah za gašenje ili vodeni šmrk. Veći požar gasiti vodenim šmrkom ili penom otpornom na alkohol.
- **5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša**  
Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **5.3. Savet za vatrogasce**
- **Posebna zaštitna oprema:** Nositi zaštitnu masku za disanje nezavisno od vazduha okoline.

### POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

- **6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa**  
Posebna opasnost od klizanja usled iscorelog/prosutog proizvoda.
- **6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu** Razrediti sa dosta vode.
- **6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju**  
Pokupiti materijalom za absorpciju tečnosti (pesak, šljunak, sredstvo za vezivanje kiselina, sredstvo za univerzalno vezivanje, piljevina).
- **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  
Nositi zaštitne rukavice/ zaštitnu odeću/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice.  
koristiti na sobnoj temperaturi  
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:**  
Čuvati u dobro zatvorenim kontejnerima.
- **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.

(nastavak na strani 3)

# Bezbednosni list

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

Datum štampanja: 12.08.2020

Broj verzije 4

prerađeno: 20.04.2020

### Tržišni naziv: KLEIBERIT 301.2

(nastavak na strani 2)

#### 8.1. Parametri kontrole izloženosti

- Sastojci sa limitiranim vrednostima koji zahtevaju nadzor na radnom mestu:
- PNEC-vrednosti

##### 108-32-7 propilenkarbonat

PNEC-Freshwater	0,9 mg/l (није наведено)
PNEC-Sea water	0,09 mg/l (није наведено)
PNEC-Periodic release	9 mg/l (није наведено)
PNEC-Soil	0,81 mg/kg (није наведено)
PNEC-wastewater treatment plant (STP)	7.400 mg/l (није наведено)

#### 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Ограничење трајања изложености: минимизирање  
8 sati

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

#### · Lična zaštitna oprema:

#### · Opšte mere zaštite i higijene:

Obratiti pažnju na uobičajene mere predostrožnosti prilikom rukovanja sa hemikalijama.

#### · Zaštita disanja:

Nije potrebno.

#### · Zaštita za ruke:

Zaštitne rukavice.

#### · Materijal rukavica:

Rukavice od sintetičke gume

#### · Zaštita za oči:

Preporučuju se zaštitne naočare prilikom presipavanja.

#### · Zaštita za telo:

Zaštitno radno odelo

## POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

#### 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

##### · Opšti podaci

##### · Izgledu

Oblik: Tečnost

Boja: Belo

· Mirisu: Sladunjav

· Pragu mirisa: Nije određeno.

· pH-vrednost kod 20 °C: 3,4

##### · Promena stanja

Tačka topljenja/tačka mržnjenja ~0 °C

ca. 0 °C

Početna tačka ključanja i opseg ključanja 100 °C

· Tačka paljenja: Neprimenjivo.

· Zapaljivost (čvrsto, gasovito): Neprimenjivo.

· Temperatura zapaljivosti: Neprimenjivo.

· Temperatura razlaganja: Nije određeno.

· Temperatura samopaljenja: Proizvod nije samozapaljiv.

· Eksplozivna svojstva: Proizvod ne nosi opasnost od eksplozije.

##### · Granice eksplozije:

Donja: Nije određeno.

Gornja: Nije određeno.

· Napon pare kod 20 °C: 24 hPa

24 hPa (20°C)

(nastavak na strani 4)

# Bezbednosni list

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

Datum štampanja: 12.08.2020

Broj verzije 4

prerađeno: 20.04.2020

### Tržišni naziv: KLEIBERIT 301.2

(nastavak na strani 3)

- **Gustina kod 20 °C:** ca. 1,1 g/cm<sup>3</sup>
- **Relativna gustina** Nije određeno.
- **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 kod 20 °C:** ca. 15.000 mPas
  - **kinematična:** Nije određeno.
- **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:**
  - 108-32-7 propilenkarbonat**
    - oralno LD<sub>50</sub> 33.520 mg/kg (пацов)
    - dermalno LD<sub>50</sub> >2.000 mg/kg (зец)
  - 55965-84-9 reakciona smeša: 5-hlor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EC br.. 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EC br.. 220-239-6] (3:1)**
    - oralno LD<sub>50</sub> 457 mg/kg (пацов)
    - dermalno LD<sub>50</sub> 141 mg/kg (зец)
    - inhalativno LC<sub>50</sub> /4 h 0,33 mg/l (пацов)
- **Primarno nadražajno dejstvo:**
- **Korozivno oštećenje kože/iritacija** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.
- **Teško oštećenje oka/iritacija oka** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.
- **Senzibilizacija respiratornih organa ili kože**  
The use of preservatives in this product is necessary.  
There are cases known about existing sensitizations against these substances and at skin contact allergic reactions can be possible.
- **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**  
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.
- **Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost**  
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

(nastavak na strani 5)

# Bezbednosni list

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

Datum štampanja: 12.08.2020

Broj verzije 4

prerađeno: 20.04.2020

Tržišni naziv: **KLEIBERIT 301.2***(nastavak na strani 4)*

· **Opasnost od aspiracije** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

### POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

· **12.1. Toksičnost**

· **Akvatična toksičnost:**

**108-32-7 propilenkarbonat**

LC<sub>50</sub> >1.000 mg / l / 96h (piscis)

EC<sub>50</sub> >1.000 mg / l / 48h (daphnia)

EC<sub>50</sub> >900 mg / l / 72h (alge)

**55965-84-9 reakciona smeša: 5-hlor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EC br.. 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EC br.. 220-239-6] (3:1)**

LC<sub>50</sub> 0,19 mg / l / 96h (Elritze - Pimephales promelas)

0,19 mg / l / 96h (piscis)

EC<sub>50</sub> 0,16 mg / l / 48h (daphnia)

EC<sub>50</sub> 0,018 mg / l / 72h (Grünalge-Pseudokirchneriella subcapitata)

· **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:**

Može se skladištiti zajedno sa kućnim otpadom uz poštovanje potrebnih tehničkih propisa i nakon konsultacije sa Gradskom Čistoćom i nadležnim organima.

Ne sme se odlagati zajedno sa kućnim otpadom. Ne dozvoliti dospevanje u kanalizaciju.

· **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, ADN, IMDG, IATA** otpada

· **14.2. UN naziv za teret u transportu**

· **ADR, IMDG, IATA** otpada

· **14.3. Klasa opasnosti u transportu**

· **klasa** otpada

· **14.4. Ambalažna grupa**

· **ADR, IMDG, IATA** otpada

· **14.5. Opasnost po životnu sredinu** otpada

· **14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika** otpada

· **14.7. Transport u rasutom stanju** otpada

*(nastavak na strani 6)*

# Bezbednosni list

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

Datum štampanja: 12.08.2020

Broj verzije 4

prerađeno: 20.04.2020

Tržišni naziv: **KLEIBERIT 301.2**

(nastavak na strani 5)

### POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

- **15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom**  
Napomena za tačke 2 - Identifikacija opasnosti
- **Nacionalni propisi:**
- **VOC - Volatile Organic Compounds/isparljiva organska jedinjenja**
- **VOC - 2010/75/EU [g/L]:** 3,3 g/l
- **VOC - 2010/75/EU [%]:** 0,30 %
- **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**  
H319 Dovodi do jake iritacije oka.
- **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  
Eye Irrit. 2: Teško oštećenje oka / iritacija oka - Kategorija 2