

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

Datum štampanja: 15.07.2021

Broj verzije 10 (zamenjuje verziju 9)

prerađeno: 15.07.2021

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

- **1.1. Identifikacija hemikalije**
- **Tržišni naziv: KLEIBERIT 303.2**
- **1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju**
Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **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

(nastavak na strani 2)

SRB

Bezbednosni list

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

Datum štampanja: 15.07.2021

Broj verzije 10 (zamenjuje verziju 9)

prerađeno: 15.07.2021

Tržišni naziv: KLEIBERIT 303.2

(nastavak na strani 1)

Opasne komponente:

CAS-br. opis	%	Indeks R-fraze
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)	≥0,00025-<0,0015%	Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 2, H310; Acute Tox. 2, H330; Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100); Skin Sens. 1A, H317, EUH071
		Specifične granice koncentracije: Skin Corr. 1C; H314: C ≥ 0,6 %
		Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 %
		Eye Dam. 1; H318: C ≥ 0,6 %
		Eye Irrit. 2; H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 %
		Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 %

· **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 i konsultovati lekara. Ukoliko tegobe ne nestanu, obratiti se lekaru.
- **Nakon gutanja:** Odmah otići kod 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:**
CO₂, prah za gašenje ili vodeni šmrk. Veći požar gasiti vodenim šmrkom ili penom otpornom na alkohol. Mere za suzbijanje požara uskladiti prema okolini.
- **5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša**
Prilikom požara može doći do oslobađanja:
Sirćetna kiselina
- **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 isurelog/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 apsorpciju 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

- **7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje** Pri pravilnom korišćenju nisu potrebne posebne mere.

(nastavak na strani 3)

Bezbednosni list

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

Datum štampanja: 15.07.2021

Broj verzije 10 (zamenjuje verziju 9)

prerađeno: 15.07.2021

Tržišni naziv: **KLEIBERIT 303.2**

(nastavak na strani 2)

- **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

- **8.1. Parametri kontrole izloženosti**
 - **Sastojci sa limitiranim vrednostima koji zahtevaju nadzor na radnom mestu:**
 - **PNEC-vrednosti**
- 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)**
- | | |
|---------------------------------------|------------------------------|
| PNEC-Freshwater | 0,00339 mg/l (није наведено) |
| PNEC-Sea water | 0,00339 mg/l (није наведено) |
| PNEC-Freshwater sediment | 0,027 mg/kg (није наведено) |
| PNEC-Seawater sediment | 0,027 mg/kg (није наведено) |
| PNEC-Soil | 0,01 mg/kg (није наведено) |
| PNEC-wastewater treatment plant (STP) | 0,027 mg/l (није наведено) |
- **8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita**
 - Ograničenje trajanja izloženosti: минимизирање 8 sati
 - **Dodatne informacije o uređenju tehničkih postrojenja:** Nema daljih informacija, vidi tačku 7.
 - **Lična zaštitna oprema:**
 - **Opšte mere zaštite i higijene:**
Obratiti pažnju na uobičajene mere predostrožnosti prilikom rukovanja sa hemikalijama.
 - **Zaštita disanja:** Nije neophodno ukoliko prostorija ima dobru ventilaciju.
 - **Zaštita za ruke:** Zaštitne rukavice.
 - **Materijal rukavica:** Rukavice od sintetičke gume
 - **Zaštita za oči:** Zaštitne naočare
 - **Zaštita za telo:** Zaštitno radno odelo

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

- **9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije**
- **Opšti podaci**
- **Fizičko stanje** Tečno
- **Boja:** Belo
- **Mirisu** Sladunjav
- **Pragu mirisa** Nije određeno.
- **Tačka topljenja/tačka mržnjenja** 0 °C
- **Tačka ključanja ili početna tačka ključanja i opseg ključanja** 100 °C
- **Zapaljivost (čvrsto, gasovito)** Neprimenjivo.
- **Granice eksplozije:**
- **Donja:** Nije određeno.
- **Gornja:** Nije određeno.
- **Tačka paljenja** Neprimenjivo.
- **Temperatura samopaljenja** Proizvod nije samozapaljiv.
- **Temperatura razlaganja** Nije određeno.
- **pH-vrednost kod 20 °C:** ca. 3

(nastavak na strani 4)

Bezbednosni list

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

Datum štampanja: 15.07.2021

Broj verzije 10 (zamenjuje verziju 9)

prerađeno: 15.07.2021

Tržišni naziv: KLEIBERIT 303.2

(nastavak na strani 3)

- **Viskozitet**
- kinematična: Nije određeno.
- dinamična kod 20 °C: ca. 12.000 mPas
- Rastvorljivost
- Vodom: Moguće mešanje u potpunosti.
- koeficijent raspodele (n-oktanol/voda): Nije određeno.
- Napon pare kod 20 °C: 24 hPa
- Gustina kod 20 °C: ca. 1,1 g/cm³
- Relativna gustina: Nije određeno.
- Gustina pare: Nije određeno.
- **9.2. Ostali podaci**
- Izgledu
- Oblik: Tačno
- **Važne informacije o zdravstvenoj zaštiti kao i zaštiti okoline i bezbednosti**
- Temperatura zapaljivosti: Neprimenjivo.
- Eksplozivna svojstva: Proizvod ne nosi opasnost od eksplozije.
- Promena stanja
- Brzina isparavanja: Nije određeno.

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** Sirćetna kiselina

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

- **11.1. Podatci o klazami opasnosti kakvi su definisani u poslovanju (EZ) broj 1272/2008**
- **Akutna toksičnost**
- **LD/LC50-vrednosti relevantne za klasifikaciju:**
- 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 LD₅₀ 457 mg/kg (пацов)
- dermalno LD₅₀ 141 mg/kg (зец)
- inhalativno LC₅₀ /4 h 0,33 mg/l (пацов)
- **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.

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

- **12.1. Toksičnost**
- **Akvatična toksičnost:**
- 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)**
- LC₅₀ 0,19 mg / l / 96h (Elritze - Pimephales promelas)
- 0,19 mg / l / 96h (piscis)

(nastavak na strani 5)

Bezbednosni list

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

Datum štampanja: 15.07.2021

Broj verzije 10 (zamenjuje verziju 9)

prerađeno: 15.07.2021

Tržišni naziv: KLEIBERIT 303.2

(nastavak na strani 4)

- EC₅₀ 0,16 mg / l / 48h (daphnia)
- EC₅₀ 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.
- **12.5. Rezultati PBT i vPvB procene**
- **PBT:** Neprimenjivo.
- **vPvB:** Neprimenjivo.
- **12.6 Svojstva koja uništavaju endokrini sistem**
Proizvod ne sadrži supstance sa svojstvima endokrinog poremećaja.
- **12.6. Ostali štetni efekti**
- **Dalje ekološke informacije:**
- **Opšte informacije:** Nije poznato ugrožavanje vode.

POGLAVLJE 13: Odlaganje

- **13.1. Metode tretmana otpada**
- **Preporuka:** 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 ili identifikacioni broj**
- **ADR, 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** Neprimenjivo.
- **14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika** Neprimenjivo.
- **14.7. Pomorski transport u radnom stanju (rifuzi)**
- **prelazi IMO instrumente** Neprimenjivo.

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

- **15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom**
Napomena za tačke 2 - Identifikacija opasnosti
- **Nacionalni propisi:**
- **VOC - 2010/75/EU [g/L]:** <5,5 g/l
- **VOC - 2010/75/EU [%]:** <0,50 %
- **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**
- H301 Toksično ako se proguta.
- H310 Smrtonosno u kontaktu sa kožom.

(nastavak na strani 6)

Bezbednosni list

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

Datum štampanja: 15.07.2021

Broj verzije 10 (zamenjuje verziju 9)

prerađeno: 15.07.2021

Tržišni naziv: KLEIBERIT 303.2*(nastavak na strani 5)*

- H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
- H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.
- H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.
- H330 Smrtonosno ako se udiše.
- H400 Veoma toksično po živi svet u vodi.
- H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
- EUH071 Korozivno za respiratorne organe.

· Odeljenje koje izdaje podatke: Safety & Environment**· Skraćenice i akronimi:**

ADR: Accord relatif au transport international 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
Acute Tox. 3: Akutna toksičnost - Kategorija 3
Acute Tox. 2: Akutna toksičnost - Kategorija 2
Skin Corr. 1C: Korozija/iritacija kože - Kategorija 1C
Eye Dam. 1: Teško oštećenje oka / iritacija oka - Kategorija 1
Skin Sens. 1A: Senzibilizacija kože - Kategorija 1A
Aquatic Acute 1: Opasnost po vodenu životnu sredinu - Kratkotrajna (akutna) opasnost za vodenu životnu sredinu - Kategorija 1
Aquatic Chronic 1: Opasnost po vodenu životnu sredinu - Dugotrajna (hronična) opasnost za vodenu životnu sredinu - Kategorija 1