



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

Datum štampanja: 28.11.2019

Broj verzije 9

prerađeno: 28.11.2019

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

- **1.1. Identifikacija hemikalije**
- **Tržišni naziv: KLEIBERIT 300.0**
- **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-Chlor-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	
124-17-4 Butyldiglycolacetat			≤ 3,0%
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)			<0,0015%
Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Sens. 1, H317			

(nastavak na strani 2)

Bezbednosni list

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

Datum štampanja: 28.11.2019

Broj verzije 9

prerađeno: 28.11.2019

Tržišni naziv: **KLEIBERIT 300.0**

(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**
- **Opšte informacije:** Nisu potrebne posebne mere.
- **Nakon udisanja:** otpada
- **Nakon kontakta sa kožom:** Isprati toplom vodom.
- **Nakon kontakta sa očima:** Oči otvorenih kapaka više minuta ispirati pod tekućom vodom.
- **Nakon gutanja:**
Rinse out mouth with plenty of water.
Obezbediti tretman 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:**
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 iscrelog/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**
Ne dolazi do oslobađanja opasnih materija.
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**
Nisu potrebne posebne mere.
Pri pravilnom korišćenju nisu potrebne posebne mere.
- **Informacije o zaštiti od požara i eksplozije:** Nisu potrebne posebne mere.
- **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.

(nastavak na strani 3)

Bezbednosni list

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

Datum štampanja: 28.11.2019

Broj verzije 9

prerađeno: 28.11.2019

Tržišni naziv: **KLEIBERIT 300.0***(nastavak na strani 2)*· **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:**

Proizvod ne sadrži relevantne količine materija sa kritičnim vrednostima, koje bi trebalo nadzirati sa radnog mesta.

· **PNEC-vrednosti****124-17-4 Butyldiglycolacetat**

PNEC-Süßwasser	0,108 mg/l (x00)
PNEC-Meerwasser	0,0108 mg/l (x00)
PNEC-Süßwassersediment	0,8 mg/kg (x00)
PNEC-Meeressediment	0,08 mg/kg (x00)
PNEC-Boden	0,29 mg/kg (x00)
PNEC-Abwasserreinigungsanlage(STP)	100 mg/l (x00)

· **8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita 8 sati**· **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:** 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**· **Izgledu**

Oblik: Tečno

Boja: Belo

· **Mirisu** Sladunjav· **Pragu mirisa** Nije određeno.· **pH-vrednost kod 20 °C:** 3· **Promena stanja**

Tačka topljenja/tačka mržnjenja 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.· **Eksplzivna svojstva** Proizvod ne nosi opasnost od eksplozije.· **Granice eksplozije:**

Donja: Nije određeno.

Gornja: Nije određeno.

(nastavak na strani 4)

Bezbednosni list

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

Datum štampanja: 28.11.2019

Broj verzije 9

prerađeno: 28.11.2019

Tržišni naziv: KLEIBERIT 300.0

(nastavak na strani 3)

- Napon pare kod 20 °C 24 hPa
- Gustina kod 20 °C: ca. 1,1 g/cm³
- 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. 12000 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 Sirćetna kiselina

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

- 11.1. Podaci o toksičnim efektima sadrži
- Akutna toksičnost Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
- LD/LC50-vrednosti relevantne za klasifikaciju:

124-17-4 Butyldiglycolacetat

oralno	LD ₅₀	11.900 mg/kg (Ratte) (OECD-Richtlinie 401)
dermalno	LD ₅₀	14.500 mg/kg (rbt)
inhalativno	LC ₅₀ /4 h	73,7 mg/l (Ratte) Literaturangabe

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 ₅₀	53 mg/kg (Ratte)
dermalno	LD ₅₀	141 mg/kg (Kaninchen)
inhalativno	LC ₅₀ /4 h	2,36 mg/l (Ratte)
	LC ₅₀ /4h _(Staeube,Nebel)	0,33 mg/l (Ratte)

- Primarno nadražajno dejstvo:
- Korozivno oštećenje kože/iritacija Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
- Teško oštećenje oka/iritacija oka Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju 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 klasifikaciju nisu ispunjeni.
- Karcinogenost Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
- Toksičnost po reprodukciju Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

(nastavak na strani 5)

Bezbednosni list

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

Datum štampanja: 28.11.2019

Broj verzije 9

prerađeno: 28.11.2019

Tržišni naziv: **KLEIBERIT 300.0***(nastavak na strani 4)*

- **Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost**
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
- **Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost**
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
- **Opasnost od aspiracije** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

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)
 - 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.
- **Ostale informacije:** Proizvod je biološki razgradiv.
- **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. Ostali štetni efekti** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

POGLAVLJE 13: Odlaganje

- **13.1. Metode tretmana otpada**
- **Preporuka:**
Može se spaliti zajedno sa kućnim otpadom uz poštovanje potrebnih tehničkih propisa i nakon konsultacije sa Gradskom Čistoćom i nadležnim organima.
- **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** nije primenjivo
- **14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika** nije primenjivo
- **14.7. Transport u rasutom stanju** nije primenjivo

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

- **15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom**
Napomena za tačke 2 - Identifikacija opasnosti

(nastavak na strani 6)

Bezbednosni list

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

Datum štampanja: 28.11.2019

Broj verzije 9

prerađeno: 28.11.2019

Tržišni naziv: KLEIBERIT 300.0*(nastavak na strani 5)*

- **Nacionalni propisi:**
- **Ostali propisi , ograničenja i zabrane propisi:** Samo za komercijonalnu 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**

- H301 Toksično ako se proguta.
- H311 Toksično u kontaktu sa kožom.
- H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
- H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.
- H331 Toksično ako se udiše.
- H400 Veoma toksično po živi svet u vodi.
- H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

- **Odeljenje koje izdaje podatke:** Safety & Environment

- **Skraćenice i akronimi:**

- RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
- ICAO: International Civil Aviation Organisation
- 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
- Acute Tox. 3: Akutna toksičnost – Kategorija 3
- Skin Corr. 1B: Korozivno oštećenje / iritacija kože – Kategorija 1B
- Skin Sens. 1: Senzibilizacija kože – Kategorija 1
- Aquatic Acute 1: Opasnost po vodenu životnu sredinu - akutno – Kategorija 1
- Aquatic Chronic 1: Opasnost po vodenu životnu sredinu - hronično – Kategorija 1