



## Biztonsági adatlap EU 453/2010 szerint

A nyomtatás kelte 21.07.2016

Verziószám 6

Felülvizsgálat 18.02.2016

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

- 1.1. Termékazonosító
- Kereskedelmi megnevezés / Cikkszám: **KLEIBERIT 509.0**
- 1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai  
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **Anyag/készítmény használata** Ragasztóanyag
- 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai
- **Gyártó/szállító:**  
KLEBCHEMIE  
M.G.Becker GmbH + Co. KG  
Max Becker Str. 4  
D - 76356 Weingarten / Baden - Germany
- **Információt nyújtó terület:**  
phone: +49-7244-62-0  
FAX: +49-7244-700-0  
Email: hse@kleiberit.com
- 1.4. **Sürgősségi telefonszám:**  
Telefon: +49 (0) 7244 62 486  
erreichbar an Werktagen (Mo - Fr) von 08:00 bis 16:00 Uhr (CET)

# Biztonsági adatlap

## EU 453/2010 szerint

A nyomtatás kelte 21.07.2016

Verziószám 6

Felülvizsgálat 18.02.2016

**Kereskedelmi megnevezés / Cikkszám: KLEIBERIT 509.0**

(folytatás az 1. oldalról)

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H351 Feltehetően rákot okoz.

H335 Légúti irritációt okozhat.

H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket. Expozíciós útvonal: belélegzés/ inhaláció.

· **Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**

P280 Védőkesztyű / szemvédő használata kötelező.

P260 A gőzök belélegzése tilos.

P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel és szappannal.

P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P314 Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni.

· **Pótlólagos adatok:**

Izocianátokat tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

· **Az emberek és a környezet veszélyeztetettségére vonatkozó különleges információk**

-----

- A termék használata a diizocianátokra már szenzibilizált személyeknél allergiás reakciót válthat ki.

- Az asztmában szenvedő, ekcémával vagy bőrproblémákkal rendelkező személyek kerüljék a termékkel való – ideértve a bőrrel történő – érintkezést.

- A termék elégtelen szellőzési feltételek mellett csak megfelelő (pl. az EN 14387 norma szerinti A1 típusú) gázszűrő betéttel ellátott gázmaszk viselésével együtt használható.

· **2.3. Egyéb veszélyek**

· **A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

· **PBT:** Nem alkalmazható

· **vPvB:** Nem alkalmazható

# Biztonsági adatlap

## EU 453/2010 szerint

A nyomtatás kelte 21.07.2016

Verziószám 6

Felülvizsgálat 18.02.2016

**Kereskedelmi megnevezés / Cikkszám: KLEIBERIT 509.0***(folytatás a 2. oldalról)*

- **További információk:** A megadott veszélyességi utalások szövege a 16. fejezetben található.

### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

#### · 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

##### · **Általános információk:**

A mérgezési tünetek csak több óra elteltével lépnek fel, ezért orvosi felügyelet szükséges a baleset bekövetkeztétől számított 8 órán keresztül.

##### · **Belélegzés után:**

Gondoskodjunk bőéges friss levegőről és a biztonság okából keressük fel az orvost.

Eszméletvesztés esetén a fektetés és szállítás stabil, oldalra fektetett helyzetben történjék.

##### · **Bőrrel való érintkezés után:**

Az érintett bőrfelületeket töröljük le vattával vagy papírvattával és utána alaposan mossuk le vízzel és enyhe tisztítószerrel.

A bőr tartós ingerlése esetén keressük fel az orvost.

Azonnal mossuk le vízzel és szappannal és jól öblítsük le.

##### · **A szemmel való érintkezés után:**

A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk. Tartós panaszok esetén kérjünk orvosi tanácsot.

##### · **Információ az orvos számára:**

#### · 4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

#### · 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

### 5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

# Biztonsági adatlap

## EU 453/2010 szerint

A nyomtatás kelte 21.07.2016

Verziószám 6

Felülvizsgálat 18.02.2016

**Kereskedelmi megnevezés / Cikkszám: KLEIBERIT 509.0**

*(folytatás a 3. oldalról)*

Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. Fejezetben közölt információkat.

### 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

**· Kezelés:**

**· 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Elszívás szükséges.

Gondoskodni kell a megfelelő szellőzéséről. Ezt helyi leszívás vagy általános szellőztetés alkalmazásával lehet elérni. Amennyiben ez nem elegendő ahhoz, hogy az oldószergőz koncentrációját a munkahelyi határérték alatt lehessen tartani, megfelelő légzésvédő készüléket kell hordani.

not less than 3-5 air exchanges per hour

Nagyobb mennyiségek elszívóberendezés nélküli áttöltésekkor használjunk védőálarcot.

Handle the substance preferably in closed system

Clean the pipe before decoupling

Spraying: in vented cabin with laminar air flow

A maradék mennyiségeket ne tegyük vissza a tárolótartályokba.

Kerüljük az aerosol képződést.

Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

Appropriate regular employee training.

Kerüljük a bőrrejutást.

Kerülni kell a készítmény bőrrel való érintkezését, valamint a készítmény aeroszoljának vagy gőzének belélegzését.

Tüm hemen Miktar sızıntıları silin.

It is advised against using the product if there is a sensitivity of the airways or skin (asthma, chronic bronchitis, chronic skin disease)

additional to professional application with multiple and/or significant contact

limit the exposure to 4 hours

# Biztonsági adatlap

## EU 453/2010 szerint

A nyomtatás kelte 21.07.2016

Verziószám 6

Felülvizsgálat 18.02.2016

### Kereskedelmi megnevezés / Cikkszám: KLEIBERIT **509.0**

*(folytatás a 4. oldalról)*

Belégzésnél DNEL kurzfristig 0,1 mg/m<sup>3</sup> (Mensch)  
 DNEL langfristig 0,05 mg/m<sup>3</sup> (Mensch)

#### **2536-05-2 2,2'-Metiléndifenil-diizocianát C>25%**

Börön át DNEL kurzfristig 50 mg/kg (Mensch)  
 Belégzésnél DNEL kurzfristig 0,1 mg/m<sup>3</sup> (Mensch)  
 DNEL langfristig 0,05 mg/m<sup>3</sup> (Mensch)

#### **77-58-7 dibutyltin dilaurate**

Börön át DNEL kurzfristig 1 mg/kg (Mensch)  
 DNEL langfristig 0,2 mg/kg (Mensch)  
 Belégzésnél DNEL kurzfristig 0,07 mg/m<sup>3</sup> (Mensch)  
 DNEL langfristig 0,01 mg/m<sup>3</sup> (Mensch)

#### **PNEC (-ek)**

#### **101-68-8 4,4'-Metiléndifenil-diizocianát**

PNEC-Süßwasser	1 mg/l (x00)
PNEC-Meerwasser	0,1 mg/l (x00)
PNEC-Periodische Freisetzung	10 mg/l (x00)
PNEC-Boden	1 mg/kg (x00)
PNEC-Abwasserreinigungsanlage(STP)	1 mg/l (x00)

#### **9016-87-9 Metiléndifenil-diizocianát, isomere, homologe**

PNEC-Süßwasser	>1 mg/l (x00)
PNEC-Meerwasser	>0,1 mg/l (x00)

# Biztonsági adatlap

## EU 453/2010 szerint

A nyomtatás kelte 21.07.2016

Verziószám 6

Felülvizsgálat 18.02.2016

**Kereskedelmi megnevezés / Cikkszám: KLEIBERIT 509.0**

(folytatás az 5. oldalról)

CAS-szám	Az anyag megjelölése	%	Fajta	Érték	Egység
----------	----------------------	---	-------	-------	--------

**101-68-8 4,4'-Metiléndifenil-diizocianát**

TLV CK-érték: 0,05 mg/m<sup>3</sup>

AK-érték: 0,05 mg/m<sup>3</sup>

i, sz

**8.2. Az expozíció elleni védekezés**

**Személyes védőfelszerelés:**

**Általános védekezési és higiéniai intézkedések:**

Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól.

A szennyezett folyadékkal átitatott ruházatot azonnal vegyük le.

Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.

Ne lélegezzük be a gázokat/gőzöket/aeroszolokat.

Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.

**Légzésvédelem:**

Csak aerosol vagy ködképződés esetén szükséges a védőálarc.

Rövid ideig tartó vagy csekély terhelés esetén légzési szűrőkészüléket alkalmazunk, intenzív vagy hosszú ideig tartó expozíció esetén környezeti levegőtől független védőálarc szükséges.

Nem megfelelő szellőzéskor védőálarc szükséges:

A/P2 szűrő (DIN EN 14387)

A szóráshoz légzőkészüléket kell viselni.

**Kézvédelem:** Védőkesztyű.

**Kesztyűanyag** A Nitrilkaucsuk - NBR: AlphaTec® (Vastagsága nem alkalmazható)

**Áthatolási idő a kesztyűanyagon** A: ≥ 480 min

**Szemvédelem:** Jól záró védőszemüveg.

# Biztonsági adatlap

## EU 453/2010 szerint

A nyomtatás kelte 21.07.2016

Verziószám 6

Felülvizsgálat 18.02.2016

Kereskedelmi megnevezés / Cikkszám: **KLEIBERIT 509.0**

(folytatás a 6. oldalról)

- **Gőzsűrűség** nincs meghatározva
- **Párolgási sebesség** nincs meghatározva
- **Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:**
  - Víz:** Egyáltalán nem, vagy csak kismértékben keverhető.
- **Eloszlási együttható (n-Oktanol/víz):** nincs meghatározva
- **Viszkozitás:**
  - dinamikai 20 °C-nál:** ca. 8000 mPas
  - kinematikai:** Nincs meghatározva.
- **Szerves oldószerek:** 0,0 %
- **9.2. Egyéb információk** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

### 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- **10.1. Reakciókészség** lásd a 10.3
- **10.2. Kémiai stabilitás** Stabil és tárolás során helyesen használják.
- **Termikus bomlás/kerülendő feltételek:** Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás.
- **10.3. A veszélyes reakciók lehetősége**  
Exotherme Reaktion mit Aminen, Alkoholen, Säuren und Basen. Reagiert mit Wasser unter Bildung von CO<sub>2</sub>-Gas. In geschlossenen Behältern Berst-Gefahr wegen ansteigendem Druck.
- **10.4. Kerülendő körülmények** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **10.5. Nem összeférhető anyagok:** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **10.6. Veszélyes bomlástermékek:** Veszélyes bomlástermékek nem ismeretesek.

### 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

# Biztonsági adatlap

## EU 453/2010 szerint

A nyomtatás kelte 21.07.2016

Verziószám 6

Felülvizsgálat 18.02.2016

**Kereskedelmi megnevezés / Cikkszám: KLEIBERIT 509.0**

*(folytatás a 7. oldalról)*

- **Primer ingerhatás:**
- **Bőrkorrózió/bőrirritáció**  
Bőrirritáló hatású.
- **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**  
Súlyos szemirritációt okoz.
- **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**  
Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.  
Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- **CMR hatások (rákkeltő, mutagén és teratogén hatás)**  
67/584, 1272/2008 EC (28.-31.ATP, 1.ATP): Cancerogen Cat. 3; R 40
- **Csírasejt-mutagenitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Rákkeltő hatás**  
Feltehetően rákot okoz.
- **Reprodukciós toxicitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**  
Légúti irritációt okozhat.
- **Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**  
Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket. Expozíciós útvonal: belélegzés/inhaláció.
- **Aspirációs veszély** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

- **12.1. Toxicitás**
- **Akvatikus toxicitás:**

**101-68-8 4,4'-Metiléndifenil-diizocianát**

LC<sub>50</sub> >1000 mg / l / 96h (Fisch)

\*



# Biztonsági adatlap

## EU 453/2010 szerint

A nyomtatás kelte 21.07.2016

Verziószám 6

Felülvizsgálat 18.02.2016

Kereskedelmi megnevezés / Cikkszám: **KLEIBERIT 509.0**

*(folytatás a 8. oldalról)*

- **12.6. Egyéb káros hatások** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

- **13.1. Hulladékkezelési módszerek**

- **Ajánlás:**

Adjuk át a különleges hulladékok gyűjtőjének, vagy vigyük a problémát okozó anyagok gyűjtőhelyére. Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhoz. Ne engedjük bele a csatornahálózatba.

- **Európai Hulladék Katalógus**

08 04 09\* szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladékai

08 05 01\* hulladék izocianátok

- **Tisztítatlan csomagolások:**

- **Ajánlás:**

A nem szennyezett csomagolóanyagok a Recycling folyamathoz szállíthatók.

A szennyezett csomagolást ki kell üríteni. Ártalmatlanítás a hatósági előírások szerint.

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

- **14.1. UN-szám**

- **ADR, IMDG, IATA**

Érvénytelen

- **14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

- **ADR, IMDG, IATA**

Érvénytelen

- **14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

- **ADR, IMDG, IATA**

- **osztály**

Érvénytelen

# Biztonsági adatlap

## EU 453/2010 szerint

A nyomtatás kelte 21.07.2016

Verziószám 6

Felülvizsgálat 18.02.2016

### Kereskedelmi megnevezés / Cikkszám: KLEIBERIT **509.0**

*(folytatás a 9. oldalról)*

9016-87-9 Metiléndifenil-diizocianát, isomere, homologe: REACH, Annex XVII, No. 56

5873-54-1 2,4'-Metiléndifenil-diizocianát C>25%: REACH, Annex XVII, No. 56b

2536-05-2 2,2'-Metiléndifenil-diizocianát C>25%: REACH, Annex XVII, No. 56c

77-58-7 dibutyltin dilaurate: REACH, Annex XVII, No. 20

- **Megnevezett veszélyes anyagok - I. MELLÉKLET** egyik alkotóanyag sincs listázva
- **Tanács 1907/2006/EK rendelete XVII. MELLÉKLET** A korlátozás feltételei: 3, 20, 56a, 56b, 56c
- **Országos előírások:**
- **Foglalkoztatási korlátozással kapcsolatos információk** For professional use only
- **Egyéb előírások, korlátozások és tiltó rendelkezések: Csak ipari használóknak.**
- **EU: VOC - Volatile Organic Compounds / illékony szerves vegyületek (Directive 1999/13/EC)**
- **VOC - portion [mass-%]: 0,00 %**
- **15.2. Kémiai biztonsági értékelés:** A kémiai biztonsági értékelést nem végezték.

### 16. SZAKASZ: Egyéb információk

Az adatok jelenlegi ismeretinkre támaszkodnak, azonban nem jelentik a termék tulajdonságainak garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt.

- **Lényeges mondatok**
- H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- H315 Bőrirritáló hatású.
- H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
- H319 Súlyos szemirritációt okoz.

# Biztonsági adatlap

## EU 453/2010 szerint

A nyomtatás kelte 21.07.2016

Verziószám 6

Felülvizsgálat 18.02.2016

**Kereskedelmi megnevezés / Cikkszám: KLEIBERIT 509.0***(folytatás a 10. oldalról)*

- Skin Irrit. 2: Bőrmarás/bőrirritáció – 2. kategória
  - Eye Dam. 1: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 1. kategória
  - Eye Irrit. 2: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 2. kategória
  - Resp. Sens. 1: Légzőszervi szenzibilizáció – 1. kategória
  - Skin Sens. 1: Bőrszenzibilizáció – 1. kategória
  - Muta. 2: Csírasejt-mutagenitás – 2. kategória
  - Carc. 2: Rákkeltő hatás – 2. kategória
  - Carc. 2: Rákkeltő hatás – 2. kategória
  - Repr. 1B: Reprodukciós toxicitás – 1B. kategória
  - STOT SE 1: Célszervi toxicitás (egyszeri expozíció) – 1. kategória
  - STOT SE 3: Célszervi toxicitás (egyszeri expozíció) – 3. kategória
  - STOT RE 1: Célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció) – 1. kategória
  - STOT RE 2: Célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció) – 2. kategória
  - Aquatic Acute 1: A vízi környezetre veszélyes - akut vízi toxicitási veszély – 1. kategória
  - Aquatic Chronic 1: A vízi környezetre veszélyes - hosszú távú vízi toxicitási veszély – 1. kategória
- \* Az adatok az előző verzióhoz képest megváltoztak -**