

Biztonsági adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 09.11.2016

Verziószám 2

Felülvizsgálat 09.11.2016

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

- 1.1. Termékazonosító
- Kereskedelmi megnevezés / Cikkszám: **KLEIBERIT 707.6**
- 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő 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)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

- 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása
- Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás - GHS/CLP
Resp. Sens. 1 H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
Skin Sens. 1 H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Carc. 2 H351 Feltehetően rákot okoz.

- 2.2. Címkézési elemek
- Veszélyt jelző piktogramok



GHS08

- Figyelmeztetés Veszély
- Veszélyt meghatározó komponensek a címkézéshez:
4,4'-Metiléndifenil-diizocianát
- Figyelmeztető mondatok
H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H351 Feltehetően rákot okoz.
- Óvintézkedésre vonatkozó mondatok
P280 Védőkesztyű használata kötelező.
P261 Kerülje a gőzök belélegzését.
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

(folytatás a 2. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 09.11.2016

Verziószám 2

Felülvizsgálat 09.11.2016

Kereskedelmi megnevezés / Cikkszám: KLEIBERIT 707.6

(folytatás az 1. oldalról)

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 termék igazolhatóan mentes szervesen megkötött halogénvegyületektől (AOX) nitrátoktól, nehézfém vegyületektől és formaldehidoktól.

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

- PBT: Nem alkalmazható
- vPvB: Nem alkalmazható

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2 Keverékek

- **Leírás:** mixture of synthetic plastics, based on polyurethane
- **CAS-szám. Megjelölés** {<}% -

Veszélyes alkotórészek:

- **CAS-szám. Megjelölés** % Felismerhető R-mennyiségek

CAS: 101-68-8	4,4'-Metiléndifenil-diizocianát	< 2,5%
EINECS: 202-966-0	Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; Acute Tox.	
Reg.nr.: 01-2119457014-47-XXXX	4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	

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

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

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:

A megolvadt termékkel történő érintkezés után az érintkezési helyeket gyorsan hűtsük le hidegvízzel. 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.

Információ az orvos számára:

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

Asztmatikus panaszok

Allergiás jelenségek

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

Megfelelő tűzoltószerek:

CO₂, poroltó vagy vízsugár. A nagyobb tüzeket vízsugárral vagy alkoholnak ellenálló habbal oltjuk.

Biztonsági okokból nem megfelelő tűzoltószerek: nincs

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Nitrogénoxidok (NO_x)

Izocianat

Nyomokban:

Ciánhidrogén (HCN)

(folytatás a 3. oldalon)

Biztonsági adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 09.11.2016

Verziószám 2

Felülvizsgálat 09.11.2016

Kereskedelmi megnevezés / Cikkszám: KLEIBERIT 707.6

(folytatás a 2. oldalról)

- **5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**
- **Különleges védőfelszerelés:** Hordjunk környezeti levegőtől független védőálarcot.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

- **6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**
Viseljünk védőfelszerelést. Távolítsuk el a védtelen személyeket.
A gőzök/por/aerosol hatása esetén védőálarcot használjunk.
- **6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:** Különleges intézkedések nem szükségesek.
- **6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**
A szennyezett anyagot, mint hulladékot a 13. pont szerint távolítsuk el.
- **6.4. Hivatkozás más szakaszokra**
A biztonságos kezeléshez lásd a 7. Fejezetben közölt információkat.
A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. Fejezetben közölt információkat.
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
Spraying: in vented cabin with laminar air flow
Kerüljük a porképződést.
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
- **Tűz- és robbanásvédelmi információk:** Különleges intézkedés nem szükséges.
- **7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**
- **Raktározás:**
- **A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:**
Az edényzet légmentesen lezárva tartandó.
- **Együttes tárolással kapcsolatos információk:** Vegye figyelembe a nemzeti előírásokat.
- **További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:** Légnedvességtől és víztől védjük.
- **7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

- **Pótlólagos információ a műszaki berendezés kialakításához:** További adatok nincsenek; lásd 7. pontot.

(folytatás a 4. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 09.11.2016

Verziószám 2

Felülvizsgálat 09.11.2016

Kereskedelmi megnevezés / Cikkszám: KLEIBERIT 707.6

(folytatás a 3. oldalról)

- **8.1. Ellenőrzési paraméterek**
- **Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:**
- **DNEL(-ek)**

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

Bőrön át DNEL kurzfristig 50,0 mg/kg (Mensch)

Belégzésnél DNEL kurzfristig 0,1 mg/m³ (Mensch)DNEL langfristig 0,05 mg/m³ (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)

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

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

TLV Rövid ideig tartó adat: 0,1 mg/m³Hosszú ideig tartó adat: 0,05 mg/m³

- **8.2. Az expozíció ellenőrzése**

limit the exposure to:

8 hours

- **Személyes védőfelszerelés:**

- **Általános védekezési és higiéniai intézkedések:**

Figyelembe kell venni a szokásos óvatossági rendszabályokat a vegyszerek kezelésekor.

- **Légzésvédelem:**

If technical exhaust or ventilation measures are not possible or insufficient, respiratory protection must be worn.

Nem megfelelő szellőzéskor védőálarc szükséges:

A/P2 szűrő (DIN EN 14387)

A szóráshoz légzőkészüléket kell viselni.

- **Kézvédelem:** Hőszigetelő kesztyű.

- **Kesztyűanyag** Bőrkesztyű.

- **Szemvédelem:** Nem szükséges

- **Testvédelem:** Védőruházat.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

- **9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

- **Általános adatok**

- **Külső jellemzők:**

Forma:

Szilárd halmazállapotú.

Szín:

a termék megjelölés szerint.

- **Szag:**

enyhe

- **Szagküszöbérték:**

Nincs meghatározva.

- **pH-érték:**

Nem alkalmazható

- **Állapotváltozás**

Olvadáspont/olvadási tartomány:

nem meghatározható

Forráspont/forrási tartomány:

Nincs meghatározva

Lágyulási hőmérséklet/tartomány:

ca. 70 °C (ring + ball)

- **Lobbanáspont:**

Nem alkalmazható

- **Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapotú):** Nincs meghatározva.

(folytatás az 5. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 09.11.2016

Verziószám 2

Felülvizsgálat 09.11.2016

Kereskedelmi megnevezés / Cikkszám: KLEIBERIT 707.6

(folytatás a 4. oldalról)

- **Gyulladási hőmérséklet:** > 300 °C
- **Bomlási hőmérséklet:** Nincs meghatározva.
- **Öngyulladás:** Az anyag magától nem gyullad.
- **Robbanásveszély:** Az anyag nem jelent robbanásveszélyt.
- **Robbanási határok:**
 - Alsó:** Nem áll rendelkezésre adat.
 - Felső:** Nem áll rendelkezésre adat.
- **Gőznyomás:** Nem alkalmazható
- **Sűrűség 20 °C-nál:** ca. 1,3 g/cm³
- **Relatív sűrűség** Nincs meghatározva.
- **Gőzsűrűség** Nem alkalmazható
- **Párolgási sebesség** Nem alkalmazható
- **Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:**
 - Víz:** Oldhatatlan.
- **Eloszlási együttható (n-Oktanol/víz):** Nincs meghatározva.
- **Viszkozitás:**
 - dinamikai:** nem alkalmazható
 - kinematikai:** nem alkalmazható
- **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/kerülő feltételek:** Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás.
- **10.3. A veszélyes reakciók lehetősége** Veszélyes reakciók nem ismeretesek.
- **10.4. Kerülő körülmények** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **10.5. Nem összeférhető anyagok:** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **10.6. Veszélyes bomlástermékek:** Izocianat

- **További adatok:**

When hotmelt adhesives are melted and applied, vapours are set free and an unpleasant odour can occur, even if the recommended working temperature has been observed. Moreover if the prescribed working temperature is exceeded over a longer period, harmful decomposition products can develop. Precautions should be taken to eliminate the vapours, e.g. by using a suitable ventilation system.

Therefore measures for the elimination of the vapours have to be taken, e.g. by means of an appropriate ventilation/ exhaust device.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

- **11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**
- **Akut toxicitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Besorolás releváns LD/LC50-értékek:**

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

Szájon át LD₅₀ > 10000 mg/kg (Ratte) (84/449/EWG, B.1)

Bőrön át LD₅₀ > 9400 mg/kg (Kaninchen) (OECD 402)

Belégzésnél LC₅₀/4h (Staeube, Nebel) 0,49 mg/l (Ratte) (OECD 403)

- **Primer ingerhatás:**
- **Bőrkorrózió/bőrirritáció** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

(folytatás a 6. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 09.11.2016

Verziószám 2

Felülvizsgálat 09.11.2016

Kereskedelmi megnevezés / Cikkszám: KLEIBERIT 707.6

(folytatás az 5. oldalról)

- **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**
Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- **CMR hatások (rákkeltő, mutagén és teratogén hatás)**
- **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)**
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Aspirációs veszély** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

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

101-68-8 4,4'-Metiléndifenil-diizocianát
 $LC_{50} > 1000 \text{ mg / l / 96h}$ (Fisch)
 $EC_{50} > 1000 \text{ mg / l / 24h}$ (Gemeiner Wasserfloh - Daphnia)
 $IC_{50} > 1640 \text{ mg / l / 72h}$ (Algen)
- **12.2. Perzisztencia és lebonthatóság** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **Egyéb információk:** A termék biológiailag nehezen bontható le.
- **12.3. Bioakkumulációs képesség** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **12.4. A talajban való mobilitás** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **További ökológiai információk:**
- **Általános információk:** Vízkárosító hatás nem ismeretes.
- **12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**
- **PBT:** Nem alkalmazható
- **vPvB:** Nem alkalmazható
- **12.6. Egyéb káros hatások** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

- **13.1. Hulladékkezelési módszerek**
- **Ajánlás:**
A szükséges műszaki előírások betartása mellett a hulladékkezelővel és az illetékes hatóságokkal egyeztetve a háztartási hulladékokkal együtt elégethető.
Can be disposed of with household garbage in small quantities after curing.
Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhoz. Ne engedjük bele a csatornahálózatba.
- **Európai Hulladék Katalógus**
08 04 09*: waste adhesives and sealants containing organic solvents or other dangerous substances
Adhesive reagál teljesen:
08 04 10: waste adhesives and sealants other than those mentioned in 08 04 09
- **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** nem érvényes
- **14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés** nem érvényes

(folytatás a 7. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 09.11.2016

Verziószám 2

Felülvizsgálat 09.11.2016

Kereskedelmi megnevezés / Cikkszám: KLEIBERIT 707.6

(folytatás a 6. oldalról)

- **14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)**
- **ADR**
- **Bárcák** -
- **14.4. Csomagolási csoport** nem érvényes
- **14.5. Környezeti veszélyek:** Nem alkalmazható
- **14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések** Nem alkalmazható
- **14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás** Nem alkalmazható

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

- **15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**
See position no 2 - Hazards Identification
- **EU-Regulations**

101-68-8 4,4'-Metiléndifenil-diizocianát: REACH, Annex XVII, No. 56a
- **Tanács 1907/2006/EK rendelete XVII. MELLÉKLET A** korlátozás feltételei: 56a
- **Országos előírások:**
- **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 %**
- **15.2. Kémiai biztonsági értékelés:** A kémiai biztonsági értékelést nem végeztek.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

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

- **Lényeges mondatok**
H315 Bőrirritáló hatású.
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H332 Belélegezve ártalmatlan.
H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
H335 Légúti irritációt okozhat.
H351 Feltehetően rákot okoz.
H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
- **Az adatlapot kiállító szerv:** Safety & Environment
- **Rövidítések és mozaikszavak:**
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)
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)
MAL-Code: Måleteknisk Arbejdshygiejnisk Luftbehov (Regulation for the labeling concerning inhalation hazards, Denmark)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
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. 4: Akut toxicitás – 4. kategória
Skin Irrit. 2: Bőrmarás/bőrirritáció – 2. kategória
Eye Irrit. 2: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 2. kategória
Resp. Sens. 1: Légzőszervi szenzibilizáció – 1. kategória

(folytatás a 8. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 09.11.2016

Verziószám 2

Felülvizsgálat 09.11.2016

Kereskedelmi megnevezés / Cikkszám: KLEIBERIT 707.6*(folytatás a 7. oldalról)*

Skin Sens. 1: Bőrszenzibilizáció – 1. kategória

Carc. 2: Rákkeltő hatás – 2. kategória

Carc. 2: Rákkeltő hatás – 2. kategória

STOT SE 3: Célszervi toxicitás (egyszeri expozíció) – 3. kategória

STOT RE 2: Célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció) – 2. kategória

· * **Az adatok az előző verzióhoz képest megváltoztak -**

H