

## Käyttöturvallisuustiedote

### 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 12.12.2022

Versionumero 6 (korvaa version 5)

Tarkistus: 14.10.2021

#### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- **1.1. Tuotetunniste**
- **Kauppanimike: KLEIBERIT 788.7**
- **1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**  
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **Aineen / valmisteen käyttö** Liima
- **1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**
- **Valmistaja/toimittaja:**  
KLEIBERIT SE & Co. KG  
Max-Becker-Str. 4  
D - 76356 Weingarten / Baden  
Germany
- **Tietoja antaa:**  
phone: +49 (0) 7244 62-0  
FAX: +49 (0) 7244 700-0  
E-Mail: hse@kleiberit.com
- **1.4. Häät puhelinnumero:**  
**+358 9 7479 0199** Suomi (suomi, englanti)  
**+44 1235 239670** Euroopan aluekoodi (eurooppalaiset kielet)  
**0800 147 111** (free of charge, 24/7) or **09 471 977**  
Suomen Myrkytystietokeskus / Finnish Poison Information Center

#### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

- **2.1. Aineen tai seoksen luokitus**
- **Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti - GHS/CLP**  
Tuotetta ei ole luokiteltu terveydelle tai ympäristölle vaaralliseksi CLP-asetuksen mukaan.
- **2.2. Merkinnät**
- **Varoitusmerkit** tarpeeton
- **Huomiosana** tarpeeton
- **Vaaralausekkeet** tarpeeton
- **Lisätietoja:**  
Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.
- **2.3. Muut vaarat**
- **PBT- ja vPvB-arviointin tulokset**
- **PBT:** Ei voida käyttää.
- **vPvB:** Ei voida käyttää.

#### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

- **3.2 Seokset**
- **Selostus:** Seuraavista aineista koostuva seos, jossa vaarattomia lisäaineita.
- **Sisältää vaarallisia aineita:**

CAS-nro.	nimike	tunnus R-lauseke	%
CAS: 108-05-4	Vinyyliasetaatti		≥0,1-<0,5%
EINECS: 203-545-4	Flam. Liq. 2, H225; Carc. 2, H351; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335		

(jatkuu sivulla 2)

**Käyttöturvallisuustiedote**  
**1907/2006/EY, 31 artikla mukainen**

Painatuspäivämäärä 12.12.2022

Versionumero 6 (korvaa version 5)

Tarkistus: 14.10.2021

**Kauppanimike: KLEIBERIT 788.7***(jatkuu sivulla 1)*

- **Lisätietoja:** Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

**KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**

- **4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**
- **Hengitettynä:** Huolehdittava raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydettyä lääkärin apua.
- **Ihokosketuksessa:** Aine ei yleensä ärsytä ihoa.
- **Aineen päästyä silmiin:**  
Silmiiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja. Oireiden kestäessä käännytään lääkärin puoleen.
- **Nieltyä:** Saatettava lääkärin hoitoon.
- **4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**  
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet**  
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

**KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**

- **5.1. Sammutusaineet**
- **Sopivat sammutusaineet:**  
CO<sub>2</sub>, kuivakemikaalisammutin tai vesisuihku. Suuremmat palot torjutaan vesisuihukulla tai alkoholeja kestäväällä vaahdolla.
- **5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet**
- **Erityinen suojarustus:** Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityssuojainta.

**KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**

- **6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa** Ei tarvita.
- **6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- **6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:** Otettava talteen mekaanisesti.
- **6.4. Viittaukset muihin kohtiin**  
Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.  
Henkilökohtaista suojarustususta koskevia ohjeita kappaleessa 8.  
Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

**KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**

- **7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet** Vältettävä pölyämistä.
- **Palo- ja räjähdysuojaohjeet:** Pöly voi muodostaa ilman kanssa räjähtäviä sekoituksia.
- **7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
- **Varastointi:**
- **Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:** Säilytettävä tiiviisti suljettuna.
- **Yhteisvarastointiohjeet:** Ota huomioon kansalliset.
- **Lisätietoja varastointiehtoihin:** Ei mitään.
- **7.3. Erityinen loppukäyttö** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

*(jatkuu sivulla 3)*

## Käyttöturvallisuustiedote

### 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 12.12.2022

Versionumero 6 (korvaa version 5)

Tarkistus: 14.10.2021

**Kauppanimike: KLEIBERIT 788.7**

(jatkuu sivulla 2)

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

#### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

- Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:
- DNEL-arvot

##### 108-05-4 Vinyylisetaatti

Dermaali DNEL pitkällä aikavälillä 0,42 mg/kg (mies)  
 Inhaloituna DNEL lyhytaikainen 35,2 mg/m<sup>3</sup> (mies)  
 DNEL pitkällä aikavälillä 17,6 mg/m<sup>3</sup> (mies)

- PNEC-arvot

##### 108-05-4 Vinyylisetaatti

PNEC-makea vesi 0,016 mg/l (x00)  
 PNEC-merivesi 0,0016 mg/l (x00)  
 PNEC-makean veden sedimentti 0,067 mg/kg (x00)  
 PNEC-Maaperä 0,0035 mg/kg (x00)  
 PNEC-Jätevedenkäsittelylaitos 6 mg/l (x00)

- CAS-nro. aineen nimike % Laji Arvo Yksikkö

##### 108-05-4 Vinyylisetaatti

HTP (FI) Lyhytaikaisarvo: 35 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm  
 Pitkäaikaisarvo: 18 mg/m<sup>3</sup>, 5 ppm  
 AGW (DE) Pitkäaikaisarvo: 36 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm  
 1; =2=(I);DFG, EU, H, Y

#### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

- Altistumisen kesto: minimoida  
8 tuntia
- Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet Ei muita tietoja, ks. kohta 7.
- Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet
- Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet: Noudatettava kemikaalien käsittelyn tavanomaisia varotoimenpiteitä.
- Hengityksensuojaus Ei tarvita, jos tilojen tuuletus on hyvä.
- Käsien suojaus Suojakäsineet
- Käsien materiaali Synteettisestä kumista valmistetut käsineet
- Silmien tai kasvojen suojaus Suojalasit
- Kehosuojaus: Työsuojavaatetus
- Termiset vaarat Lämpöveden aiheuttama palovammojen vaara

### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

#### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

- Yleiset ohjeet
- Olomuoto Kiinteä
- Väri: Erilainen, värjäytymisestä riippuen
- Haju: Heikko, tyypillinen
- Hajukynnys: Ei määrätty.

(jatkuu sivulla 4)

## Käyttöturvallisuustiedote

### 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 12.12.2022

Versionumero 6 (korvaa version 5)

Tarkistus: 14.10.2021

#### Kauppanimike: KLEIBERIT 788.7

*(jatkuu sivulla 3)*

· Sulamis- ja jäätymispiste	Ei määrätty.
· Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue	Ei määrätty.
· Syttyvyys	Ei määrätty.
· Alempi ja ylempi räjähdysraja	
· Alempi:	Ei määrätty.
· Ylempi:	Ei määrätty.
· Leimahduspiste:	Ei voida käyttää.
· Syttymislämpötila:	Ei voida käyttää.
· Hajoamislämpötila:	Ei määrätty.
· pH	Ei voida käyttää.
· Viskositeetti:	Huoneenlämmössä: Ei sovellettavissa
· Kinemaattinen viskositeetti	Ei voida käyttää.
· Dynaaminen:	Ei voida käyttää.
· Liukoisuus	
· veteen:	Liukenematon.
· Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo)	Ei määrätty.
· Höyrynpaine	Ei voida käyttää.
· Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys	
· Tiheys 20 °C lämpötilassa:	ca. 1,2 g/cm <sup>3</sup>
· Suhteellinen tiheys	Ei määrätty.
· Höyryntiheys:	Ei voida käyttää.
· Hiukkasten ominaisuudet	Ks. kohta 3.
· 9.2. Muut tiedot	
· Olomuoto:	
· Muoto:	Kiinteä
· Tärkeät terveyttä ja ympäristönsuojelua sekä turvallisuutta koskevat ohjeet	
· Itsesyttymislämpötila:	Tuote ei ole itsestään syttyvä.
· Räjähävyys:	Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.
· Tilanmuutos	
· Haihtumisnopeus:	Ei voida käyttää.
· Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot	
· Räjähäteet	tarpeeton
· Syttyvät kaasut	tarpeeton
· Aerosolit	tarpeeton
· Hapettavat kaasut	tarpeeton
· Paineen alaiset kaasut	tarpeeton
· Syttyvät nesteet	tarpeeton
· Syttyvät kiinteät aineet	tarpeeton
· Itsereaktiiviset aineet ja seokset	tarpeeton
· Pyroforiset nesteet	tarpeeton
· Pyroforiset kiinteät aineet	tarpeeton
· Itsestään kuumenevat aineet ja seokset	tarpeeton
· Aineet ja seokset, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja	tarpeeton
· Hapettavat nesteet	tarpeeton
· Hapettavat kiinteät aineet	tarpeeton
· Organiset peroksidit	tarpeeton

*(jatkuu sivulla 5)*

## Käyttöturvallisuustiedote

### 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 12.12.2022

Versionumero 6 (korvaa version 5)

Tarkistus: 14.10.2021

**Kauppanimike: KLEIBERIT 788.7**

(jatkuu sivulla 4)

- |   |           |
|---|-----------|
| · Metalleja syövyttävät aineet ja seokset | tarpeeton |
| · Flegmatoidut räjähteet                  | tarpeeton |

#### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

##### · 10.1. Reaktiivisuus

katso kohta 10.3

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

- **10.2. Kemiallinen stabiilisuus** Vakaa kun säilytetään ja käytetään oikein.
- **Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:** Ei hajoantumista määräystenmukaisessa käytössä.
- **10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
- **10.4. Vältettävät olosuhteet** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.5. Yhteensopimattomat materiaalit:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet:** Yli 200°C lämpötilassa etikkahapon hajoantumista.

##### · Lisätietoja:

Hotmelt-liimat vapauttavat höyryjä, vaikka määrättyä käsittelylämpötilaa noudatettaisiin. Tämä aiheuttaa usein hajuhaittoja. Jos määrätty käsittelylämpötilat ylittyvät merkittävästi pidemmän ajan kuluessa, on olemassa myös vaara haitallisten hajoamistuotteiden kehittymisestä. Tästä syystä on ryhdyttävä toimenpiteisiin höyryjen poistamiseksi, esim. sopivalla uutolla.

#### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- **11.1. Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista**
- **Välitön myrkyllisyys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:**

##### **108-05-4 Vinyylisetaatti**

Oraali LD<sub>50</sub> 3.500 mg/kg (rotta)Dermaali LD<sub>50</sub> 7.440 mg/kg (kani)Inhaloituna LC<sub>50</sub> 15.810 mg/l (rotta)

- **Ihosityövyttävyys/ihoärsytys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Syöpää aiheuttavat vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen**  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen**  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Aspiraatiovaara** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **11.2 Tiedot muista vaaroista**
- **Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

#### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

- **12.1. Myrkyllisyys**
- **Vesimyrkyllisyys:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

(jatkuu sivulla 6)

## Käyttöturvallisuustiedote

### 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 12.12.2022

Versionumero 6 (korvaa version 5)

Tarkistus: 14.10.2021

**Kauppanimike: KLEIBERIT 788.7**

(jatkuu sivulla 5)

- **12.2. Pysyvyys ja hajoavuus** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **12.3. Biokertyvyys** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **12.4. Liikkuvuus maaperässä** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
- **PBT:** Ei voida käyttää.
- **vPvB:** Ei voida käyttää.
- **12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**  
Tuote ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.
- **12.6. Muut haitalliset vaikutukset** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

#### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

- **13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät**
- **Suositus:** Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön.
- **Euroopan jäteluettelon**  
08 04 10 muut kuin nimikkeessä 08 04 09 mainitut liima- ja tiivistysmassajätteet  
15 01 01 paperi- ja kartonkipakkaukset  
15 01 02 muovipakkaukset
- **Puhdistamattomat pakkaukset:**
- **Suositus:**  
Saastumattomat pakkaukset voidaan toimittaa kierrätykseen.  
Likaiset pakkaukset tulee tyhjentää. Hävittäminen viranomaisten määräysten mukaan.

#### KOHTA 14: Kuljetustiedot

- **14.1. YK-numero tai tunnistenumero**
- **ADR, IMDG, IATA** tarpeeton
- **14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**
- **ADR, IMDG, IATA** tarpeeton
- **14.3. Kuljetuksen vaaraluokat**
- **luokka** tarpeeton
- **14.4. Pakkausryhmä**
- **ADR, IMDG, IATA** tarpeeton
- **14.5. Ympäristövaarat:** Ei voida käyttää.
- **14.6. Erityiset varoimet käyttäjälle** Ei voida käyttää.
- **14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti** Ei voida käyttää.

#### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- **15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**  
Katso kohta 2 - Vaarojen tunnistus
  - **Direktiivi 2012/18/EU**
  - **Nimetyt vaaralliset aineet - LIITE I** Mikään aineosista on listattu.
  - **NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1907/2006 - REACH, LIITE XVII** Rajoitusehdot: 3
  - **Neuvoston Asetus (EU) N:o 649/2012**
- sisältäviä aineita ei ole lueteltu

(jatkuu sivulla 7)

## Käyttöturvallisuustiedote

### 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 12.12.2022

Versionumero 6 (korvaa version 5)

Tarkistus: 14.10.2021

#### Kauppanimike: KLEIBERIT 788.7

(jatkuu sivulla 6)

- **Direktiivi 2011/65/EU tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa - Liite II**

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

- **ASETUS (EU) 2019/1148**

- **Liite I - RAJOITETUT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET (Yläraja-arvo lupien myöntämiseksi 5 artiklan 3 kohdan mukaisesti)**

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

- **Liite II - ILMOITETTAVAT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET**

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

- **Asetus (EY) N:o 273/2004 huumausaineiden lähtöaineista**

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

- **Asetus (EY) N:o 111/2005 yhteisön ja kolmansien maiden välisen huumausaineiden lähtöaineiden kaupan valvontaa koskevista säännöistä**

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

- **15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi:** Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

#### KOHTA 16: Muut tiedot

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

- **Asiaankuuluvat lausekkeet**

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.

H332 Haitallista hengitettynä.

H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

H351 Epäillään aiheuttavan syöpää.

- **Näyttelyalue ohjelehti:** Turvallisuus ja ympäristö

- **Edellisen version versionro: 5**

- **Lyhenteet ja lyhytnimet:**

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)

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

Flam. Liq. 2: Syttyvät nesteet – Katgoria 2

Acute Tox. 4: Väliön myrkyllisyys – Katgoria 4

Carc. 2: Syöpää aiheuttavat vaikutukset – Katgoria 2

STOT SE 3: Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen) – Katgoria 3