



Ohutuskaart
vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 09.11.2020

Versiooni number 3

Läbi vaadatud: 09.11.2020

1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

· **1.1 Tootetähis**

· **Kaubanduslik nimetus: Palaferm insulation**
Palaferm-Isoleerimine

· **1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata**

Täiendav oluline teave puudub.

· **Aine/preparaadi kasutamine** Abivahend hambaproteeside tootmise jaoks

· **1.3 Andmed ohutuskardi tarnija kohta**

· **Tootja/Tarnija:**

Kulzer GmbH

Leipziger Straße 2, 63450 Hanau (Germany)

Tel.: +49 (0)800 4372522

· **Lähemat informatsiooni saab:** E-Mail: msds@kulzer-dental.com

· **1.4 Hädaabitelefoni number** Emergency CONTACT (24-Hour-Number): +49 (0)6132-84463

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

· **2.1 Aine või segu klassifitseerimine**

· **Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008**

Flam. Liq. 2 H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.

Eye Irrit. 2 H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

· **2.2 Märgistuselemendid**

· **Märgistus vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008**

Toode on klassifitseeritud ja märgistatud CLP (ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise käsitleva) määruse nõuete kohaselt.

· **Ohupiktogramm**



GHS02 GHS07

· **Tunnussõna** Ettevaatust

· **Ohulaused**

H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.

H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

· **Hoiatuslaused**

P210

Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.

P280

Kanda kaitsekindaid / kaitseprille.

P305+P351+P338

SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.

· **2.3 Muud ohud**

· **Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**

· **PBT:** Ei ole kohaldatav.

· **vPvB:** Ei ole kohaldatav.

EE

(Jätkub lehel 2)



Ohutuskaart
vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 09.11.2020

Versiooni number 3

Läbi vaadatud: 09.11.2020

Kaubanduslik nimetus: Palaferm insulation
Palaferm-Isoleerimine

(Jätkub lehel 1)

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

· **3.2 Keemiline iseloomustus: Segud**

· Kirjeldus: -

· **Ohtlikud koostisosad:**

| | | | |
|---|-----------------------------|--------------------|----------|
| CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6 Reg.nr.: 2119457610-43-xxxx | Etanool | Flam. Liq. 2, H225 | ≥50-≤75% |
| CAS: 10035-04-8 EÜ number: 600-075-5 Reg.nr.: 01-2119494219-28-XXXX | calcium chloride, dihydrate | Eye Irrit. 2, H319 | ≥10-≤25% |

· **Lisainformatsioon:** Loetletud riskitunnuste sõnaline kuju vastab osale 16.

4. JAGU: Esmaabimeetmed

· **4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus**

- **Pärast sissehingamist:** Tagage värske õhk; kaebuste korral konsulteerige arstiga.
- **Pärast nahale sattumist:** Koheselt peske veega ja seebiga ning loputage täielikult.
- **Pärast silma sattumist:**
Loputage avatud silm mõne minuti jooksul jooksva vee all. Seejärel konsulteerige arstiga.
- **Pärast allaneelamist:**
Loputage suud ning seejärel jooge suur kogus vett.
Kui sümptomid säilivad, konsulteerige arstiga.

· **4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju** Täiendav oluline teave puudub.

· **4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta**

Täiendav oluline teave puudub.

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

· **5.1 Tulekustutusvahendid**

· **Sobivad kustutusained:**

CO₂, kustutuspulber või veepihustus. Suuremaid leeke kustutada veepihustusega või alkoholikindla vahuga.

· **5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud** Võib moodustada plahvatusohtlikke gaasi-õhu segusid.

· **5.3 Nõuanded tuletoojatele**

· **Kaitsevarustus:** Erilised meetmed pole nõutavad.

· **Lisainformatsioon -**

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

· **6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras**

Kandke kaitsevarustus. Hoidke eemal kaitsmata isikuid.

Avoid contact with eyes and skin.

· **6.2 Keskkonnakaitse meetmed:**

Vältida sattumist kanalisatsioonüsteemi, tööpindadele ja keldritesse.

Lahjendage suure kogusega vett.

· **6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid:**

Absorbeerige vedelikku siduva materjaliga (liiv, diatomiit, happesidujad, universaalsed sidujad, saepuru).

· **6.4 Viited muudele jagudele**

Ei eralda ohtlikke substantse.

(Jätkub lehelt 3)



Ohutuskaart
vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 09.11.2020

Versiooni number 3

Läbi vaadatud: 09.11.2020

Kaubanduslik nimetus: Palaferm insulation
Palaferm-Isoleerimine

Informatsiooni isikliku kaitsevarustuse kohta vaadake osas 8.

(Jätkub lehel 2)

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

- **7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud** Hoida mahutites tihedalt suletuna.
 - **Informatsioon tule- ja plahvatusvastase kaitse kohta:**
Hoida eemal süttimisallikatest - mitte suitsetada.
Kaitsta staatilise elektri laengute eest.
- **7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused**
 - **Hoiustamine:**
 - **Nõudmised ladudele ja anumatele:** Säilitada külmas kohas.
 - **Informatsioon koos hoiustamise kohta:** Pole nõutud.
 - **Lähem informatsioon hoiustamistingimuste kohta:**
Säilitada jahedas, kuivas kohas hästi suletud mahutites.
- **7.3 Eriksutus** Täiendav oluline teave puudub.

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

- **Lisainformatsioon tehniliste seadmete kohta:** Rohkem andmeid pole; vaadake punkt 7.
- **8.1 Kontrolliparameetrid**

· **Töökohas järelevalvatavad koostisained piirväärtustega:**

64-17-5 Etanool

| | |
|----------|---|
| TLV (EE) | Lühiajaline väärtus: 1900 mg/m ³ , 1000 ppm Pikaajaline väärtus: 1000 mg/m ³ , 500 ppm |
| AGW (DE) | Pikaajaline väärtus: 380 mg/m ³ , 200 ppm 4(II);DFG, Y |
| PEL (US) | Pikaajaline väärtus: 1900 mg/m ³ , 1000 ppm |
| REL (US) | Pikaajaline väärtus: 1900 mg/m ³ , 1000 ppm |
| TLV (US) | Lühiajaline väärtus: 1880 mg/m ³ , 1000 ppm |

· **DNELide**

64-17-5 Etanool

| | | |
|-----------------|-------------------------------|------------------------------|
| Suuliselt | ge.pop., l.te, syst. | 87 mg/Kg (nd) |
| Nahal | worker profess., l.te., syst. | 343 mg/Kg/d (nd) |
| | ge.pop., acu., local | 950 mg/Kg/d (nd) |
| Sissehingamisel | ge.pop., l.te, syst. | 206 mg/Kg/d (nd) |
| | worker profess., acute, local | 1.900 mg/m ³ (nd) |
| | worker profess., l.te., syst. | 1.900 mg/m ³ (nd) |
| | ge.pop., acu., local | 950 mg/m ³ (nd) |
| | ge.pop., l.te, syst. | 114 mg/m ³ (nd) |

10035-04-8 calcium chloride, dihydrate

| | | |
|-----------------|-------------------------------|----------------------------|
| Sissehingamisel | worker industr., acute, local | 10 mg/m ³ (nd) |
| | worker industr., l.te., local | 5 mg/m ³ (nd) |
| | ge.pop., acu., local | 5 mg/m ³ (nd) |
| | ge.pop., l.te, local | 2,5 mg/m ³ (nd) |

(Jätkub lehel 4)



Ohutuskaart
vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 09.11.2020

Versiooni number 3

Läbi vaadatud: 09.11.2020

Kaubanduslik nimetus: Palaferm insulation
Palaferm-Isoleerimine

(Jätkub lehel 3)

| · PNECide | |
|------------------------|-----------------|
| 64-17-5 Etanool | |
| freshwater | 0,96 mg/l (nd) |
| marine water | 0,79 mg/l (nd) |
| STP | 580 mg/l (nd) |
| sedim., dw, fre.wat. | 3,6 mg/Kg (nd) |
| soil,dw | 0,63 mg/Kg (nd) |

· **Lisainformatsioon:** Nimekirjad kehtivad valmistamise ajal, mil kasutatakse alusdokumendina.

· **8.2 Kokkupuute ohjamine**

· **Isiklik kaitsevarustus:**

· **Üldised kaitse- ja hügieenimeetmed:** Enne pause ja töö lõpetamisel peske käed.

· **Hingamisteede kaitse:** Pole vajalik, kui ruum on hästi ventileeritav.

· **Käte kaitsmine:**

Kinnaste materjal peab olema läbitungimatu ja vastupidav toote/ substantsi/ preparaadi suhtes.

Kinda materjali valik tuginedes läbitungivuse aegadele, difusiooni ja degradeerimisnäitajatele

Kontrollige enne igat kasutust kaitsekinnaste seisund.

recommended

· **Kinnaste materjal**

Sobivate kinnaste valik ei sõltu mitte üksnes materjalist, vaid samuti ka kvaliteedimärgistusest ning erineb erinevate tootjate puhul. Kuna toode on mitmest substantsist koosnev preparaat, ei saa kinnaste materjali vastupidavust kalkuleerida ette ning seepärast tuleb neid enne kasutust kontrollida.

· **Kinnaste materjali läbitungimisaeg**

Täpse läbitungimisaega on määranud kaitsekinnaste tootja ning see tuleb järgida.

· **Püsivaks kontaktiks kestvusega alla 15 minutit sobivad järgnevatest materjalidest valmistatud kindad:**

Butüülkummist, BR

Nitrilkummist, NBR

· **Silmakaitse:** Tihedalt hermeetilised kaitseprillid

· **Kehakaitse:** Kergekaaluline kaitseriietus

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

· **9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta**

· **Üldine informatsioon**

· **Välimus:**

· **Kuju:**

Vedelik

· **Värvus:**

Värvitu

· **Lõhn:**

Alkoholitaoline

· **Lõhnalävi:**

Pole määratud.

· **pH väärtus:**

Pole määratud.

· **Oleku muutus**

· **Sulamis-/külmumispunkt:**

Ei ole määratud.

· **Keemise algpunkt ja keemisvahemik:** 78 °C

· **Leekpunkt:**

14 °C

· **Süttivus (tahke, gaasiline):**

Ei ole kohaldatav.

(Jätkub lehelt 5)



Ohutuskaart
vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 09.11.2020

Versiooni number 3

Läbi vaadatud: 09.11.2020

Kaubanduslik nimetus: Palaferm insulation
Palaferm-Isoleerimine

(Jätkub lehel 4)

| | |
|--|---|
| · Süttimistemperatuur: | 400 °C |
| · Lagunemistemperatuur: | Pole määratud. |
| · Isesüttimistemperatuur: | Toode ei ole isesüttiv. |
| · Plahvatusohtlikkus: | Toode ei ole plahvatusohtlik. Siiski on võimalik plahvatusohtliku õhu/auru segu teke. |
| · Plahvatuse piirväärtused: | |
| · Alumine: | 3,5 Vol % |
| · Ülemine: | 15,0 Vol % |
| · Aururõhk juures 20 °C: | 57 hPa |
| · Tihedus juures 20 °C: | 0,930 g/cm ³ |
| · Suhteline tihedus | Pole määratud. |
| · Auru tihedus | Pole määratud. |
| · Aurustumiskiirus: | Pole määratud. |
| · Lahustatavus / Segunemine | |
| · Vesi: | Täielikult segunev. |
| · Jaotustegur: n-oktaanool/-vesi: | Pole määratud. |
| · Viskoossus: | |
| · Dünaamiline: | Pole määratud. |
| · Kinemaatiline: | Pole määratud. |
| · Lahusti sisaldus: | |
| · VOC EU | 679,0 g/l |
| · 9.2 Muu teave | Täiendav oluline teave puudub. |

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

- **10.1 Reaktsioonivõime** Täiendav oluline teave puudub.
- **10.2 Keemiline stabiilsus**
 - **Termiline lagunemine / välditavad tingimused:**
Lagunemist ei esine, kui kasutatakse ja säilitatakse vastavalt spetsifikatsioonidele.
- **10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus** Ei ole teada ohtlike reaktsioone.
- **10.4 Tingimused, mida tuleb vältida** Täiendav oluline teave puudub.
- **10.5 Kokkusobimatud materjalid:** Täiendav oluline teave puudub.
- **10.6 Ohtlikud lagusaadused:** Toote ohtlikku lagunemist ei ole teada.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

- **11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta**
 - **Akuutne toksilisus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

| | | |
|--|----------|------------------------------|
| · LD/LC50 väärtused klassifitseerimiseks: | | |
| 64-17-5 Etanool | | |
| Suuliselt | LD50 | 6.200 mg/kg (rat) |
| Sissehingamisel | LC50/4 h | 95,6 mg/l (rat) |
| 10035-04-8 calcium chloride, dihydrate | | |
| Suuliselt | LD50 | 2.301 mg/kg (rat) (OECD 401) |

(Jätkub lehel 6)



Ohutuskaart
vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 09.11.2020

Versiooni number 3

Läbi vaadatud: 09.11.2020

Kaubanduslik nimetus: Palaferm insulation
Palaferm-Isoleerimine

(Jätkub lehel 5)

| | | |
|-------|------|-----------------------|
| Nahal | LD50 | >5.000 mg/kg (rabbit) |
|-------|------|-----------------------|

- **Peamine ärritav efekt:**
 - **Nahka söövitav/ärritav**
Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
 - **Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav**
Põhjustab tugevat silmade ärritust.
- **Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav**
Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Kantserogeensed, mutageensed ja reproduktiivtoksilised mõjud**
 - **Mutageensus sugurakkudele**
Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
 - **Kantserogeensus**
Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
 - **Reproduktiivtoksilisus**
Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude**
Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude**
Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Hingamiskahjustus**
Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

12. JAGU: Ökoloogiline teave

· 12.1 Toksilisus

· Veetoksilisus:

10035-04-8 calcium chloride, dihydrate

EC50/48h 144 mg/l (daphnia)

LC50/96h 10,65 mg/l (fish)

IC 50/ 72h 3,13 mg/l (algae)

- **12.2 Püsivus ja lagunduvus** Täiendav oluline teave puudub.
- **12.3 Bioakumulatsioon** Täiendav oluline teave puudub.
- **12.4 Liikuvus pinnases** Täiendav oluline teave puudub.
 - **Täiendav keskkonnaalane informatsioon:**
 - **Üldised märkused:**
Lahjendamata toode või selle suured kogused ei tohi sattuda krundivetesse, vooluveekogudesse või kanalisatsioonisüsteemi.
- **12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**
 - **PBT:** Ei ole kohaldatav.
 - **vPvB:** Ei ole kohaldatav.
- **12.6 Muud kahjulikud mõjud** Täiendav oluline teave puudub.

13. JAGU: Jäätmekäitlus

· 13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

· Soovitused

Ei tohi käidelda koos olmeprügiga. Toode ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemidesse. Käitlemine peab toimuma vastavalt ametlikele eeskirjadele.

(Jätkub lehelt 7)



Ohutuskaart
vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 09.11.2020

Versiooni number 3

Läbi vaadatud: 09.11.2020

Kaubanduslik nimetus: Palaferm insulation
Palaferm-Isoleerimine

(Jätkub lehel 6)

· **Euroopa jäätmekataloog**

18 01 06* Ohtlikest ainetest koosnevad või neid sisaldavad kemikaalid

· **Puhastamata pakend:**

· **Soovitused:**

Käitlemine peab toimuma vastavalt ametlikele eeskirjadele.

Saastamata pakendeid võidakse ümber töödelda.

· **Soovitavad puhastusagendid:** Vesi, vajaduse korral koos puhastusainetega.

14. JAGU: Veonõuded

· **14.1 ÜRO number**

· **ADR, IMDG, IATA**

UN1170

· **14.2 ÜRO veose tunnusnimetus**

· **ADR**

1170 ETANOOL (ETÜÜLALKOHOL) lahus

· **IMDG**

ETHANOL (ETHYL ALCOHOL) solution

· **IATA**

ETHANOL solution

· **14.3 Transpordi ohuklass(id)**

· **ADR**



· **klass**

3 (F1) Süttimisohtlikud vedelikud.

· **Ohtlikkusemärged**

3

· **IMDG, IATA**



· **Class**

3 Süttimisohtlikud vedelikud.

· **Label**

3

· **14.4 Pakendirühm**

· **ADR, IMDG, IATA**

II

· **14.5 Keskkonnaohud:**

· **Mere saasteaine:**

Ei

· **14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele**

Hoiatus: Süttimisohtlikud vedelikud.

· **Ohu tunnus-number (Ohtlikkuskood (Kemler)):**

33

· **EMS Number:**

3-06

· **Stowage Category**

A

· **14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas**

MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga

Ei ole kohaldatav.

· **Transport/Lisainformatsioon:**

-

(Jätkub lehelt 8)



**Ohutuskaart
vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31**

Trükkimiskuupäev 09.11.2020

Versiooni number 3

Läbi vaadatud: 09.11.2020

**Kaubanduslik nimetus: Palaferm insulation
Palaferm-Isoleerimine**

(Jätkub lehel 7)

| | |
|-----------------------------------|---|
| · ADR | |
| · Piiratud koguses (piirkogus LQ) | 1L |
| · Erandkogused (EQ) | Kood: E2 Maksimaalne netokogus sisepakendi kohta: 30 ml Maksimaalne netokogus välispakendi kohta: 500 ml |
| · Veo kategooria | 2 |
| · Tunneli piirangu kood: | D/E |
| ----- | |
| · IMDG | |
| · Limited quantities (LQ) | 1L |
| · Excepted quantities (EQ) | Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml |
| · UN "Model Regulation": | UN 1170 ETANOOL (ETÜÜLALKOHOL) LAHUS, 3, II |

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

- **15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid**
 - MÄÄRUS (EÜ) nr 1907/2006 XVII LISA Piirangu tingimused: 3
- **15.2 Kemikaaliohutuse hindamine:** Kemikaaliohutuse hindamist ei ole läbi viidud.

16. JAGU: Muu teave

Käesolev informatsioon põhineb meie praegustele teadmistele. Siiski ei garanteeri see mõningaid spetsiifilisi tootemadusi ning ei kehtesta õiguslikult kehtivaid lepingulisi suhteid.

- **Vastavad tunnused**
 - H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
 - H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
- **Lühendid ja akronüümid:**
 - 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)
 - VOCV: Lenkungsabgabe auf flüchtigen organischen Verbindungen, Schweiz (Swiss Ordinance on volatile organic compounds)
 - 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: Tuleohtlikud vedelikud – 2. kategooria
 - Eye Irrit. 2: Raske silmakahjustus/silmade ärritus – 2. kategooria
- *** Kuupäev võrreldud eelmise muudetud versiooniga.**