



**Varnostni list  
po 1907/2006/ES, Člen 31**

datum izdaje: 09.11.2020



Številka različice 3

Sprememba: 09.11.2020

**ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja**

- **1.1 Identifikator izdelka**
  - **Trgovsko ime: Palaferm insulation**  
**Palaferm izolator**
- **1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe**  
Druge relevantne informacije niso na voljo.
  - **Uporaba snovi / priprava** Pomožna snov za proizvodnjo zobnih protez
- **1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**
  - **Proizvajalec/dobavitelj:**  
Kulzer GmbH  
Leipziger Straße 2, 63450 Hanau (Germany) Tel.: +49 (0)800 4372522
  - **Področje/oddelek za informacije:** E-Mail: [msds@kulzer-dental.com](mailto:msds@kulzer-dental.com)
- **1.4 Telefonska številka za nujne primere:**  
Emergency CONTACT (24-Hour-Number): +49 (0)6132-84463

**ODDELEK 2: Določitev nevarnosti**

- **2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi**
  - **Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008**  
Flam. Liq. 2 H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.  
Eye Irrit. 2 H319 Povzročča hudo draženje oči.
- **2.2 Elementi etikete**
  - **Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008**  
Izdelek je razvrščen in označen v smislu Uredbe CLP.
    - **Piktogrami za nevarnost**  
   
GHS02 GHS07
  - **Opozorilna beseda** Nevarno
  - **Stavki o nevarnosti**  
H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.  
H319 Povzročča hudo draženje oči.
  - **Previdnostni stavki**  
P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.  
P280 Nositi zaščitne rokavice / zaščito za oči.  
P305+P351+P338 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.
- **2.3 Druge nevarnosti**
  - **Rezultati ocene PBT in vPvB**
    - **PBT:** Ni uporaben.
    - **vPvB:** Ni uporaben.

**ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah**

- **3.2 Kemijska karakteristika: Zmesi**
  - **Opis:** -

(nadaljevanje na strani 2)



**Varnostni list  
po 1907/2006/ES, Člen 31**

datum izdaje: 09.11.2020

Številka različice 3

Sprememba: 09.11.2020

**Trgovsko ime: Palaferm insulation  
Palaferm izolator**

(nadaljevanje od strani 1)

**· Nevarne sestavine:**

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

· **Dodatni napotki:** Besedilo k navedenim napotkom za nevarnosti je razvidno iz 16. poglavja.

**ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč**

- **4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč**
  - **v primeru vdihavanja:** Dovajanje svežega zraka, v primeru težav iti k zdravniku.
  - **če pride v stik s kožo:** Takoj sprati z vodo in milom in dobro izplakniti.
  - **če pride v stik z očmi:**  
Oči z odprto očesno režo več minut izpirati pod tekočo vodo in se posvetovati z zdravnikom.
  - **če snov zaužijemo:**  
Izprati usta in piti obilo vode.  
Pri trajajočih težavah se posvetovati z zdravnikom.
- **4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli**  
Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja**  
Druge relevantne informacije niso na voljo.

**ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi**

- **5.1 Sredstva za gašenje**
  - **Ustrezna sredstva za gašenje:**  
CO<sub>2</sub>, gasilni prah ali razpršeni vodni curek. Večji požar gasiti z razpršenim vodnim curkom ali s proti alkoholu obstojno peno.
- **5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo** Lahko tvori eksplozivne zmesi plin-zrak.
- **5.3 Nasvet za gasilce**
  - **Posebna zaščitna oprema:** Posebni ukrepi niso potrebni.
  - **Drugi podatki -**

**ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih**

- **6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**  
Nositi zaščitno opremo. Zavarovati nezaščitene ljudi.  
Avoid contact with eyes and skin.
- **6.2 Okoljevarstveni ukrepi:**  
Preprečiti, da pronica v kanalizacijo, jame in kleti.  
Razredčiti z veliko vode.
- **6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:**  
Pobirati z materialom, ki veže nase tekočino (pesek, kremenka, snov ki veže kislino, snov ki veže vse snovi, žaganje).
- **6.4 Sklizevanje na druge oddelke**  
Ne izločajo se nobeni nevarni materiali.  
Za informacije glede osebne zaščitne opreme glej poglavje 8.

(nadaljevanje na strani 3)



**Varnostni list  
po 1907/2006/ES, Člen 31**

datum izdaje: 09.11.2020

Številka različice 3

Sprememba: 09.11.2020

**Trgovsko ime: Palaferm insulation  
Palaferm izolator**

(nadaljevanje od strani 2)

**ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje**

- 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje Posode imeti tesno zaprte.
  - **Napotki za zaščito proti požaru in eksploziji:**  
Zavarovati pred viri vžiga - ne kaditi.  
Ukreniti potrebno za preprečitev elektrostatičnega naboja.
- 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo
  - **Skladiščenje:**
    - **Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah:** Hraniti na hladnem.
    - **Napotki za skupno skladiščenje:** ni potrebno
    - **Drugi podatki glede pogojev skladiščenja:**  
V dobro zaprti posodi hraniti na hladnem in suhem.
- 7.3 Posebne končne uporabe Druge relevantne informacije niso na voljo.

**ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita**

- **Dodatni napotki za razvoj tehnične opreme:** Ni drugih podatkov, glej točko 7.
- 8.1 Parametri nadzora

**Sestavine z mejnimi vrednostmi, ki jih je treba upoštevati in nadzorovati na delovnem mestu:**

**64-17-5 Etanol**

MV (SI)	trenutna vrednost: 1920 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm dolgoročna vrednost: 960 mg/m <sup>3</sup> , 500 ppm Y
AGW (DE)	dolgoročna vrednost: 380 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm 4(II);DFG, Y
PEL (US)	dolgoročna vrednost: 1900 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm
REL (US)	dolgoročna vrednost: 1900 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm
TLV (US)	trenutna vrednost: 1880 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm

**· DNEL**

**64-17-5 Etanol**

oralen	ge.pop., l.te, syst.	87 mg/Kg (nd)
dermalen	worker profess., l.te., syst.	343 mg/Kg/d (nd)
	ge.pop., acu., local	950 mg/Kg/d (nd)
	ge.pop., l.te, syst.	206 mg/Kg/d (nd)
inhalativen	worker profess., acute, local	1.900 mg/m <sup>3</sup> (nd)
	worker profess., l.te., syst.	1.900 mg/m <sup>3</sup> (nd)
	ge.pop., acu., local	950 mg/m <sup>3</sup> (nd)
	ge.pop., l.te, syst.	114 mg/m <sup>3</sup> (nd)

**10035-04-8 calcium chloride, dihydrate**

inhalativen	worker industr., acute, local	10 mg/m <sup>3</sup> (nd)
	worker industr., l.te., local	5 mg/m <sup>3</sup> (nd)
	ge.pop., acu., local	5 mg/m <sup>3</sup> (nd)
	ge.pop., l.te, local	2,5 mg/m <sup>3</sup> (nd)

(nadaljevanje na strani 4)



**Varnostni list  
po 1907/2006/ES, Člen 31**

datum izdaje: 09.11.2020

Številka različice 3

Sprememba: 09.11.2020

**Trgovsko ime: Palaferm insulation  
Palaferm izolator**

(nadaljevanje od strani 3)

· PNEC	
<b>64-17-5 Etanol</b>	
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)

· **Dodatni napotki:** Za osnovo so služili ob sestavljanju veljavni sezname.

· **8.2 Nadzor izpostavljenosti**

· **Osebna zaščitna oprema:**

· **Splošni varnostni in sanitarni ukrepi:** Umiti si roke pred odmorom in ob koncu dela.

· **Zaščita dihal:** Pri dobrem zračenju prostora ni potrebna.

· **Zaščita rok:**

Material, iz katerega so rokavice narejene, mora biti neprepusten in odporen proti produktu / snovi / pripravku.

Material za rokavice izberite z upoštevanjem prebojnega časa, stopnje propustnosti in degradacije.

Pred vsako uporabo preverite stanje zaščitnih rokavic.

recommended

· **Material za rokavice**

Izbira ustrezne rokavice ni odvisna le od materiala, temveč tudi od mnogih drugih lastnosti, zato se rokavice različnih proizvajalcev razlikujejo. Ker predstavlja produkt pripravek iz več snovi, obstojnosti materiala rokavic ni mogoče predvideti. Zato morate vsake rokavice pregledati, preden jih uporabite.

· **Čas prodiranja skozi material za rokavice**

Natančen prebojni čas, ki ga morate upoštevati, lahko izveste pri proizvajalcu zaščitnih rokavic.

· **Za trajni kontakt, ki traja največ 15 minut, primerne rokavice iz naslednjih materialov:**

Butilkavčik

Nitrilkavčuk

· **Zaščita oči:** Zaščitna očala, ki dobro tesnijo (nepropustna).

· **Ščitnik za telo:** Lahka zaščitna obleka.

**ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti**

· **9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

· **Splošne navedbe**

· **Videz:**

· **Oblika:**

tekočina

· **Barva:**

brezbarven

· **Vonj:**

podoben alkoholu

· **Mejne vrednosti vonja:**

Ni določen.

· **Vrednost pH**

Ni določen.

· **Sprememba stanja**

· **Tališče/ledišče:**

ni določen

· **Začetno vrelišče in območje vrelišča:**

78 °C

· **Plamenišče:**

14 °C

(nadaljevanje na strani 5)



**Varnostni list  
po 1907/2006/ES, Člen 31**

datum izdaje: 09.11.2020

Številka različice 3

Sprememba: 09.11.2020

**Trgovsko ime: Palaferm insulation  
Palaferm izolator**

(nadaljevanje od strani 4)

· <b>Vnetljivost (trdno, plinasto):</b>	Ni uporaben.
· <b>Temperatura vnetišča:</b>	400 °C
· <b>Temperatura razpadanja:</b>	Ni določen.
· <b>Temperatura samovžiga:</b>	Proizvod ni samovnetljiv.
· <b>Eksplozivne lastnosti:</b>	Proizvod ni eksploziven, vendar je možno tvorjenje eksplozivnih zmesi pare ali zraka.
· <b>Meje eksplozije:</b>	
· spodnja:	3,5 Vol %
· zgornja:	15,0 Vol %
· <b>Parni tlak pri 20 °C:</b>	57 hPa
· <b>Gostota pri 20 °C:</b>	0,930 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Relativna gostota:</b>	Ni določen.
· <b>Parna gostota:</b>	Ni določen.
· <b>Hitrost izparevanja:</b>	Ni določen.
· <b>Topnost v / se meša s/z</b>	
· voda:	se popolnoma meša
· <b>Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda:</b>	Ni določen.
· <b>Viskoznost:</b>	
· dinamična:	Ni določen.
· kinematična:	Ni določen.
· <b>9.2 Drugi podatki</b>	Druge relevantne informacije niso na voljo.

### **ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost**

- **10.1 Reaktivnost** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **10.2 Kemijska stabilnost**
  - **Termična razgradnja / pogoji, ki jih je treba preprečiti:**  
Pri skladiščenju in postopanju v skladu z navodili se ne razgradi.
- **10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij** Nevarne reakcije niso znane.
- **10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **10.5 Nezdružljivi materiali:** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **10.6 Nevarni produkti razgradnje:** Nevarni razkrojni produkti niso znani.

### **ODDELEK 11: Toksikološki podatki**

- **11.1 Podatki o toksikoloških učinkih**
  - **Akutna strupenost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

· **Pomembne LD/LC50 vrednosti razvrščanja:**

#### **64-17-5 Etanol**

oralen	LD50	6.200 mg/kg (rat)
inhalativen	LC50/4 h	95,6 mg/l (rat)

#### **10035-04-8 calcium chloride, dihydrate**

oralen	LD50	2.301 mg/kg (rat) (OECD 401)
dermalen	LD50	>5.000 mg/kg (rabbit)

(nadaljevanje na strani 6)



**Varnostni list  
po 1907/2006/ES, Člen 31**

datum izdaje: 09.11.2020

Številka različice 3

Sprememba: 09.11.2020

**Trgovsko ime: Palaferm insulation  
Palaferm izolator**

(nadaljevanje od strani 5)

- **Primarno draženje:**
  - **Jedkost za kožo/draženje kože**  
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
  - **Resne okvare oči/draženje**  
Povzroča hudo draženje oči.
- **Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože**  
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **Učinki CMR (rakotvornost, mutagenost in strupenost za razmnoževanje)**
  - **Mutagenost za zarodne celice**  
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
  - **Rakotvornost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
  - **Strupenost za razmnoževanje**  
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **STOT – enkratna izpostavljenost**  
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **STOT – ponavljajoča se izpostavljenost**  
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **Nevarnost pri vdihavanju**  
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

## **ODDELEK 12: Ekološki podatki**

### · 12.1 Strupenost

#### · Toksičnost vode:

#### **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 Obstočnost in razgradljivost** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **12.4 Mobilnost v tleh** Druge relevantne informacije niso na voljo.
  - **Drugi ekološki napotki:**
    - **Splošni napotki:**  
Ne dopustiti, da v nerazredčenem stanju oz. v večjih količinah odteče v podtalnico, v vodotoke ali v kanalizacijo.
- **12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**
  - **PBT:** Ni uporaben.
  - **vPvB:** Ni uporaben.
- **12.6 Drugi škodljivi učinki** Druge relevantne informacije niso na voljo.

## **ODDELEK 13: Odstranjevanje**

### · 13.1 Metode ravnanja z odpadki

#### · Priporočilo:

Se ne sme odlagati skupaj z gospodinjskimi odpadki. Ne dopustiti, da odteče v kanalizacijo. Odlaganje odpadnih snovi v skladu z uradnimi predpisi.

#### · **Klasifikacijski seznam odpadkov**

18 01 06\* Kemikalije, ki sestojijo iz nevarnih snovi ali jih vsebujejo

(nadaljevanje na strani 7)



**Varnostni list  
po 1907/2006/ES, Člen 31**

datum izdaje: 09.11.2020

Številka različice 3

Sprememba: 09.11.2020

**Trgovsko ime: Palaferm insulation  
Palaferm izolator**

(nadaljevanje od strani 6)

· **Neočiščena embalaža:**

· **Priporočilo:**

- Odlaganje odpadnih snovi v skladu z uradnimi predpisi.
- Nekontaminirano embalažo se lahko pripelje na recikliranje.

· **Priporočena čistila:** Voda, po potrebi z dodatkom čistil.

**ODDELEK 14: Podatki o prevozu**

· **14.1 Številka ZN**

· ADR, IMDG, IATA

UN1170

· **14.2 Pravilno odpremno ime ZN**

· ADR  
· IMDG  
· IATA

1170 ETANOL (ETILALKOHOL), raztopina  
ETHANOL (ETHYL ALCOHOL) solution  
ETHANOL solution

· **14.3 Razredi nevarnosti prevoza**

· ADR



· Kategorija

3 (F1) Vnetljive tekočine

· Listek za nevarnost

3

· IMDG, IATA



· Class

3 Vnetljive tekočine

· Label

3

· **14.4 Skupina embalaže**

· ADR, IMDG, IATA

II

· **14.5 Nevarnosti za okolje:**

· Marine pollutant:

Ne

· **14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika**

Pozor: Vnetljive tekočine

· Številka nevarnosti (Kemler številka):

33

· EMS-številka:

3-06

· Stowage Category

A

· **14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s**

**Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC** Ni uporaben.

· **Transport/drugi podatki:**

-

· ADR

· Omejene količine (LQ)

1L

· Izvzete količine (EQ)

Kod: E2

Največja neto količina na notranjo embalažo:

(nadaljevanje na strani 8)





**Varnostni list  
po 1907/2006/ES, Člen 31**

datum izdaje: 09.11.2020

Številka različice 3

Sprememba: 09.11.2020

**Trgovsko ime: Palaferm insulation  
Palaferm izolator**

(nadaljevanje od strani 7)

	30 ml Največja neto količina na zunanjo embalažo: 500 ml
· <b>Prevozna skupina</b>	2
· <b>Kod omejitev za predore</b>	D/E
· <b>IMDG</b>	
· <b>Limited quantities (LQ)</b>	1L
· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· <b>UN "model regulation":</b>	UN 1170 ETANOL (ETILALKOHOL), RAZTOPINA, 3, II

**ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki**

- **15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes**
  - Uredba (ES) št. 1907/2006 **PRILOGA XVII** Pogoji omejitve: 3
- **15.2 Ocena kemijske varnosti:** Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.

**ODDELEK 16: Drugi podatki**

Podatki se opirajo na današnje stanje našega znanja, vendar ne predstavljajo nikakršnega zagotovila glede lastnosti proizvoda in niso osnova za nikakršno pogodbeno pravno razmerje.

- **Relevantne norme**
  - H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
  - H319 Povzroča hudo draženje oči.
- **Okrajšave in akronimi:**
  - 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)
  - 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: Vnetljive tekočine – Kategorija 2
  - Eye Irrit. 2: Huda poškodba oči/draženje oči – Kategorija 2
- **\* Podatki glede na prejšnjo verzijo spremenjeni**