



VARNOSTNI LIST V SKLADU
Z UREDBO 1907/2006/ES - REACH

**Toplotno prevodna pasta
Kerafol Keratherm® KP92**

Kataloška št.: 18 90 70

KAZALO

1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/PRIpravKA IN DRUŽBE ALI PODJETJA	3
2. UGOTOVITVE O NEVARNIH LASTNOSTIH	3
3. SESTAVA/INFORMACIJE O SESTAVINAH.....	4
4. UKREPI PRVE POMOČI	4
5. UKREPI OB POŽARU	5
6. UKREPI OB NEZGODNIH IZPUSTIH	5
7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE	5
8. NADZOR NAD IZPOSTAVLJENOSTJO / OSEBNA ZAŠČITA	6
9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI	7
10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST	7
11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE.....	8
12. EKOLOŠKE INFORMACIJE	9
13. SMERNICE ODSTRANJEVANJA.....	9
14. INFORMACIJE ZA PREVOZ.....	10
15. ZAKONSKO PREDPISANE INFORMACIJE.....	10
16. DRUGE INFORMACIJE	11
GARANCIJSKI LIST	12

Datum natisa: 15.07.2016, Revizija 01.07.2015
Različica 02. Nadomešča različico: 01

1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/PRIPRAVKA IN DRUŽBE ALI PODJETJA

1.1. Identifikator izdelka

KERATHERM® TYP KP92 – na osnovi silikona (Toplotna mast KP92)

1.2. Pomembne znane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Pomembna znana uporaba toplotna pasta
Odsvetovana uporaba ni znana

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Ime podjetja: KERAFOL Keramische Folien GmbH
Naslov: Koppe-Platz 1
 92676 Eschenbach / Nemčija
Telefonska št.: +49 (0) 9645 88-300
Fax: +49 (0) 9645 99-390
Elektronski naslov: info@kerafol.com
Spletna stran: www.kerafol.com

Vprašanja nasloviti na:

za tehnični informacije: info@kerafol.com

za varnostni list: sdb@chemiebuero.de

1.4. Telefonska številka za nujne primere

Tel.: (01) 522 52 83 Center za klinično toksikologijo in farmakologijo

2. UGOTOVITVE O NEVARNIH LASTNOSTIH

2.1. Klasifikacija snovi ali zmesi

Nevarnost za vodno okolje, akutno 1: H400 Zelo strupeno za vodne organizme.

Nevarnost za vodno okolje, kronično 1: H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

2.2. Elementi na etiketi

Izdelek je razvrščen in mora biti v skladu z ES-direktivami opremljen z nalepko.



Piktogram nevarnosti

Opozorilna beseda OPOZORILO

Stavek o nevarnosti H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Previdnostni stavki P273 Preprečiti sproščanje v okolje.

P391 Prestreči razlito tekočino.

P501 Odstraniti vsebino/posodo v skladu z lokalnimi / regionalnimi / nacionalnimi / mednarodnimi predpisi.

2.3. Druge nevarnosti

Nevarnosti za človeško zdravje:	Pogost vztrajen stik s kožo lahko povzroči draženje kože.
Nevarnosti za okolje:	Ne vsebuje nobenih spojin PBT ali vPvB.
Druge nevarnosti:	Ob trenutnem znanju druge nevarnosti niso bile določene.

3. SESTAVA/INFORMACIJE O SESTAVINAH

Vrsta izdelka: Izdelek je mešanica.

Območje	Spojina
60 - < 90	cink
	CAS: 7440-66-6, EINECS/ELINCS: 231-175-3, EU-INDEX: 030-002-00-7
	GHS/CLP: Nevarnost za vodno okolje, akutno 1: H400 – Nevarnost za vodno okolje, kronično 1: H410
1 - < 10	aluminij
	CAS: 7429-90-5, EINECS/ELINCS: 231-072-3, EU-INDEX: 013-002-00-1, Reg.št: 01-2119529243-45-XXXX
	GHS/CLP: Vnetljive trdne snovi 2: H228

Komentarji o sestavi Snovi, ki vzbujajo veliko zaskrbljenost – "SVHC": ne vsebuje snovi ali pa so pod 0.1%.
Celoten opis H-stavkov glejte v poglavju 16.

4. UKREPI PRVE POMOČI

4.1. Opis ukrepov prve pomoči

Splošne informacije

Odstranite kontaminirana oblačila in jih pred ponovno uporabo operite.

Pri vdihavanju:

Zagotoviti dobavo svežega zraka. V primeru pojava simptomov poiskati zdravniško pomoč.

Pri stiku s kožo:

Pri stiku s kožo očistiti z milom in vodo. Če draženje kože ne preneha, poiskati pomoč zdravnika.

Pri stiku z očmi:

Oči nekaj minut previdno izpirati z vodo. Če so prisotne in lahko odstranljive, takoj odstraniti kontaktne leče. Nadaljevati z izpiranjem.

Če pride do draženja in le-to ne poneha, poiščite zdravniško pomoč.

Pri zaužitju:

Takoj poiskati zdravniško pomoč.

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, tako akutni kot zapozneli

Niso znani.

4.3. Navedba kakršnekoli medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Zdraviti simptomatično.

5. UKREPI OB POŽARU

5.1. Sredstva za gašenje

Primerna sredstva za gašenje

Pena. Suh prah. Pršenje z vodo. Ogljikov dioksid.

Neprimerna gasilna sredstva

Močan vodni curek.

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Tveganje nastanka strupenih produktov pirolize.

5.3. Nasvet za gasilce

Uporaba samostojnega dihalnega aparata.

Ostanke gašenja in kontaminirano vodo od gašenja je potrebno odstraniti v skladu z lokalnimi uredbami.

6. UKREPI OB NEZGODNIH IZPUSTIH

6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Velika nevarnost zdrsa ob iztekanju/razlitju izdelka.

6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Ne odstranjevati v odtoke / površinske vode / podtalnico.

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Mehansko pobrati. Absorbirani material odstraniti v skladu s predpisi.

6.4. Sklicevanje na druga poglavja

Glejte poglavje 8 + 13.

7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Potrebno upoštevati standardne varnostne ukrepe za ravnanje s kemikalijami.

Uporabljati samo v dobro zračenih prostorih.

Po končanem delu in pred odmorom oprati roke.

Uporabiti zaščitno kremo za kožo.

Pri delu ne jesti, piti ali jemati poživil.

Odstraniti kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno s kakršnokoli nezdržljivostjo

Hraniti samo v originalni posodi. Preprečiti vdor v tla.

Ne hraniti skupaj s hrano in krmo za živali.

He hraniti skupaj s kislinami in alkalijami.
Posodo hraniti dobro zatesnjeno.
Zaščititi pred segrevanje/pregrevanjem.

7.3. Specifična končna uporaba(e)

Glejte namen uporabe, poglavje 1.2.

8. NADZOR NAD IZPOSTAVLJENOSTJO / OSEBNA ZAŠČITA

8.1. Parametri nadzora

Mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu (VB)

Snov
Aluminij
CAS: 7429-90-5; EINECS/ELINCS: 231-072-3, EU-INDEX: 013-002-00-1, Reg.št: 01-2119529243-45-XXXX
Dolgotrajna izpostavljenost: 10 mg/m ³ , vdihljiv prah (vdihljiv prah: 4 mg/m ³)

DNEL

Snov
Aluminij, CAS: 7429-90-5
Industrijski, vdihljiv (prah), dolgotrajni – sistematični učinki: 3,72 mg/m ³ .
Industrijski, vdihljiv (prah), dolgotrajni – lokalni učinki: 3,72 mg/m ³ .
Splošna populacija, oralno, dolgotrajni – sistematični učinki: 7,9 mg/kg bw/day.

8.2. Nadzor izpostavljenosti

Dodatni nasvet za zasnovo sistema

Zagotoviti ustrezno prezračevanje na delovnem mestu.

Zaščita oči

Zaščitna očala. (EN 166:2001)

Zaščita rok

0,7 mm butilna guma, >480 min (EN 374-1/-2/-3).

Zadevne podrobnosti so zgolj priporočila. Za podrobnejše informacije se prosimo obrnite na proizvajalca rokavic.

Zaščita kože

Zaščitna oblačila.

Ostalo

Izogibati se stiku z očmi in kožo.

Osebnostno zaščitno opremo izbrati specifično glede na delovno mesto, odvisno od koncentracije in količine uporabe. Odpornost te opreme na kemikalije je potrebno ugotoviti z ustreznim dobaviteljem.

Zaščita dihal

Ob normalnih pogojih uporabe ni potrebna.

Toplotne nevarnosti

Niso določene.

Razmejitev in nadzor izpostavljenosti v okolju

Upoštevati veljavne okoljevarstvene uredbe o omejitvah izpustov v zrak, vodo in tla.

9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Oblika	pasta
Barva	siva črna
Vonj	značilen
Mejni prag vonja	se ne uporablja
pH vrednost	se ne uporablja
pH vrednost [1%]	se ne uporablja
Točka vrelišča [°C]	se ne uporablja
Plamenišče [°C]	> 250
Vnetljivost (trdna, plinska) [°C]	< 430 se ne uporablja
Spodnja meja eksplozivnosti	se ne uporablja
Zgornja meja eksplozivnosti	se ne uporablja
Oksidativne lastnosti:	ne
Parni tlak/tlak plina [kPa]	ni določen
Gostota [g/ml]	1,3 – 3,3 (20°C / 68,0 °F)
Nasipna gostota [kg/m ³]	se ne uporablja
Topnost v vodi	netopna
Porazdelitveni koeficient (n-oktanol/voda)	se ne uporablja
Viskoznost	se ne uporablja
Relativna gostota hlapov določenih v zraku	ni določena
Stopnja izhlapevanja	ni določena
Točka tališča [°C]	ni določena
Temperatura samovžiga [°C]	> 430
Temperatura razgradnje [°C]	> 200

9.2. Druge lastnosti

Jih ni.

10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

10.1. Reaktivnost

Glejte poglavje 10.3.

10.2. Kemijska stabilnost

Izdelek je stabilen v standardnih pogojih.

10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

Če se izdelek segreva nad temperaturo razgradnje, se lahko sprožajo strupeni plini.

Reakcije z močnimi oksidativnimi agenti.

Reakcije z alkalijami, amini in močnimi kislinami.

Reakcije potekajo s tvorbo vodika.

10.4. Pogoji, ki se jim je potrebno izogniti

Glejte poglavje 7.

10.5. Nezdružljivi materiali

Glejte poglavje 10.3.

10.6. Nevarni produkti razgradnje

Vodik.

V primeru segrevanja (150-180°C) se lahko pojavijo naslednji skromni izdelki (razgradnje): formaldehid.

11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1. Podatki o toksikoloških učinkih

Akutna strupenost

Izdelek
ATE-mešanica, pri vdihavanju, > 20 mg/l 4h.
ATE-mešanica, dermalno, > 2000 mg/kg.
ATE-mešanica, oralno, > 2000 mg/kg.

Snov
Aluminij, CAS: 7429-90-5
LD50, oralno, Podgana: > 15900 mg/kg bw.

Resne poškodbe oči/draženje

Na podlagi razpoložljivih informacij merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Jedkost za kožo/draženje

Na podlagi razpoložljivih informacij merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože:

Na podlagi razpoložljivih informacij merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Specifična strupenost za posamezne organe – enkratna izpostavljenost

Na podlagi razpoložljivih informacij merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Specifična strupenost za posamezne organe – ponavljajoča se izpostavljenost

Na podlagi razpoložljivih informacij merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Mutagenost za zarodne celice

Na podlagi razpoložljivih informacij merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Strupenost za razmnoževanje

Na podlagi razpoložljivih informacij merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Rakotvornost

Na podlagi razpoložljivih informacij merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Nevarnost pri vdihavanju

Na podlagi razpoložljivih informacij merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Ostale informacije

Navedeni toksikološki podatki ki se nanašajo na sestavine so namenjeni tistim, ki delajo v zdravstvenih poklicih, strokovnjakom za zdravje in varnost pri delu in toksikologom. Navedeni toksikološki podatki ki se nanašajo na sestavine so pridobljeni od proizvajalcev surovin.

12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1. Toksičnost

Snov
Aluminij, CAS: 7429-90-5
NOEC, (96h), <i>Lepomis macrochirus</i> : > 50 mg/l.

12.2. Obstojnost in razgradljivost

Vedenje v delih okolja	Ni določeno.
Vedenje v čistilnih napravah	Ni določeno.
Biološka razgradljivost	Ni določeno.

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

Nalaganja v organizmih ni pričakovati.

12.4. Mobilnost v tleh

Ni določena.

12.5. Rezultat ocene PBT in vPvB

Na podlagi razpoložljivih informacij ni klasifikacije v ustrezen PBT ali vPvB.

12.6. Drugi škodljivi učinki

Niso poznani.

13. SMERNICE ODSTRANJEVANJA

13.1. Metode ravnanja z odpadki

Odpadni material je potrebno odstraniti v skladu z Direktivo o odpadkih 2008/98/ES in z drugimi nacionalnimi in lokalnimi predpisi. Šifre odpadka za ta izdelek ni mogoče določiti skladu z Evropskim katalogom odpadkov (EWC), saj jo je mogoče določiti le glede na to, kako jo potrošnik uporablja. Znotraj EU je tako šifra odpadka določena v povezavi z komunalnim podjetjem.

Izdelek

V skladu z RoHS!

Odlaganje v sežigalnico v skladu z lokalnimi predpisi.

Šifra odpadka (priporočena)

070216*

Kontaminirana embalaža

Nekontaminirana embalaža se lahko reciklira.

Šifra odpadka (priporočena)

150110*

150102

14. INFORMACIJE ZA PREVOZ

14.1. Številka ZN

Transport po kopnem v skladu z ADR/RID	3082
Notranja plovba (ADN)	3082
Transport po morju v skladu z IMDG	3082
Zračni transport v skladu z IATA	3082

14.2. Pravilno odpremno ime ZN

Transport po kopnem v skladu z ADR/RID

Za okolje nevarna snov, tekočina, n.o.s. (vsebuje Cink)

- Klasifikacijska koda M6



- Oznaka

- ADR LQ

5 I

- ADR 1.1.3.6 (8.6)

Kategorija transporta (koda omejitve vožnje skozi tunel) 3 (E)

Notranja plovba (ADN)

Za okolje nevarna snov, tekočina, n.o.s. (vsebuje Cink)

- Klasifikacijska koda M6

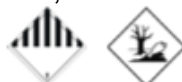


- Oznaka

Transport po morju v skladu z IMDG

Za okolje nevarna snov, tekočina, n.o.s. (vsebuje Cink)

- EMS F-A, F-S



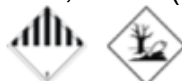
- Oznaka

- IMDG LQ

5 I

Zračni transport v skladu z IATA

Za okolje nevarna snov, tekočina, n.o.s. (vsebuje Cink)



- Oznaka

14.3. Razred(i) nevarnosti prevoza

Transport po kopnem v skladu z ADR/RID	9
Notranja plovba (ADN)	9
Transport po morju v skladu z IMDG	9
Zračni transport v skladu z IATA	9

14.4. Skupina embalaže

Transport po kopnem v skladu z ADR/RID	III
Notranja plovba (ADN)	III
Transport po morju v skladu z IMDG	III
Zračni transport v skladu z IATA	III

14.5. Nevarnosti za okolje

Transport po kopnem v skladu z ADR/RID	da
Notranja plovba (ADN)	da
Transport po morju v skladu z IMDG	ONESNAŽEVALEC MORJA
Zračni transport v skladu z IATA	da

14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Ustrezne informacije v poglavjih 6 do 8.

14.7. Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL 73/78 in Kodeksom IBC

Ni določen.

15. ZAKONSKO PREDPISANE INFORMACIJE

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

EGS uredbe

1991/689 (2001/118); 1999/13; 2004/42; 648/2004; 1997/2006 (REACH); 1272/2008; 75/324/EGS (2008/47/ES); 453/2010/ES; (EU) 2015/830

Uredbe o transportu

DOT-klasifikacija, ADR (2015); IMDG-kodeks (2015, 37. Amdt.); IATA-DGR (2016)

Nacionalni predpisi (VB)

EH40/2005 Omejitve izpostavljenosti na delovnem mestu (druga izdaja, objavljena decembra 2011) CHIP 3/CHIP 4.

Upoštevanje omejitve zaposlovanja ljudi VOC (2010/75/ES)	Ne. 0%
---	-----------

15.2 Ocena kemijske varnosti

Se ne uporablja.

16. DRUGE INFORMACIJE

16.1. Stavki o nevarnosti

(Poglavje 3)

H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

H400 Zelo strupeno za vodne organizme.

H228 Vnetljiva trdna snov.

16.2. Okrajšave in kratice

ADR = Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti

RID = Predpisi o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici

ADN = Evropski sporazum o mednarodnem prevozu blaga po celinskih plovih poteh

CAS = Številka Službe za izmenjavo kemičnih izvlečkov

CLP = Uredba za označitev, razvrstitev in pakiranje snovi; Uredba (ES) No 1272/2008

DMEL = Izpeljana raven z minimalnim učinkom

DNEL = Izpeljana raven brez učinka

EC50 = Srednja učinkovita koncentracija

ECB = Evropski urad za kemikalije

EGS = Evropska gospodarska skupnost

EINECS = Evropski seznam kemičnih snovi, ki so na trgu

ELINCS = Evropski seznam nevarnih snovi

GHS = Globalno usklajeni sistem

IATA = Mednarodno združenje letalskih prevoznikov

IBC-Kodeks = Mednarodni kodeks za izdelavo in opremo ladij, ki prevažajo nevarne kemikalije v razsutem stanju

IC50 = Koncentracija inhibicije, 50%

IMDG = Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju

IUCLID = Enotna mednarodna podatkovna zbirka o kemikalijah

LC50 = Smrtonosna koncentracija za 50 % preskusne populacije

LD 50 = Smrtonosni odmerek za 50% preskusne populacije (povprečni smrtonosni odmerek)

MARPOL = Mednarodna konvencija za Preprečevanje onesnaževanja morja z ladij

PBT = Obstoje, se kopiči v organizmih, strupeno

PNEC = Predvidena(-ne) koncentracija(-je) brez učinka

REACH = Registracija, Ocena, Avtorizacija in Omejitev kemikalij

TLV®/TWA = Mejna vrednost praga – časovno uteženo povprečje

TLV®STEL = Mejna vrednost praga – kratkotrajna omejitev izpostavljenosti

VOC = Hlapne organske spojine

vPvB = Zelo obstojne in se zelo lahko kopičijo v organizmih

16.3. Druge informacije

Postopek klasifikacije

Nevarnost za vodno okolje, akutno 1: H400 Zelo strupeno za vodne organizme (metoda računanja).

Nevarnost za vodno okolje, kronično 1: H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki (metoda računanja).



GARANCIJSKI LIST

Conrad Electronic d.o.o. k.d.
Ljubljanska c. 66, 1290
Grosuplje
Fax: 01/78 11 250, Tel: 01/78
11 248
www.conrad.si, info@conrad.si

Izdelek: **Toplotno prevodna pasta Kerafol Kematherm® KP92**
Kat. št.: **18 90 70**

Garancijska izjava:

Dajalec garancije Conrad Electronic d.o.o.k.d., jamči za kakovost oziroma brezhibno delovanje v garancijskem roku, ki začne teči z izročitvijo blaga potrošniku. **Garancija velja na območju Republike Slovenije. Garancija za izdelek je 1 leto.**

Izdelek, ki bo poslan v reklamacijo, vam bomo najkasneje v skupnem roku 45 dni vrnilo popravljeno ali ga zamenjali z enakim novim in brezhibnim izdelkom. Okvare zaradi neupoštevanja priloženih navodil, nepravilne uporabe, malomarnega ravnanja z izdelkom in mehanske poškodbe so izvzete iz garancijskih pogojev. **Garancija ne izključuje pravic potrošnika, ki izhajajo iz odgovornosti prodajalca za napake na blagu.**

Vzdrževanje, nadomestne dele in priklopne aparate proizvajalec zagotavlja še 3 leta po preteku garancije.

Servisiranje izvaja družba CONRAD ELECTRONIC SE, Klaus-Conrad-Strasse 1, 92240 Hirschau, Nemčija.

Pokvarjen izdelek pošljete na naslov: Conrad Electronic d.o.o. k.d., Ljubljanska cesta 66, 1290 Grosuplje, skupaj z računom in izpolnjenim garancijskim listom.

Prodajalec:

Datum izročitve blaga in žig prodajalca:

Garancija velja od dneva izročitve izdelka, kar kupec dokaže s priloženim, pravilno izpolnjenim garancijskim listom.