



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

**Toplotno prevodna pasta brez silikona
Kerafol Keratherm® KP12**

Kataloška št.: 18 90 69

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.....	9
15. ZAKONSKO PREDPISANE INFORMACIJE.....	10
16. DRUGE INFORMACIJE	11
GARANCIJSKI LIST	12

Datum natisa: 04.10.2016, Revizija 04.10.2016
Različica 04. Nadomešča različico: 03

1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/PRIPRAVKA IN DRUŽBE ALI PODJETJA

1.1. Identifikator izdelka

KERATHERM® TYP Toplotna pasta – brez silikona (Keratherm® KP12)

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

Brez klasifikacije

2.2. Elementi na etiketi

V skladu z direktivami GHS/CLP, izdelek ne potrebuje nalepke opozorila o nevarnosti.

Piktogram nevarnosti ne obstaja

Opozorilna beseda ne obstaja

Stavek o nevarnosti ne obstaja

Previdnostni stavki ne obstajajo

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

3.1. Snovi

Splošne informacije

Vrsta izdelka: Izdelek je mešanica.

Območje	Spojina
20 - < 30	bor nitrid
	CAS: 10043-11-5, EINECS/ELINCS: 233-136-6, Reg.št. 01-2119947399-20-XXXX
10 - < 20	aluminijev oskid
	CAS: 1344-28-1, EINECS/ELINCS: 215-691-6, Reg.št. 01-2119529248-35-XXXX
10 - < 20	aluminij
	CAS: 7429-90-5, EINECS/ELINCS: 231-072-3, EU-INDEX: 013-002-00-1, Reg.št: 01-2119529243-45-XXXX

Komentarji o sestavi Ni nevarnih komponent.
Snovi, ki vzbujajo veliko zaskrbljenost – "SVHC": ne vsebuje snovi ali pa so pod 0.1%.

4. UKREPI PRVE POMOČI

Splošne informacije

Odstranite kontaminirana oblačila in jih pred ponovno uporabo operite.

4.1. Opis ukrepov prve pomoči

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

Jih ni.

4.3. Navedba kakršnekoli medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Zdraviti simptomatično.

5. UKREPI OB POŽARU

5.1. Sredstva za gašenje

Primerna sredstva za gašenje

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

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

Gasilci naj nosijo samostojni dihalni aparat.

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.

Uporabiti osebno zaščitno opremo.

6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Ne odstranjevati v odtoke / površinske vode / podtalnico. V primeru odtekanja v odtoke/ površinske vode / podtalnico, nemudoma obvestiti lokalne oblasti.

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.

Izogibati se stiku z očmi in kožo. Uporabljati osebno zaščitno opremo.

Po končanem delu in pred odmorom oprati roke. Uporabiti zaščitno kremo za kožo.

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.

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 (vdihani prah: 4 mg/m ³)
Aluminijev oksid
CAS: 1344-28-1, EINECS/ELINCS: 215-691-6, Reg.št. 01-2119529248-35-XXXX
Dolgotrajna izpostavljenost: 10 mg/m ³ , vdihljiv prah (vdihani prah: 4 mg/m ³)

DNEL

Snov
Aluminijev oksid, CAS: 1344-28-1
Industrijski, vdihljiv (prah), dolgotrajni – lokalni učinki: 15,63 mg/m ³ (AF=3).
Splošna populacija, oralno, dolgotrajni – sistematični učinki: 3,29 mg/kg bw/d (AF=40).

PNEC

Snov
Aluminijev oksid, CAS: 1344-28-1
Naprave za čiščenje odplak (STP), 20 mg/l (AF=10).

8.2. Nadzor izpostavljenosti

Dodatni nasvet za zasnovo sistema

Zagotoviti ustrezno prezračevanje na delovnem mestu.

Merilne metode za izvajanje meritev n delovnem mestu morajo ustrezati zahtevam izvedbe DIN EN 482. Na primer: priporočila so navedena na IFA seznamu nevarnih snovi.

Osebna zaščitna oprema:

Zaščita oči

Zaščitna očala. (EN 166:2001)

Zaščita rok

0,4 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.

Zaščita dihal

Ob normalnih pogojih uporabe ni potrebna.

Toplotne nevarnosti

Niso znane.

Razmejitev in nadzor izpostavljenosti v okolju

Zaščititi okolje z izvajanjem ustreznih ukrepov nadzora za preprečevanje ali omejitev emisij.

9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Oblika	pasta
Barva	srebrno-siva
Vonj	značilen
Mejni prag vonja	informacija ni na voljo
pH vrednost	se ne uporablja
pH vrednost [1%]	se ne uporablja
Točka vrelišča [°C]	se ne uporablja
Plamenišče [°C]	se ne uporablja
Vnetljivost (trdna, plinska) [°C]	se ne uporablja
Spodnja meja eksplozivnosti	se ne uporablja
Zgornja meja eksplozivnosti	se ne uporablja
Oksidativne lastnosti:	ne
Parni tlak/tlak plina [kPa]	informacija ni na voljo
Gostota [g/ml]	informacija ni na voljo
Nasipna gostota [kg/m³]	se ne uporablja
Topnost v vodi	netopna
Porazdelitveni koeficient (n-oktanol/voda)	informacija ni na voljo
Viskoznost	se ne uporablja
Relativna gostota hlapov določenih v zraku	informacija ni na voljo
Stopnja izhlapevanja	informacija ni na voljo
Točka tališča [°C]	informacija ni na voljo
Temperatura samovžiga [°C]	ni samo-vnetljiva
Temperatura razgradnje [°C]	informacija ni na voljo

9.2. Druge lastnosti

Jih ni.

10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

10.1. Reaktivnost

Ob pravilni uporabi nevarne reakcije niso znane.

10.2. Kemijska stabilnost

Izdelek je stabilen v normalnih pogojih.

10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

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

10.4. Pogoji, ki se jim je potrebno izogniti

Informacije niso na voljo.

10.5. Nezdružljivi materiali

Oksidativni agenti.

10.6. Nevarni produkti razgradnje

Ob pravilni uporabi nevarne reakcije niso znane.

11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1. Podatki o toksikoloških učinkih

Akutna strupenost

Snov
Aluminij, CAS: 7429-90-5
LD50, oralno, Podgana: 2000 mg/kg.
LC50, pri vdihavanju, Podgana: 888 mg/l/4h.
NOAEC, pri vdihavanju, Podgana: 10 mg/m ³ .
Bor nitrid, CAS: 10043-11-5
LD50, dermalno, Zajec: > 45.000 mg/kg RTECS.
LD50, oralno, Podgana: > 50.000 mg/kg RTECS.

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

Toksikološki podatki celotnega izdelka niso na voljo.

12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1. Toksičnost

12.2. Obstočnost in razgradljivost

Vedenje v delih okolja

Informacije niso na voljo.

Vedenje v čistilnih napravah

Informacije niso na voljo.

Biološka razgradljivost

Informacije niso na voljo.

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

Informacije niso na voljo.

12.4. Mobilnost v tleh

Informacije niso na voljo.

12.5. Rezultat ocene PBT in vPvB

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

12.6. Drugi škodljivi učinki

Ekološki podatki celotnega izdelka niso na voljo.

13. SMERNICE ODSTRANJEVANJA

13.1. Metode ravnanja z odpadki

Izdelek

V skladu z RoHS!

Odlaganje v sežigalnico v skladu z lokalnimi predpisi.

Šifra odpadka (priporočena)

160509

060399

Kontaminirana embalaža

Nekontaminirana embalaža se lahko reciklira.

Šifra odpadka (priporočena)

150102

14. INFORMACIJE ZA PREVOZ

14.1. Številka ZN

Transport po kopnem v skladu z ADR/RID

se ne uporablja

Notranja plovba (ADN)

se ne uporablja

Transport po morju v skladu z IMDG

se ne uporablja

Zračni transport v skladu z IATA

se ne uporablja

14.2. Pravilno odpremno ime ZN

Transport po kopnem v skladu z ADR/RID
NI NEVAREN TOVOR

Notranja plovba (ADN)
NI NEVAREN TOVOR

Transport po morju v skladu z IMDG
NI RAZVRŠČEN KOT "NEVAREN TOVOR"

Zračni transport v skladu z IATA
NI RAZVRŠČEN KOT "NEVAREN TOVOR"

14.3. Razred(i) nevarnosti prevoza

Transport po kopnem v skladu z ADR/RID se ne uporablja

Notranja plovba (ADN) se ne uporablja

Transport po morju v skladu z IMDG se ne uporablja

Zračni transport v skladu z IATA se ne uporablja

14.4. Skupina embalaže

Transport po kopnem v skladu z ADR/RID se ne uporablja

Notranja plovba (ADN) se ne uporablja

Transport po morju v skladu z IMDG se ne uporablja

Zračni transport v skladu z IATA se ne uporablja

14.5. Nevarnosti za okolje

Transport po kopnem v skladu z ADR/RID ne

Notranja plovba (ADN) ne

Transport po morju v skladu z IMDG ne

Zračni transport v skladu z IATA ne

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

Se ne uporablja.

15. ZAKONSKO PREDPISANE INFORMACIJE

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

EGS uredbe

1991/689 (2001/118); 2010/75; 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 Jih ni.

VOC (2010/75/ES)

0%

15.2 Ocena kemijske varnosti

Se ne uporablja.

16. DRUGE INFORMACIJE

16.1. Stavki o nevarnosti

(Poglavje 3)

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 plovniht 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 = Obstojno, 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



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 brez silikona Kerafol Kematherm® KP12**
Kat. št.: **18 90 69**

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 vrnili popravljenega 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.