

KERAFOL Keramische Folien GmbH
92676 Eschenbach

Utskriftdatum 18.09.2017, Omarbetad 04.10.2016

Version 04. Ersätter version: 03

Sida 1 / 9

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning

KERATHERM® TYP Wärmeleitpasten - Silikonfrei (Keratherm® KP12)

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

1.2.1 Relevanta användningar

Termisk material

1.2.2 Användningar det avråds från

Inga kända.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företag KERAFOL Keramische Folien GmbH
Koppe-Platz 1
92676 Eschenbach / TYSKLAND
Telefonnummer +49 (0) 9645 88-300
Fax +49 (0) 9645 88-390
Homepage www.kerapfol.com
E-mail info@kerapfol.com

Informationsgivande område

Tekniska informationer info@kerapfol.com
Säkerhetsdatablad sdb@chemiebuero.de

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Rådgivande organ +49 (0)89-19240 (24h) (endast på engelska)

AVSNITT 2: Faroidentifiering

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Ingen klassificering.

2.2 Märkningsuppgifter

Enligt förordningen (EG) 1272/2008 (CLP) måste produkten inte märkas.

Faropiktogram ingen
Signalord ingen
Faroangivelser ingen
Skyddsangivelser ingen

2.3 Andra faror

Hälsofaror Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.
Miljöfaror Innehåller inga PBT- resp vPvB-ämnen.
Andra faror Ytterligare faror har ej konstaterats vid nuvarande kunskapsläge.

KERAFOL Keramische Folien GmbH
92676 Eschenbach

Utskriftdatum 18.09.2017, Omarbetad 04.10.2016

Version 04. Ersätter version: 03

Sida 2 / 9

AVSNITT 3: Sammansättning / Information om beståndsdelar

Produkttyp:

Vid denna produkt handlar det om en blandning.

Halt [%]	Beståndsdel
20 - < 30	Bornitrid CAS: 10043-11-5, EINECS/ELINCS: 233-136-6, Reg-No.: 01-2119947399-20-XXXX
10 - < 20	Aluminiumoxid CAS: 1344-28-1, EINECS/ELINCS: 215-691-6, Reg-No.: 01-2119529248-35-XXXX
10 - < 20	Aluminium CAS: 7429-90-5, EINECS/ELINCS: 231-072-3, EU-INDEX: 013-002-00-1, Reg-No.: 01-2119529243-45-XXXX

Beståndsdelskommentar

Inga farliga beståndsdelar.
SVHC Lista (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Innehåller inget eller mindre än 0,1% av de listade ämnena.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmän information Nedstänkta kläder tas av och tvättas innan de används igen.

Vid inandning För den skadade till frisk luft.
Kontakta läkare vid besvär.

Vid hudkontakt Vid hudkontakt, tvätta med tvål och vatten.
Vid långvarig hudirritation, uppsök läkare.

Vid kontakt med ögon Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt.
Fortsätt att skölja.
Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.

Vid förtäring Kontakta omedelbart läkare.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

ingen

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Behandla symptomatiskt.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel Släckpulver.
Spridd vattenstråle.
Koldioxid.
Skum.

Släckmedel som ej skall användas Vattenstråle.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Risk för bildning av toxiska pyrolysoxidprodukter.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Använd cirkulationsluftoberoende andningskydd.

Brandavfall och förorenat släckvatten skall omhändertas enligt lokala föreskrifter.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Utspilld produkt medför halkrisk.

Använd lämplig personlig skyddsutrustning.

KERAFOL Keramische Folien GmbH

92676 Eschenbach

Utskriftdatum 18.09.2017, Omarbetad 04.10.2016

Version 04. Ersätter version: 03

Sida 3 / 9

6.2 Åtgärder för att skydda miljön

Får ej släppas ut i avloppet/vattenmiljön/grundvattnet.
 Kontakta kommunen vid utsläpp till vattenmiljön, marken eller avloppssystemet.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Tag upp mekaniskt.
 Hantera det upptagna materialet enligt gällande avfallsföreskrifter.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se AVSNITT 8+13

AVSNITT 7: Hantering och lagring**7.1 Försiktighetsmått för säker hantering**

Vidtag sedvanliga försiktighetsåtgärder vid hantering av kemikalier.
 Undvik kontakt med ögonen och huden. Använd lämplig personlig skyddsutrustning.

Tvätta händerna före pauser och vid arbetets slut.
 Använd hudsalva i förebyggande syfte.
 Nedstänkta kläder tas av och tvättas innan de används igen.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras endast i originalförpackning.
 Säkerställ att produkten ej tränger in i golv.
 Förvaras åtskilt från livsmedel och fodermedel.
 Förpackningen förvaras väl tillsluten.
 Skyddas mot uppvärmning/överhettning.

7.3 Specifik slutanvändning

Se AVSNITT 1.2

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd**8.1 Kontrollparametrar**

Beståndsdel med
 arbetsplatsrelaterat gränsvärde (SE)

Beståndsdel
Aluminium
CAS: 7429-90-5, EINECS/ELINCS: 231-072-3, EU-INDEX: 013-002-00-1, Reg-No.: 01-2119529243-45-XXXX
NGV = Nivågränsvärde: 2 mg/m ³ , respirabelt damm (5 mg/m ³ totaldamm)
Aluminiumoxid
CAS: 1344-28-1, EINECS/ELINCS: 215-691-6, Reg-No.: 01-2119529248-35-XXXX
NGV = Nivågränsvärde: 2 mg/m ³ , respirable aerosol (5 mg/m ³ inhalable aerosol)

DNEL

Beståndsdel
Aluminiumoxid, CAS: 1344-28-1
Industri, inhalativ (damm), Long-term - local effects: 15,63 mg/m ³ (AF=3).
allmänna befolkningen, oral, Long-term - systemic effects: 3,29 mg/kg bw/d (AF= 40).

PNEC

Beståndsdel
Aluminiumoxid, CAS: 1344-28-1
Reningsanläggning / reningsverk (STP), 20 mg/l (AF=10).

KERAFOL Keramische Folien GmbH

92676 Eschenbach

Utskriftdatum 18.09.2017, Omarbetad 04.10.2016

Version 04. Ersätter version: 03

Sida 4 / 9

8.2 Begränsning av exponeringen

Ytterligare information om utformningen av tekniska anläggningar	Sörj för tillräckligt ventilation på arbetsplatsen. Mätmetoder för arbetsplatsmätningar måste uppfylla kraven i DIN EN 482. Rekommendationer återfinns i IFA-listan över farliga ämnen.
Ögonskydd	Skyddsglasögon. (EN 166:2001)
Skyddshandskar	0,4mm Butylgummi, >480 min (EN 374-1/-2/-3). Vid tipsen handlar det om rekommendationer. Kontakta handskleverantören för vidare information.
Skyddskläder	Arbetskyddsklädsel.
Annat skydd	Undvik kontakt med ögonen och huden.
Andningsskydd	Ej nödvändigt under normala omständigheter.
Termisk fara	ej bestämd
Begränsning och kontroll av miljöexponering	Skydda miljön med lämpliga kontrollåtgärder för att förhindra eller begränsa utsläpp.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Form	tjockflytande
Färg	silvergrå
Lukt	karaktäristisk
Luktröskel	Ingen information tillgänglig.
pH-värde	ej användbar
pH-värde [1%]	ej användbar
Kokpunkt [°C]	ej användbar
Flampunkt [°C]	ej användbar
Brandfarlighet (fast form, gas) [°C]	ej användbar
Undre explosionsgräns	ej användbar
Övre explosionsgräns	ej användbar
Oxiderande egenskaper	nej
Ångtryck/Gastruck [kPa]	Ingen information tillgänglig.
Densitet [g/ml]	Ingen information tillgänglig.
Skrymdensitet [kg/m ³]	ej användbar
Vattenlöslighet	olöslig
Fördelningskoefficient oktanol/vatten [log Pow]	Ingen information tillgänglig.
Viskositet	ej användbar
Ångtäthet relativt luft	Ingen information tillgänglig.
Förångningshastighet	Ingen information tillgänglig.
Smältpunkt [°C]	Ingen information tillgänglig.
Självantändning [°C]	ej självantändbar
Sönderdelningspunkt [°C]	Ingen information tillgänglig.

9.2 Annan information

ingen

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Vid avsedd användning är inga kända.

10.2 Kemisk stabilitet

Under normala betingelser är produkten stabil.

KERAFOL Keramische Folien GmbH
92676 Eschenbach

Utskriftdatum 18.09.2017, Omarbetad 04.10.2016

Version 04. Ersätter version: 03

Sida 5 / 9

10.3 Risken för farliga reaktioner

Kan avge giftiga ångor vid upphettning över sönderfallspunkten.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Ingen information tillgänglig.

10.5 Oförenliga material

Oxidationsmedel

10.6 Farliga sönderfallsprodukter

Vid avsedd användning är inga kända.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet

Beståndsdel
Aluminium, CAS: 7429-90-5
LD50, oral, Råtta: 2000 mg/kg.
LC50, inhalativ, Råtta: 888 mg/l/4h.
NOAEC, inhalativ, Råtta: 10 mg/m ³ .
Bornitrid, CAS: 10043-11-5
LD50, dermal, Kanin: > 45 000 mg/kg RTECS.
LD50, oral, Råtta: > 50 000 mg/kg RTECS.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation	På grund av de tillgängliga informationerna är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.
Frätande/irriterande på huden	På grund av de tillgängliga informationerna är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.
Luftvägs-/hudsensibilisering	På grund av de tillgängliga informationerna är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.
Specifik organtoxicitet – enstaka exponering	På grund av de tillgängliga informationerna är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.
Specifik organtoxicitet – upprepad exponering	På grund av de tillgängliga informationerna är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.
Mutagenitet	På grund av de tillgängliga informationerna är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.
Reproduktionstoxicitet	På grund av de tillgängliga informationerna är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.
Cancerogenitet	På grund av de tillgängliga informationerna är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.
Fara vid aspiration	På grund av de tillgängliga informationerna är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.
Allmänna anmärkningar	

Toxikologiska data av den fullständiga produkten saknas.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Effekter på miljön	Ingen information tillgänglig.
Effekter i reningsverk	Ingen information tillgänglig.
Biologisk nedbrytbarhet	Ingen information tillgänglig.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Ingen information tillgänglig.

KERAFOL Keramische Folien GmbH
92676 Eschenbach

Utskriftdatum 18.09.2017, Omarbetad 04.10.2016

Version 04. Ersätter version: 03

Sida 6 / 9

12.4 Rörligheten i jord

Ingen information tillgänglig.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Baserat på all tillgänglig information ska det inte klassificeras som PBT resp. vPvB.

12.6 Andra skadliga effekter

Ekologiska data av den fullständiga produkten saknas.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produktrester måste avfallshanteras enligt direktivet 2008/98/EG och gällande lokala avfallsföreskrifter. För denna produkt kann ingen avfallskod enligt den europeiska avfallskatalogen (EWC) fastställas, eftersom först förbrukarens användningssyfte tillåter en tillordning. Avfallskoden skall inom EU fastställas i överenskommelse med avfallshanteraren.

Produkt

EG-direktivet 2011/65/EG (RoHS) för begränsning av användningen av vissa farliga ämnen beaktas.
Kontakta kommunen. Förbränning i avfallsugn rekommenderas.

Avfallskod (rekommenderat) 160509
060399

Förorenade förpackningar

Ej förorenade förpackningar kan återvinnas.

Avfallskod (rekommenderat) 150102

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1 UN-nummer

Vägtransport enligt ADR/RID ej användbar

Inrikes sjöfart (ADN) ej användbar

Sjötransport enligt IMDG ej användbar

Luftransport enligt IATA ej användbar

14.2 Officiell transportbenämning

Vägtransport enligt ADR/RID EJ FARLIGT GODS

Inrikes sjöfart (ADN) EJ FARLIGT GODS

Sjötransport enligt IMDG NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

Luftransport enligt IATA NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

KERAFOL Keramische Folien GmbH
92676 Eschenbach

Utskriftdatum 18.09.2017, Omarbetad 04.10.2016

Version 04. Ersätter version: 03

Sida 7 / 9

14.3 Faroklass för transport

Vägtransport enligt ADR/RID ej användbar

Inrikes sjöfart (ADN) ej användbar

Sjötransport enligt IMDG ej användbar

Luftransport enligt IATA ej användbar

14.4 Förpackningsgrupp

Vägtransport enligt ADR/RID ej användbar

Inrikes sjöfart (ADN) ej användbar

Sjötransport enligt IMDG ej användbar

Luftransport enligt IATA ej användbar

14.5 Miljöfaror

Vägtransport enligt ADR/RID nej

Inrikes sjöfart (ADN) nej

Sjötransport enligt IMDG nej

Luftransport enligt IATA nej

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

Motsvarande angivelse under AVSNITT 6 till 8.

14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL och IBC-koden

ej användbar

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

EEG-FÖRESKRIFTER 1991/689 (2001/118); 2010/75; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (REACH); 1272/2008; 75/324/EEG (2008/47/EG); (EU) 2015/830; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014

TRANSPORTFÖRESKRIFTER ADR (2017); IMDG-Code (2017, 38. Amdt.); IATA-DGR (2017)

NATIONELLA FÖRESKRIFTER (SE): För arbetsgivarens skyldigheter, se AFS 2014:43

- Beakta hanteringsbegränsningar ingen

- VOC (2010/75/EG) 0 %

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

ej användbar

AVSNITT 16: Annan information

16.1 Faroangivelser (AVSNITT 03)

KERAFOL Keramische Folien GmbH

92676 Eschenbach

Utskriftdatum 18.09.2017, Omarbetad 04.10.2016

Version 04. Ersätter version: 03

Sida 8 / 9

16.2 Förkortningar och akronymer:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
ATE = acute toxicity estimate
CAS = Chemical Abstracts Service
CLP = Classification, Labelling and Packaging
DMEL = Derived Minimum Effect Level
DNEL = Derived No Effect Level
EC50 = Median effective concentration
ECB = European Chemicals Bureau
EEC = European Economic Community
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
IATA = International Air Transport Association
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk
IC50 = Inhibition concentration, 50%
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database
LC50 = Lethal concentration, 50%
LD50 = Median lethal dose
LC0 = lethal concentration, 0%
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level
NOEC = No Observed Effect Concentration
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
PNEC = Predicted No-Effect Concentration
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
STP = Sewage Treatment Plant
TLV@TWA = Threshold limit value – time-weighted average
TLV@STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit
VOC = Volatile Organic Compounds
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

16.3 Annan information

Klassificeringsförfarande

KERAFOL Keramische Folien GmbH

92676 Eschenbach

Utskriftdatum 18.09.2017, Omarbetad 04.10.2016

Version 04. Ersätter version: 03

Sida 9 / 9

Ändrade positioner

Kapitel 3 tillintetgöra: Zinkoxid

Kapitel 2 därtill kommer: Enligt förordningen (EG) 1272/2008 (CLP) måste produkten inte märkas.

Kapitel 2 tillintetgöra: Enligt förordningen (EG) 1272/2008 (CLP) måste produkten märkas.

Kapitel 2 tillintetgöra: miljöfarligt

Kapitel 2 tillintetgöra: H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Kapitel 2 tillintetgöra: Aquatic Chronic 2

Kapitel 2 tillintetgöra: P273 Undvik utsläpp till miljön.

Kapitel 2 tillintetgöra: P391 Samla upp spill.

Kapitel 2 därtill kommer: ingen

Kapitel 2 därtill kommer: ingen

Kapitel 2 därtill kommer: ingen

Kapitel 2 därtill kommer: ingen

Kapitel 2 tillintetgöra: P501 Innehållet / behållaren lämnas till i enlighet med lokala/nationella bestämmelser.

Kapitel 3 tillintetgöra: För fulltext för H-angivelser: se AVSNITT 16.

Kapitel 3 därtill kommer: Inga farliga beståndsdelar.

Kapitel 7 därtill kommer: Undvik kontakt med ögonen och huden. Använd lämplig personlig skyddsutrustning.

Kapitel 8 därtill kommer: Mätmetoder för arbetsplatsmätningar måste uppfylla kraven i DIN EN 482. Rekommendationer återfinns i IFA-listan över farliga ämnen.

Kapitel 12 tillintetgöra: ej bestämd

Kapitel 12 därtill kommer: Ingen information tillgänglig.

Kapitel 14 därtill kommer: not classified as "Dangerous Goods"

Kapitel 14 tillintetgöra: MILJÖFARLIG VÄTSKA, N.O.S. (contains Zinc oxide)

Kapitel 14 därtill kommer: ej farligt gods

Kapitel 14 tillintetgöra: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (contains Zinc oxide)

Kapitel 14 därtill kommer: not classified as "Dangerous Goods"

Kapitel 14 tillintetgöra: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (contains Zinc oxide)

Kapitel 14 tillintetgöra: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Zinc oxide)

Kapitel 14 därtill kommer: not classified as "Dangerous Goods"

Kapitel 15 tillintetgöra: ja

Kapitel 15 därtill kommer: 1 (self-classification)

Kapitel 15 därtill kommer: nej

Kapitel 15 tillintetgöra: 2, conf. AwSV, 18.04.2017

Kapitel 16 tillintetgöra: Beräkningsmetod

Copyright: Chemiebüro®

