

1. FEJEZET: Az anyag/keverék és a vállalat azonosítása 1.1 Termékazonosító

KERATHERM® - KP98 hővezető paszta

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

1.2.1 Fontos alkalmazások

Hővezető paszta

1.2.2 Ellenjavallt alkalmazások

Nem ismert

1.3. A biztonsági adatlapot rendelkezésre bocsátó szállító adatai

Cég KERAFOL Keramische Folien GmbH & Co. KG
Koppe-Platz 1
92676 Eschenbach / DEUTSCHLAND
Telefon: +49 (0) 9645 88-300
Fax: +49 (0) 9645 88-390
Honlap: www.kerafol.com
E-mail: info@kerafol.com

Felvilágosítást adó részleg

Technische Auskunft info@kerafol.com

Biztonsági adatlap sdb@chemiebuero.de

1.4 Sürgősségi telefonszám

Tanácsadó központ 49 (0) 89-19240 (24 órás) (németül és angolul)

2. FEJEZET: Lehetséges veszélyek

2.1 Az anyag vagy keverék besorolása az (EK)1272/2008 számú rendelet szerint

nincs besorolva

2.2 Címkézési elemek

A termék nincs megjelölésre kötelezve az (EU) 1272/2008 (CLP) irányelv szerint.

Veszélyt jelző piktogramok nincs

Figyelmeztetés nincs

Figyelmeztető mondatok nincs

Biztonsági utalások nincs

2.3 Egyéb veszélyek

Más veszélyek nincs

3. FEJEZET: Összetétel/összetevőkre vonatkozó adatok

A termék típusa:

3.1 Anyagok

A termék keverék.

Megjegyzés az összetevőkhöz

A benne lévő veszélyes összetevők a várható felhasználásban szabadon nem hozzáférhetők.
Az SVHC lista (különös aggodalomra okot adó anyagok engedélyezésének jelöltlistája) szerinti anyagokat nem vagy csak 0,1% alatt tartalmaz.

4. FEJEZET: Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tudnivalók:	A szennyezett ruhát le kell vetni, és az újbóli használat előtt ki kell mosni.
Belélegzés után:	Gondoskodjon friss levegőről. Panaszok esetén forduljon orvoshoz.
Bőrrel való érintkezés esetén	Ha az anyag a bőrrel érintkezett, azonnal mossa le bő vízzel és szappannal. A bőr tartós irritációja esetén forduljon orvoshoz.
A szembe jutás esetén:	Óvatosan öblítse ki vízzel több percen keresztül. Az esetleges kontaktlencsét lehetőleg távolítsa el. Hosszasan öblítsen. Tartós szemirritáció esetén: Forduljon orvoshoz.
Lenyelés esetén	Azonnal forduljon orvoshoz. A száját öblítse ki, és utána bőségesen igyon vizet.

4.2. A leglényegesebb akut vagy elhúzódóan jelentkező tünetek és hatások

Nem ismertek

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés

5. FEJEZET: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

Alkalmos oltószerek	Széndioxid (CO ₂). Vízpermet. Poroltó. Haboltó.
Alkalmatlan oltóanyag	Erős vízsugár

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Mérgező pirolízis termékek keletkezésének a veszélye.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

A környezeti levegőtől független légzésvédő készüléket kell alkalmazni.
A tűz maradványait és a szennyezett oltóvizet a helyi hatóságok előírásainak megfelelően távolítsa el.

6. FEJEZET: Intézkedések véletlenszerű kitétség esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Rendkívüli csúszásveszély a kifolyt/kilocsantott termék miatt.
Viseljen megfelelő személyi védőfelszerelést (lásd 8. FEJEZET).

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

El kell kerülni a csatornába/ felszíni vizekbe/talajvízbe történő bejutását.

6.3. A területi elhatárolás és szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Mechanikai módszerrel szedje fel.
A felszedett anyagot az előírásoknak megfelelően kell kezelni.

6.4. Hivatkozás egyéb fejezetekre:

Lásd 8+13 FEJEZET

KERAFOL Keramische Folien GmbH & Co.
KG 92676 Eschenbach

Kinyomtatás dátuma 2020.03.05., átdolgozva 2020.03.05.

Verzió: 03. Kiváltott verzió: 02

3/8 oldal

7. FEJEZET: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kerülje a szemmel és a bőrrel való érintkezést. Személyi védőfelszerelést alkalmazzon.

A szünetek előtt és a munkaidő végén mosson kezet.
A bőr megelőző védelme bőrvédő krémmel.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei az összeférhetetlenség figyelembe vétele mellett

Csak az eredeti tartályban tárolja.

Tárolja szárazon.

Tárolási osztály (TRGS 510)

LGK 11: Gyúlékony szilárd anyagok (BZ 2,3,4,5 a VDI2263 1. Függeléke szerint)

7.3. Meghatározott végfelhasználás

Lásd a termék felhasználásánál az 1.2. FEJEZETBEN.

8. FEJEZET: Az expozíció ellenőrzése/ egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi expozíciós határértékek (DE)

nem jellemző

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Kiegészítő megjegyzések a műszaki berendezések létesítéséhez

A munkahelyen gondoskodni kell a megfelelő levegőbevitelről és szellőzésről.

A munkahelyi mérések módszerei meg kell feleljenek a DIN EN 482 szabvány teljesítménykövetelményeinek. Ajánlások találhatóak például az IFA veszélyes anyagok listájában.

A szem védelme:

Védőszemüveg. (EN 166:2001)

A kéz védelme

0,4 mm-es butilgumi, >120 perc (EN 374-1/-2/-3).

Az adatok ajánlások. További információkért vegye fel a kapcsolatot a kesztyű szállítójával.

A test védelme

Normál körülmények között nincs szükség rá.

Egyéb védelmi intézkedések

A szemmel és bőrrel való érintkezés kerülendő.

Légzésvédelem

Normál körülmények között nincs szükség rá.

Hőmérsékleti veszélyek

nem alkalmazható

A környezeti kitétség környezetvédelmi

Tartsa be a levegőbe, a vízbe és a talajba történő kibocsátást korlátozó érvényben lévő

ellenőrzése és szabályozása

irányelveket.

KERAFOL Keramische Folien GmbH & Co.
KG 92676 Eschenbach

Kinyomtatás dátuma 2020.03.05., átdolgozva 2020.03.05.

Verzió: 03. Kiváltott verzió: 02

4/8 oldal

9. FEJEZET: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Adatok az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokhoz

Alak	pasztaszerű
Szín:	szürke
Szag	jellegzetes
Szagküszöb	nem alkalmazható
pH érték:	nem alkalmazható
pH-érték [1%]:	nem alkalmazható
Forrás kezdete és forrasi tartomány:	nem alkalmazható
Lobbanáspont [°C]	kb. 270
Gyúlékonyság (szilárd, gáz halmazállapotú) [°C]	>400
Alsó gyulladási- vagy robbanási határérték	nem alkalmazható
Felső gyulladási- vagy robbanási határérték	nem alkalmazható
Oxidációs tulajdonságok	nincsenek
Gőznyomás [kPa]	Nem áll rendelkezésre információ.
Fajsűrűség [g/ml]	2,2
Ömlesztett sűrűség [kg/m³]:	nem alkalmazható
Oldhatóság vízben:	gyakorlatilag oldhatatlan
Megoszlási együttható [n-oktanol/víz]	Nem áll rendelkezésre információ.
Viszkozitás	110-150 Pas
Gőzsűrűség	Nem áll rendelkezésre információ.
Párolgási sebesség	Nem áll rendelkezésre információ.
Olvadáspont/fagyáspont [°C]	Nem áll rendelkezésre információ.
Öngyulladási hőmérséklet [°C]	Nem áll rendelkezésre információ.
Bomlási hőmérséklet [°C]	> 350

9.2. Egyéb információk

Használati hőmérséklet: -60 - +150

10. FEJEZET: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Rendeltetésszerű használat esetén nem ismeretes.

10.2 Kémiai stabilitás

A termék normál körülmények között kémiailag stabil.

10.3. Veszélyes reakciók lehetősége

Reakciók erős oxidálószerekkel.

10.4 Kerülendő körülmények

Erős felmelegítés.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Nem áll rendelkezésre információ.

KERAFOL Keramische Folien GmbH & Co.
KG 92676 Eschenbach

Kinyomtatás dátuma 2020.03.05., átdolgozva 2020.03.05.

Verzió: 03. Kiváltott verzió: 02

5/8 oldal

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Felhevítéskor (150-180°C) fellépő kis mennyiségű (bomlás-)termékek:

Formaldehid

Benzol

11. FEJEZET: Toxikológiai adatok

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó adatok

Akut toxicitás

Súlyos szemkárosodás/-irritáció A rendelkezésre álló információk nem elegendőek a besoroláshoz.

Bőr marása/-irritációja **A** A rendelkezésre álló információk nem elegendőek a besoroláshoz.

légzőrendszer/bőr érzékenyítése A rendelkezésre álló információk nem elegendőek a besoroláshoz.

Specifikus célszervi toxicitás (egyszeri kitettség): A rendelkezésre álló információk nem elegendőek a besoroláshoz.

Specifikus célszervi toxicitás (ismétlődő kitettség) A rendelkezésre álló információk nem elegendőek a besoroláshoz.

Mutagenitás A rendelkezésre álló információk nem elegendőek a besoroláshoz.

Reprodukciós toxicitás A rendelkezésre álló információk nem elegendőek a besoroláshoz.

Rákkeltő hatás A rendelkezésre álló információk nem elegendőek a besoroláshoz.

Aspirációs veszély A rendelkezésre álló információk nem elegendőek a besoroláshoz.

Általános megjegyzések

A teljes termékre nincsenek toxikológiai adatok.

12. FEJEZET: A környezetre vonatkozó adatok

12.1 Toxicitás

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Hatása az élőhelyekre Nem áll rendelkezésre információ.

Viselkedés szennyvíztisztító telepeken Nem áll rendelkezésre információ.

Biológiai lebonthatóság A termék szerves része nem bontható le biológiai úton.

12.3 Bioakkumulációs képesség

Nem áll rendelkezésre információ.

12.4 A talajban való mobilitás

Nem áll rendelkezésre információ.

12.5 A PBT- és vPvB-értékelés eredményei

nem alkalmazható

12.6 Egyéb káros hatások

Nem állnak rendelkezésre ökológiai adatok a teljes termékre.

KERAFOL Keramische Folien GmbH & Co.

KG 92676 Eschenbach

Kinyomtatás dátuma 2020.03.05., átdolgozva 2020.03.05.

Verzió: 03. Kiváltott verzió: 02

6/8 oldal

13. FEJEZET: Eltávolítási teendők**13.1 Hulladékkezelési módszerek**

A termék maradványait a 2008/98/EK hulladék-irányelv, valamint a nemzeti és regionális előírások figyelembe vételével kell kezelni. Erre a termékre nem határozható meg az európai hulladékkatalógusnak (AVV) megfelelő hulladékkulcs-szám, mivel csak a felhasználó által meghatározott alkalmazási cél teszi lehetővé a hozzárendelést. A hulladékkulcs-számot az EU-n belül a hulladékkezelést végző céggel egyeztetve kell meghatározni.

A termék

A helyi hatóságok előírásainak megfelelően hulladékégetőbe kell juttatni. A 2011/65/EU (RoHS) EU irányelvet meghatározott veszélyes anyagok korlátozott használatára be kell tartani.

AVV-sz. (ajánlott)

070217 Szilikontartalmú hulladékok, a 070216* alatt megnevezettektől eltérők.

Szennyezett csomagolások

A nem szennyezett csomagolóanyagok újrahasznosíthatók.

AVV-sz. (ajánlott)

150102 Műanyag csomagolóanyagok.

14. FEJEZET: Adatok a szállításhoz**14.1 ENSZ szám:**

Közúti szállítás az ADR/RID szerint nem alkalmazható

Belvízi hajózás (ADN) nem alkalmazható

Tengeri szállítás az IMDG szerint nem alkalmazható

Légi szállítás az IATA szerint nem alkalmazható

14.2 Szabályszerű ENSZ szállítási megnevezés:

Közúti szállítás az ADR/RID szerint NEM VESZÉLYES ÁRU

Belvízi hajózás (ADN) NEM VESZÉLYES ÁRU

Tengeri szállítás az IMDG szerint NINCS VESZÉLYES ÁRUNKÉNT OSZTÁLYOZVA

Légi szállítás az IATA szerint NINCS VESZÉLYES ÁRUNKÉNT OSZTÁLYOZVA

14.3 Szállítási veszélyességi osztályok

Közúti szállítás az ADR/RID szerint nem alkalmazható

Belvízi hajózás (ADN) nem alkalmazható

Tengeri szállítás az IMDG szerint nem alkalmazható

Légi szállítás az IATA szerint nem alkalmazható

KERAFOL Keramische Folien GmbH & Co.
KG 92676 Eschenbach

Kinyomtatás dátuma 2020.03.05., átdolgozva 2020.03.05.

Verzió: 03. Kiváltott verzió: 02

7/8 oldal

14,4 Csomagolási csoport

Közúti szállítás az ADR/RID szerint nem alkalmazható

Belvízi hajózás (ADN) nem alkalmazható

Tengeri szállítás az IMDG szerint nem alkalmazható

Légi szállítás az IATA szerint nem alkalmazható

14.5 Környezeti veszélyek:

Közúti szállítás az ADR/RID szerint nincs

Belvízi hajózás (ADN) nincs

Tengeri szállítás az IMDG szerint nincs

Légi szállítás az IATA szerint nincs

14,6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

A megfelelő adatok a 6. - 8. FEJEZETBEN találhatóak.

14.7 A MARPOL egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

nem alkalmazható

15 FEJEZET: Jogszabályi előírások

15.1. Az anyagra vagy a keverékre vonatkozó biztonsági-, egészségügyi- és környezet-specifikus jogszabályok előírásai

EU-ELŐÍRÁSOK 2008/98/EG (2000/532/EG); 2010/75/EU; 2004/42/EG: (EG) 648/2004; (EG) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EWG ((EG) 2016/2037); (EU) 2015/830; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014

SZÁLLÍTÁSI ELŐÍRÁSOK ADR (2019); IMDG-Code (2019, 39. Amdt.); IATA-DGR (2020)

NEMZETI ELŐÍRÁSOK (DE): Rendelet a veszélyes anyagokról (Gefahrstoffverordnung) - GefStoffV 2004; Wasserhaushaltsgesetz - WHG (vízháztartásról szóló törvény); TRGS: 200, 220, 615, 900, 905.

- Vízveszélyeztetési osztály 1, a 2017.04.18-án kelt AwSV szerint

-Baleseti rendelet nem alkalmazható

- Osztályozás a TA-Luft (levegőtisztasági rendelet) alapján: nem alkalmazható

- Raktározási osztály (TRGS 510) LGK 11: Gyúlékony szilárd anyagok (BZ 2,3,4,5 a VDI2263 I. Függeléke szerint)

-Foglalkoztatási korlátozások nincsenek

- VOC (2010/75/EK) 0%

- Egyéb előírások nem releváns

15.2 Anyagbiztonsági értékelés

nem alkalmazható

KERAFOL Keramische Folien GmbH & Co.

KG 92676 Eschenbach

Kinyomtatás dátuma 2020.03.05., átdolgozva 2020.03.05.

Verzió: 03. Kiváltott verzió: 02

8/8 oldal

16. FEJEZET: Egyéb adatok**16.1. Rövidítések és betűszavak**

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás)

RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses (Veszélyes áruk nemzetközi vasúti szállításáról szóló szabályzat)

ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure (Veszélyes áruk nemzetközi légi szállításáról szóló európai megállapodás)

AVV = Abfallverzeichnis-Verordnung (Rendelet a hulladékkatalógusról)

ATE = acute toxicity estimate (becsült akut toxicitás)

BGI = Berufsgenossenschaftliche Informationen (szakszervezeti információk)

CAS = Chemical Abstracts Service (Kémiai kivonatok szolgálata)

CLP = Classification, Labelling and Packaging (osztályozás, címkézés és csomagolás)

DMEL = Derived Minimum Effect Level (Származtatott minimális hatás szint)

DNEL = Derived No Effect Level (Származtatott hatásmentes szint)

EC50 = Median effective concentration (Közepes hatékony koncentráció)

ECB = European Chemicals Bureau (Vegyí anyagok Európai Irodája)

EEC = European Economic Community (Európai Gazdasági Közösség)

EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

EL50 = Median effective loading (Átlagos effektív terhelés)

ELINCS = European List of Notified Chemical Substances (Törzskönyvezett vegyi anyagok európai jegyzéke)

EmS = Emergency Schedules (Vészhelyzeti menetrendek)

GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

(Vegyszerek besorolásának és címkézésének a globálisan harmonizált rendszere)

IATA = International Air Transport Association (Nemzetközi

Légiszállítási Szövetség)

IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying

Dangerous Chemicals in Bulk (Nemzetközi szabályzat veszélyes vegyi anyagokat

ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére)

IC50 = Inhibition concentration (gátlási koncentráció), 50%

IFA = Institut für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung

(A Német Állami Balesetbiztosító Munkavédelmi Intézete)

IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods (A veszélyes áruk nemzetközi tengeri

szállítási kódexe)

IUCLID = International Uniform Chemical Information Database (Egységes nemzetközi kémiai információs adatbázis)

LC50 = Lethal concentration (halálos koncentráció), 50%

LD50 = Median lethal dose (átlagos halálos dózis)

LC0 = lethal concentration (halálos koncentráció), 0%

LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level (a legalacsonyabb megfigyelt káros hatás szint)

LGK = Lagerklasse (tárolási osztály)

LL50 = Median lethal loading (Átlagos halálos terhelés)

LQ = Limited Quantities (korlátozott mennyiségek)

MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships

(Nemzetközi egyezmény a hajókból származó tengeri szennyezés megelőzéséről)

NOAEL = No Observed Adverse Effect Level (Nincs megfigyelt káros hatásszint)

NOEC = No Observed Effect Concentration (Nincs megfigyelt hatáskoncentráció)

PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic (Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező)

PNEC = Predicted No Effect Concentration (Becsült hatásmentes koncentráció)

REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals

(Vegyí anyagok regisztrációja, értékelése, engedélyezése és korlátozása)

STP = Sewage Treatment Plant (szennyvíztisztító telep)

TA-Luft = Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft (Műszaki utasítások a levegőminőség-ellenőrzésről)

TLV@/TWA = Threshold limit value (Expozíciós határték) – time-weighted average (idővel súlyozott átlag)

TLV@STEL = Threshold limit value (Expozíciós határték) – short-time exposure limit (rövid idejű expozíciós határték)

TRGS = Technische Regeln für Gefahrstoffe (Veszélyes anyagokra vonatkozó műszaki szabályok)

VOC = Volatile Organic Compounds (Illékony szerves vegyület)

vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative (Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív)

AwSV: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (A vízre veszélyes anyagok kezelésére szolgáló létesítményekről szóló rendelet)

16.2 Egyéb adatok**Osztályozási eljárás****Módosított tételek**

3. FEJEZET kiegészítése: A benne lévő veszélyes összetevők a várható felhasználásban szabadon nem hozzáférhetők.