

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum zpracování: 17. 1. 2025

Datum tisku: 24. 1. 2025

Verze: 3

Strana 1/9



Keramic Paste 5kg

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název/název:

Keramic Paste 5kg

Číslo položky:

T920005

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky/směsi:

Maziva a aditiva

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel:

KANDO Service GmbH

Hartleitnerstraße 3

4653 Eberstalzell

Austria

Telefon: +43 (0) 7241 213 79

E-mail: msds@kando.eu

obchodník:

TECH-MASTERS Czech, spol. s r.o.

Roztylská 1860/1

148 00 Praha 4 - Chodov

Czech Republic

Telefon: +420 234 253 550

Telefax: +420 234 253 555

E-mail: czech@tech-masters.cz

Webová stránka: www.tech-masters.eu/cs

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 120 00 Prague 2
, 24h: +420 224 919 293, +420 224 915 402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Směs není klasifikována jako nebezpečná ve smyslu Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP].

* 2.2. Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Standardní věty o nebezpečnosti: žádná

Doplňující charakteristika rizik	
EUH210	Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.
EUH211	Pozor! Při postřiku se mohou vytvářet nebezpečné respirabilní kapičky. Nevdechujte aerosoly nebo mlhu.

Pokyny pro bezpečné zacházení: žádná

2.3. Další nebezpečnost

Jiné nepříznivé účinky:

Směs neobsahuje látky uvedené na seznamu látek s vlastnostmi narušujícími činnost endokrinního systému podle čl. 59 odst. 1 nařízení REACH nebo bylo zjištěno, že nemá vlastnosti narušující činnost endokrinního systému v souladu s kritérii stanovenými v nařízení v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum zpracování: 17. 1. 2025

Datum tisku: 24. 1. 2025

Verze: 3

Strana 2/9



Keramic Paste 5kg

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

* 3.2. Směsi

Nebezpečné složky / Nebezpečné nečistoty / Stabilizátory:

Identifikátory produktů	Název látky Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]	Koncentrace
Č. CAS: 13463-67-7 Č. ES: 236-675-5 Indexové číslo: 022-006-00-2 REACH č.: 01-2119489379-17	Oxid titaničitý; [ve formě prášku s nejméně 1 % částic s aerodynamickým průměrem $\leq 10 \mu\text{m}$] Carc. 2 (H351) Varování Odhad akutní toxicity ATE (orální) > 5 000 mg/kg ATE (dermálně) > 5 000 mg/kg ATE (vdechování, prach/mlha) > 6,8 mg/L	10 - 15 hm. %

Znění H- a EUH-vět: viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Obecné informace:

Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

Vdechování:

Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

Při kontaktu s kůží:

Opláchněte kůži vodou.

Po kontaktu s očima:

Otevřené oko několik minut vyplachujte pod tekoucí vodou. Pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékaře.

Po požití:

Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomů.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva:

Proud vody, Suché hasivo, Pěna, Oxid uhličitý (CO₂)

Nevhodná hasiva:

Vodní paprsek

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečí požáru: Nehořlavý. Nebezpečí výbuchu: Nebezpečí přímého výbuchu nehrozí. Reaktivita v případě požáru: Produkt není výbušný.

Nebezpečné spaliny:

Možné uvolňování toxických výparů.

5.3. Pokyny pro hasiče

Noste vhodný pracovní oděv. V případě požáru: Používejte autonomní dýhací přístroj.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Ochranné pomůcky:

Nepokoušejte se pracovat bez vhodných ochranných pomůcek. Další informace o osobních ochranných prostředcích: viz oddíl 8.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum zpracování: 17. 1. 2025

Datum tisku: 24. 1. 2025

Verze: 3

Strana 3/9



Keramic Paste 5kg

Havarijní plány:

Zasaženou oblast větrejte.

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Žádné údaje k dispozici

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro zneškodnění:

Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent).

Další informace:

Látky nebo zbytky krmiva v pevném stavu odevzdejte do schváleného zařízení.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Další informace o likvidaci: viz oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Bezpečnostní opatření

Pokyny pro bezpečnou manipulaci:

Zajistěte dobré větrání/odsávání na pracovišti. Používat osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8).

Informace k všeobecné průmyslové hygieně

Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Před přestávkou a po práci umýt ruce.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Požadavky na skladovací prostory a obaly:

Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Doporučení:

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

*

8.1. Kontrolní parametry

8.1.1. Toleranční meze na pracovišti

Žádné údaje k dispozici

8.1.2. Biologické limitní hodnoty

Žádné údaje k dispozici

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum zpracování: 17. 1. 2025

Datum tisku: 24. 1. 2025

Verze: 3

Strana 4/9



Keramic Paste 5kg

8.1.3. Hodnoty DNEL/PNEC

Název látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Expoziční cesta
Oxid titaničitý; [ve formě prášku s nejméně 1 % částic s aerodynamickým průměrem $\leq 10 \mu\text{m}$] Č. CAS: 13463-67-7 Č. ES: 236-675-5	700 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky
Oxid titaničitý; [ve formě prášku s nejméně 1 % částic s aerodynamickým průměrem $\leq 10 \mu\text{m}$] Č. CAS: 13463-67-7 Č. ES: 236-675-5	10 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – inhalací, místní účinky

Název látky	PNEC Hodnota	① PNEC typ
Oxid titaničitý; [ve formě prášku s nejméně 1 % částic s aerodynamickým průměrem $\leq 10 \mu\text{m}$] Č. CAS: 13463-67-7 Č. ES: 236-675-5	0,184 mg/L	① PNEC Vodní zdroje, Sladká voda
Oxid titaničitý; [ve formě prášku s nejméně 1 % částic s aerodynamickým průměrem $\leq 10 \mu\text{m}$] Č. CAS: 13463-67-7 Č. ES: 236-675-5	0,0184 mg/L	① PNEC Vodní zdroje, Mořská voda
Oxid titaničitý; [ve formě prášku s nejméně 1 % částic s aerodynamickým průměrem $\leq 10 \mu\text{m}$] Č. CAS: 13463-67-7 Č. ES: 236-675-5	100 mg/L	① PNEC Čistička
Oxid titaničitý; [ve formě prášku s nejméně 1 % částic s aerodynamickým průměrem $\leq 10 \mu\text{m}$] Č. CAS: 13463-67-7 Č. ES: 236-675-5	1 000 mg/kg	① PNEC sediment, sladká voda
Oxid titaničitý; [ve formě prášku s nejméně 1 % částic s aerodynamickým průměrem $\leq 10 \mu\text{m}$] Č. CAS: 13463-67-7 Č. ES: 236-675-5	100 mg/kg	① PNEC sediment, mořská voda
Oxid titaničitý; [ve formě prášku s nejméně 1 % částic s aerodynamickým průměrem $\leq 10 \mu\text{m}$] Č. CAS: 13463-67-7 Č. ES: 236-675-5	100 mg/kg	① PNEC podlaha
Oxid titaničitý; [ve formě prášku s nejméně 1 % částic s aerodynamickým průměrem $\leq 10 \mu\text{m}$] Č. CAS: 13463-67-7 Č. ES: 236-675-5	0,193 mg/L	① PNEC vodní zdroje, pravidelné uvolňování

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Vhodné technické kontroly

Zajistěte dobré větrání/odsávání na pracovišti.

8.2.2. Osobní ochranné prostředky



Ochrana očí/obličeje:

Ochranné brýle s bočními štíty (EN 166).

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum zpracování: 17. 1. 2025

Datum tisku: 24. 1. 2025

Verze: 3

Strana 5/9



Keramic Paste 5kg

Ochrana pokožky:

Při práci noste vhodný ochranný oděv.

Ochrana rukou: Používejte ochranné rukavice.

Ochrana dýchacích orgánů:

V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.

Teplné nebezpečí:

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

* 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

Forma: Pasta

Barva: bílý

Zápach: charakteristika

hořlavost: Žádné údaje k dispozici

Základní údaje relevantní pro bezpečnost

Parametr	Hodnota	① Metoda ② Poznámka
Bod tání	nelze použít	
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Žádné údaje k dispozici	
Rychlost odpařování	Žádné údaje k dispozici	
Tlak páry	Žádné údaje k dispozici	
Hustota	1,2 - 1,3 g/cm ³	
Rozpustnost ve vodě	Žádné údaje k dispozici	

9.2. Další informace

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Za běžných podmínek používání není tento materiál považován za reaktivní.

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za normálních podmínek.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

žádná. Další informace týkající se správného skladování: viz oddíl 7.

10.5. Neslučitelné materiály

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Oxid titaničitý; [ve formě prášku s nejméně 1 % částic s aerodynamickým průměrem ≤ 10 µm]

Č. CAS: 13463-67-7 Č. ES: 236-675-5

LD₅₀ orální: >5 000 mg/kg (Potkan) OECD 425

LD₅₀ dermální: >5 000 mg/kg (Králík)

LC₅₀ Akutní inhalační toxicita (prach/mlha): >6,8 mg/L (Potkan)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum zpracování: 17. 1. 2025

Datum tisku: 24. 1. 2025

Verze: 3

Strana 6/9



Keramic Paste 5kg

Akutní orální toxicita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Akutní dermální toxicita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Akutní inhalační toxicita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Žíravost/dráždivost pro kůži:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Vážné poškození očí/podráždění očí:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Reprodukční toxicita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány při opakované expozici:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Oxid titaničitý; [ve formě prášku s nejméně 1 % částic s aerodynamickým průměrem $\leq 10 \mu\text{m}$]

Č. CAS: 13463-67-7 Č. ES: 236-675-5

LC₅₀: >100 mg/L 4 d (ryby, *Oncorhynchus mykiss*) OECD 203

LC₅₀: >100 mg/L 2 d (krabi, *Daphnia magna*) OECD 202

EC₅₀: 16 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny, *Pseudokirchnerie lla subcapitata*) U.S. EPA-600/9- 78-018

Toxicita pro vodní organismy:

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

Toxicita sedimentu:

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

Terestrická toxicita:

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

Odhad/klasifikace:

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Abiotický rozklad:

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

Biologické odbourání:

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

Dodatečné údaje:

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum zpracování: 17. 1. 2025

Datum tisku: 24. 1. 2025

Verze: 3

Strana 7/9



Keramic Paste 5kg

12.3. Bioakumulační potenciál

Oxid titaničitý; [ve formě prášku s nejméně 1 % částic s aerodynamickým průměrem $\leq 10 \mu\text{m}$]
Č. CAS: 13463-67-7 Č. ES: 236-675-5

Biokoncentrační faktor (BCF): 9,6

Biokoncentrační faktor (BCF):

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

12.4. Mobilita v půdě

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Oxid titaničitý; [ve formě prášku s nejméně 1 % částic s aerodynamickým průměrem $\leq 10 \mu\text{m}$]
Č. CAS: 13463-67-7 Č. ES: 236-675-5

Výsledky posouzení PBT a vPvB: —

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Odstraňte obsah/obal v příslušném recyklačním nebo likvidačním zařízení.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID)	Vnitrozemská lodní doprava (ADN)	Přeprava po moři (IMDG)	Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1. UN číslo nebo ID číslo			
Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.	Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.	Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.	Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.
14.2. Příslušný název OSN pro zásilku			
Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.	Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.	Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.	Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu			
irelevantní	irelevantní	irelevantní	irelevantní
14.4. Obalová skupina			
irelevantní	irelevantní	irelevantní	irelevantní
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí			
irelevantní	irelevantní	irelevantní	irelevantní
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele			
irelevantní	irelevantní	irelevantní	irelevantní

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

nelze použít

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum zpracování: 17. 1. 2025

Datum tisku: 24. 1. 2025

Verze: 3

Strana 8/9



Keramic Paste 5kg

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

15.1.1. Předpisy EU

Povolení:

Neobsahuje látku, na kterou se vztahují omezení podle přílohy XVII nařízení REACH. Neobsahuje látku, která má být zařazena do seznamu látek podléhajících nařízení REACH. Neobsahuje látky uvedené v příloze XIV nařízení REACH. Neobsahuje žádnou látku, na kterou se vztahuje nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 649/2012 ze dne 4. července 2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek. Neobsahuje žádnou látku, na kterou se vztahuje nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2019/1021 ze dne 20. června 2019 o perzistentních organických znečišťujících látkách. Neobsahuje žádnou látku, na kterou se vztahuje nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2019/1148 ze dne 20. června 2019 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a jejich používání.

15.1.2. Národní předpisy

Žádné údaje k dispozici

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

* 16.1. Upozornění na změny

2.2.	Prvky označení
3.2.	Směsi
8.1.	Kontrolní parametry
9.1.	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech
14.3.	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu
16.1.	Upozornění na změny
16.2.	Zkratky a akronymy

* 16.2. Zkratky a akronymy

ACGIH	Americká konference vládních průmyslových hygieniků
ADN	Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Klasifikace, označování a balení
DNEL	odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC ₅₀	účinná koncentrace 50%
EN	Evropskou normou
ES	Exposure scenario
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Mezinárodní námořní zákon o nebezpečném zboží
IMO	International Maritime Organization
KG	tělesná hmotnost
LC ₅₀	Střední letální koncentrace
LD ₅₀	Letální dávka 50%
MAK	maximální koncentrace na pracovišti (CH)
NFPA	Mezinárodní organizace působící v oblasti požární bezpečnosti
NIOSH	Národní institut pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci
OECD	Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
OSHA	Práva bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
PBT	perzistentní, bioakumulativní a toxický
PNEC	Předpokládaná koncentrace bez účinku
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum zpracování: 17. 1. 2025

Datum tisku: 24. 1. 2025

Verze: 3

Strana 9/9



Keramic Paste 5kg

UN Organizace spojených národů

16.3. Důležitá literatura a zdroje dat

Žádné údaje k dispozici

16.4. Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Směs není klasifikována jako nebezpečná ve smyslu Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP].

16.5. Seznam příslušných vět o nebezpečnosti anebo pokynů pro bezpečné zacházení z částí 2 až 15

Standardní věty o nebezpečnosti	
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.

16.6. Instruktažní pokyny

Žádné údaje k dispozici

16.7. Doplnující informace

Podle našeho nejlepšího vědomí jsou zde uvedené informace správné. Výše uvedený dodavatel ani jeho přidružené společnosti však nenesou žádnou odpovědnost za přesnost nebo úplnost poskytnutých informací. Konečné určení vhodnosti jednotlivých materiálů je výhradně v kompetenci uživatele. Všechny materiály mohou představovat neznámá rizika a měly by být používány s opatrností. Přestože jsou zde popsána určitá rizika, nemůžeme zaručit, že se jedná o jediná možná rizika.

* Změna údajů v porovnání s předchozí verzí.