

CERAMIC PASTE

Dátum vytvorenia	13. 3. 2023	Číslo verzie	5.0
Dátum revízie			

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku


- 1.1. Identifikátor produktu** CERAMIC PASTE
Látka / zmes zmes
Číslo 1 05.0005
UFI GV33-F8GM-HY08-1AT3
- 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**
Identifikované použitia zmesi
Mazivo.
Hlavné zamýšľané použitie
PC-TEC-11 Mazivá, mastiace tuky, separačné činidlá
Neodporúčané použitia zmesi
Produkt nesmie byť používaný inými spôsobmi, než ktoré sú uvedené v oddiele 1.
- 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**
Dodávateľ
Meno alebo obchodné meno RETECH SK, spol. s r. o.
Adresa Priemyselná 278, Senica, 905 02
Slovensko
Telefón +421(0)346510404
E-mail retech@retech.sk
Adresa www stránok www.retech.com
- Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov**
Meno RETECH, s.r.o.
E-mail info@retech.cz
- 1.4. Núdzové telefónne číslo**
NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM, Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie; Limbová 5, 833 05 Bratislava, telefón: +421 2 54 774 166, mobil: +421 911 166 066, fax: +421 2 547 74 605, e-mail: ntic@ntic.sk.

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

- 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi**
Klasifikácia zmesi podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008
Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná.

Aerosol 1, H229, H222

Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddieli 16.

Najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky
Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť. Mimoriadne horľavý aerosól.
- 2.2. Prvky označovania**
Výstražný piktogram
- 
- Výstražné slovo**
Nebezpečenstvo
- Výstražné upozornenia**
H222 Mimoriadne horľavý aerosól.
H229 Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
- Bezpečnostné upozornenia**
P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

CERAMIC PASTE

Dátum vytvorenia	13. 3. 2023	Číslo verzie	5.0
Dátum revízie			

P211	Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.
P251	Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.
P410+P412	Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C.

2.3. Iná nebezpečnosť

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EÚ) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2018/605. Zmes neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení. Produkt neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách
3.2. Zmesi
Chemická charakteristika

Zmes nižšie uvedených látok a prímiesí.

Zmes obsahuje tieto nebezpečné látky a látky so stanovenými najvyššími prípustnými koncentraciami v pracovnom ovzduší

Identifikačné čísla	Názov látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 022-006-00-2 CAS: 13463-67-7 EC: 236-675-5 Registračné číslo: 01-2119489379-17	oxid titaničitý	2,922- <4,87	Čarc. 2, H351 (inhalácia) Špecifický koncentračný limit: ATE Inhalačne (prach/hmla) = 6,8 mg/l ATE Dermálne = 10000 mg/kg bw ATE Orálne = 10000 mg/kg bw	2, 3, 4, 5
Index: 601-004-00-0 CAS: 75-28-5 EC: 200-857-2 Registračné číslo: 01-2119485395-27	izobután	<2,47	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (skvapalnený plyn), H280	
Index: 601-003-00-5 CAS: 74-98-6 EC: 200-827-9 Registračné číslo: 01-2119486944-21	propán	<2,47	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (skvapalnený plyn), H280	1
Index: 601-004-00-0 CAS: 106-97-8 EC: 203-448-7 Registračné číslo: 01-2119474691-32	bután	<2,47	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (skvapalnený plyn), H280	
CAS: 68584-23-6 EC: 271-529-4 Registračné číslo: 01-2119492627-25	Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	0,974- <2,922	Skin Sens. 1B, H317 Špecifický koncentračný limit: ATE Inhalačne (prach/hmla) = 5 mg/l ATE Dermálne = 5000 mg/kg bw ATE Orálne = 5000 mg/kg bw Skin Sens. 1B, H317: C ≥ 10 %	
CAS: 61789-86-4 Registračné číslo: 01-2119488992-18	Sulfonic acids, petroleum, calcium salts	0,0974- <0,974	Skin Sens. 1B, H317 Špecifický koncentračný limit: ATE Inhalačne (prach/hmla) = 5 mg/l Skin Sens. 1B, H317: C ≥ 10 %	
CAS: 70024-69-0 EC: 274-263-7 Registračné číslo: 01-2119492616-28	Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivs., calcium salts	0,0974- <0,974	Špecifický koncentračný limit: ATE Inhalačne (prach/hmla) = 5 mg/l ATE Dermálne = 4000 mg/kg bw ATE Orálne = 16000 mg/kg bw	

CERAMIC PASTE

Dátum vytvorenia 13. 3. 2023

Dátum revízie

Číslo verzie

5.0

Identifikačné čísla	Názov látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Pozn.
CAS: 1471316-72-9 EC: 939-603-7 Registračné číslo: 01-2119978241-36	Benzenesulfonic acids, di-C10-14-alkyl derivatives, calcium salts	0,0974- <0,974	Skin Sens. 1B, H317 Špecifický koncentračný limit: ATE Dermálne = 2000 mg/kg bw ATE Orálne = 10000 mg/kg bw Skin Sens. 1B, H317: C ≥ 10 %	
Index: 601-002-00-X CAS: 74-84-0 EC: 200-814-8	etán	<0,052	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (skvapalnený plyn), H280	1
Index: 601-085-00-2 CAS: 78-78-4 EC: 201-142-8	izopentán	<0,052	Flam. Liq. 1, H224 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	5

Poznámky

- 1 Poznámka U (tabuľka 3): Plyny z jednej zo skupín označených ako stlačený plyn, skvapalnený plyn, schladený skvapalnený plyn alebo rozpustený plyn sa pri uvádzaní na trh musia klasifikovať ako „plyny pod tlakom“. Táto skupina závisí od fyzikálneho stavu, v ktorom sa plyn nachádza v obale, a preto sa priraduje v závislosti od prípadu. Priradia sa tieto kódy:

Press. Gas (Comp.)
Press. Gas (Liq.)
Press. Gas (Ref. Liq.)
Press. Gas (Diss.)

Aerosóly sa neklasifikujú ako plyny pod tlakom (pozri prílohu I, časť 2, oddiel 2.3.2.1, poznámka 2).

- 2 Poznámka V: Ak sa má látka uviesť na trh vo forme vlákien (s priemerom < 3 µm, dĺžkou > 5 µm a pomerom strán ≥ 3:1) alebo vo forme častíc látky spĺňajúcich podmienky kritérií na vlákna podľa WHO alebo vo forme častíc s modifikovanou povrchovou chémiou, ich nebezpečné vlastnosti sa musia vyhodnotiť v súlade s hlavou II tohto nariadenia s cieľom posúdiť, či sa má uplatňovať vyššia kategória (Carc. 1B alebo 1A) a/alebo dodatočné spôsoby expozície (orálna alebo dermálna).
- 3 Poznámka W: Zaznamenalo sa, že karcinogénne nebezpečenstvo tejto látky vzniká pri vdychovaní respirabilného prachu v množstvách, ktoré vedú k výraznému zníženiu čistiacich mechanizmov častíc v pľúcach.

Cieľom tejto poznámky je opísať špecifický druh toxicity tejto látky; nepredstavuje kritérium klasifikácie podľa tohto nariadenia.

- 4 Poznámka 10: Ako karcinogénne pri vdychovaní sa klasifikujú len zmesi vo forme prášku obsahujúceho 1 % alebo vyšší podiel oxidu titaničitého, ktorý je vo forme častíc s aerodynamickým priemerom ≤ 10 µm alebo ktorý je súčasťou takýchto častíc.
- 5 Látka, pre ktorú sú stanovené expozičné limity.

Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddieli 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**4.1. Opis opatrení prvej pomoci**

Ak sa prejavia zdravotné ťažkosti alebo v prípade pochybností, upovedomte lekára a poskytnite mu informácie z tejto karty bezpečnostných údajov. Nepodávajte nič ústami, ak je postihnutá osoba v bezvedomí, alebo má kŕče.

Pri vdýchnutí

Ihneď prerušte expozíciu, dopravte postihnutú osobu na čerstvý vzduch. Zaisťte postihnutú osobu proti prechladnutiu. Zaisťte lekárske ošetrovanie, ak pretrváva podráždenie, dýchavičnosť alebo iné príznaky.

Pri kontakte s pokožkou

Zoblečte postriekaný odev. A pred ďalším použitím vyperte. Umyte postihnuté miesto veľkým množstvom pokiaľ možno vlažnej vody. V prípade ťažkostí konzultujte s lekárom.

Po zasiahnutí očí

Ihneď vyplachujte oči prúdom tečúcej vody, roztvorte viečka (aj násilím); ak má postihnutá osoba kontaktné šošovky, ihneď ich vyberte. Vyplachujte najmenej 10 minút. V prípade ťažkostí konzultujte s lekárom.

CERAMIC PASTE

Dátum vytvorenia	13. 3. 2023	Číslo verzie	5.0
Dátum revízie			

Po požití

NEVYVOLÁVAJTE VRACANIE! Zaistite lekárske ošetrovanie.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**Pri vdýchnutí**

Závraty, bolesti hlavy, nevoľnosť.

Pri kontakte s pokožkou

Možné podráždenie.

Po zasiahnutí očí

neuveденé

Po požití

neuveденé

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Liečba symptomatická. U osoby bez príznakov telefonicky kontaktujte Toxikologické informačné stredisko k rozhodnutiu o nutnosti lekárskeho ošetrovania, podajte údaje o látkach alebo zložení prípravku z originálneho obalu alebo z karty bezpečnostných údajov látky alebo zmesi. Príznaky otravy sa môžu prejaviť až po mnohých hodinách.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**5.1. Hasiace prostriedky****Vhodné hasiace prostriedky**

Pena odolná alkoholu. Prášok. Vodná hmla.

Nevhodné hasiace prostriedky

Voda - plný prúd.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť. Pri požiari môže dochádzať k vzniku oxidu uhoľnatého a uhľičitého a ďalších toxických plynov. Aldehydy. Vdychovanie nebezpečných rozkladných (pyrolýznych) produktov môže spôsobiť vážne poškodenie zdravia.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Nevdychujte dym. Premiestnite nádoby z miesta požiaru, ak je to možné urobiť bez rizika. Použite izolačný dýchací prístroj a celotelový ochranný oblek. Uzavreté nádoby s produktom v blízkosti požiaru chladte vodou. Kontaminované hasivo nenechajte uniknúť do kanalizácie, povrchových a spodných vôd.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Zaistite dostatočné vetranie. Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť. Mimoriadne horľavý aerosól. Odstráňte všetky zdroje zapálenia. Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky. Postupujte podľa pokynov, obsiahnutých v oddieloch 7 a 8. Nevdychujte aerosóly.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte kontaminácii pôdy a úniku do povrchových alebo spodných vôd.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Zabráňte ďalšiemu úniku. Rozliaty produkt pokryte vhodným (nehorľavým) absorbujúcim materiálom (piesok, kremelina, zemina a iné vhodné absorpčné materiály), zhromaždite v dobre uzavretých nádobách a odstráňte podľa oddielu 13. Po odstránení produktu umyte kontaminované miesto veľkým množstvom vody.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri oddiel 7., 8. a 13.

CERAMIC PASTE

Dátum vytvorenia	13. 3. 2023	Číslo verzie	5.0
Dátum revízie			

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie
7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zaistite dobré vetranie/odsávanie na pracovisku. Produkt používajte iba na miestach, kde neprichádza do styku s otvoreným ohňom a inými zápalnými zdrojmi. Používajte neiskriace nástroje. Nevdychujte aerosóly. Nefajčite. Chráňte pred priamym slnečným žiarením. Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu. Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky podľa oddielu 8. Dbajte na platné právne predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia. Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkol'vek nekompatibility

Skladujte v tesne uzavretých obaloch na chladných, suchých a dobre vetraných miestach na to určených. Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C.

Obsah	Druh obalu	Materiál obalu
200 ml	tlaková nádoba / nádoba na plyn	ALU

Špecifické požiadavky alebo pravidlá vzťahujúce sa k látke/zmesi

Neskladujte spoločne s oxidačnými činidlami, pyroforickými alebo samozahŕňajúcimi sa látkami. Neskladujte spoločne s potravinami, nápojmi a krmivami.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

neuveďené

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana
8.1. Kontrolné parametre

Zmes obsahuje látky, pre ktoré sú stanovené expozičné limity pre pracovné prostredie.

Európska únia
Smernica Komisie 2006/15/ES

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota
izopentán (CAS: 78-78-4)	OEL Osemhodinové	3000 mg/m ³
	OEL Osemhodinové	1000 ppm

Slovensko
Nariadenie vlády Slovenskej republiky 236/2020

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota
oxid titaničitý (CAS: 13463-67-7)	NPEL priemerný	5 mg/m ³
izopentán (CAS: 78-78-4)	NPEL priemerný	3000 mg/m ³
	NPEL priemerný	1000 ppm

DNEL

Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivs., calcium salts

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačne	11,75 mg/m ³	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Dermálne	3,33 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Dermálne	1,03 mg/cm ²	Chronické účinky miestne		
Spotrebitelia	Inhalačne	2,9 mg/m ³	Chronické účinky systémové		
Spotrebitelia	Dermálne	1,667 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		
Spotrebitelia	Dermálne	0,513 mg/cm ²	Chronické účinky miestne		
Spotrebitelia	Orálne	0,833 mg/kg bw/deň	Chronické účinky miestne		

CERAMIC PASTE

Dátum vytvorenia

13. 3. 2023

Dátum revízie

Číslo verzie

5.0

Benzenesulfonic acids, di-C10-14-alkyl derivatives, calcium salts

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinnok	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačne	35,26 mg/m ³	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Dermálne	25 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Dermálne	1,04 mg/cm ²	Akútne účinky miestne		
Spotrebitelia	Inhalačne	8,7 mg/m ³	Chronické účinky systémové		
Spotrebitelia	Dermálne	12,5 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		
Spotrebitelia	Dermálne	0,518 mg/cm ²	Akútne účinky miestne		
Spotrebitelia	Orálne	2,5 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		

Sulfonic acids, petroleum, calcium salts

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinnok	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačne	11,75 mg/m ³	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Dermálne	3,33 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Dermálne	1,03 mg/cm ²	Chronické účinky miestne		
Spotrebitelia	Inhalačne	2,9 mg/m ³	Chronické účinky systémové		
Spotrebitelia	Dermálne	1,667 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		
Spotrebitelia	Dermálne	0,513 mg/cm ²	Chronické účinky miestne		
Spotrebitelia	Dermálne	0,833 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		

PNEC

Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivs., calcium salts

Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Sladkovodné prostredie	1 mg/l		
Voda (občasný únik)	10 mg/l		
Morská voda	1 mg/l		
Sladkovodné sedimenty	226000000 mg/kg potravy		
Morské sedimenty	226000000 mg/kg potravy		
Pôda (poľnohospodárska)	271000000 mg/kg sušiny pôdy		
Potravinový reťazec	16,667 mg/kg sušiny sedimentu		
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	1000 mg/l		

Benzenesulfonic acids, di-C10-14-alkyl derivatives, calcium salts

Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Sladkovodné prostredie	0,1 mg/l		
Morská voda (občasný únik)	1 mg/l		
Morská voda	0,1 mg/l		

CERAMIC PASTEDátum vytvorenia 13. 3. 2023
Dátum revízie Číslo verzie 5.0

Benzenesulfonic acids, di-C10-14-alkyl derivatives, calcium salts

Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Sladkovodné sedimenty	45211 mg/kg potravy		
Morské sedimenty	45211 mg/kg potravy		
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	1000 mg/l		
Pôda (poľnohospodárska)	36739,74 mg/kg sušiny pôdy		

Sulfonic acids, petroleum, calcium salts

Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Sladkovodné prostredie	1 mg/l		
Voda (občasný únik)	10 mg/l		
Morská voda	1 mg/l		
Sladkovodné sedimenty	226000000 mg/kg		
Morské sedimenty	226000000 mg/kg		
Potravinový reťazec	16,667 mg/kg		
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	1000 mg/l		
Pôda (poľnohospodárska)	271000000 mg/kg		

8.2. Kontrola expozície

Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu zdravia pri práci a najmä na dobré vetranie. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Po práci a pred prestávkou na jedlo a oddych si dôkladne umyte ruky vodou a mydlom.

Ochrana očí/tváre

Tesne prilňavé ochranné okuliare. STN EN 166 Osobné prostriedky na ochranu očí.

Ochrana kože

Ochrana rúk: Ochranné rukavice odolné výrobku. STN EN ISO 374-1. Materiál rukavíc: Nitrilový kaučuk. Penetračný čas materiálu rukavíc: 480 min. Odporúčaná hrúbka materiálu: >0,4 mm. Dbajte na odporúčania konkrétneho výrobcu rukavíc pri výbere vhodnej hrúbky, materiálu a priepustnosti. Dbajte na ďalšie odporúčania výrobcu. Používajte vhodne ochranné krémy na pokožku. Iná ochrana: Ochranný pracovný odev. Kontaminovaný odev vyzlečte. A pred ďalším použitím vyperte.

Ochrana dýchacích ciest

V prípade nedostatočného vetrania používajte ochranu dýchacích ciest. Filter AX.

Tepelná nebezpečnosť

Neuvedené.

Kontroly environmentálnej expozície

Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu životného prostredia, pozri bod 6.2.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Skupenstvo	kvapalné
Farba	šedá
Zápach	charakteristický
Teplota topenia/tuhnutia	-188--138 °C (hnací plyn)
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	>100 °C
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	-42-0 °C (hnací plyn)
Horľavosť	údaj nie je k dispozícii
Dolná a horná medza výbušnosti	
dolný	1,5 % (hnací plyn)
horný	10,9 % (hnací plyn)
Teplota vzplanutia	>63 °C (ISO 3679)

CERAMIC PASTE

Dátum vytvorenia	13. 3. 2023	Číslo verzie	5.0
Dátum revízie			

Teplota vzplanutia	-104--60 °C (hnací plyn)
Teplota samovznietenia	365-470 °C (hnací plyn)
Teplota rozkladu	údaj nie je k dispozícii
Hodnota pH	nerozpustné (vo vode)
Kinematická viskozita	údaj nie je k dispozícii
Rozpustnosť vo vode	nerozpustný
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	údaj nie je k dispozícii
Tlak pár	2200-8400 hPa pri 20 °C (hnací plyn)
Hustota a/alebo relatívna hustota	
hustota	1,314 g/cm ³ pri 20 °C (DIN 51757)
hustota	0,5-0,58 g/cm ³ pri 20 °C (hnací plyn)
Relatívna hustota pár	údaj nie je k dispozícii
Vlastnosti častíc	údaj nie je k dispozícii
Forma	krém / pasta

9.2. Iné informácie
neuveďené

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Pri normálnom spôsobe použitia nedochádza k nebezpečnej reakcii s ďalšími látkami.

10.2. Chemická stabilita

Pri normálnych podmienkach je produkt stabilný.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Chráňte pred plameňmi, iskrami, prehriatím. Nefajčite. Vykonajte opatrenia na zabránenie výbojom statickej elektriny. Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

10.5. Nekompatibilné materiály

Silné oxidačné činidlá. Pyroforické alebo samozahrievajúce sa látky.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri normálnom spôsobe použitia nevznikajú. Pri vysokých teplotách a pri požiaroch vznikajú nebezpečné produkty, ako napr. oxid uhoľnatý a oxid uhličitý. Aldehydy.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Pre zmes nie sú žiadne toxikologické údaje k dispozícii.

Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Orálne	LD ₅₀		>5000 mg/kg		Potkan			
Dermálne	LD ₅₀		>5000 mg/kg		Potkan			
Inhalačne (prach/hmla)	LD ₅₀		>5 mg/l	4 hodiny	Potkan			
Inhalačne (prach/hmla)	ATE		5 mg/l					
Dermálne	ATE		5000 mg/kg bw					
Orálne	ATE		5000 mg/kg bw					

CERAMIC PASTE

Dátum vytvorenia

13. 3. 2023

Dátum revízie

Číslo verzie

5.0

Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivs., calcium salts

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Orálne	LD ₅₀		>16000 mg/kg		Potkan		Literárna štúdia	1981 Section 772.112 -21 CFR 40
Dermálne	LD ₅₀		>4000 mg/kg		Králik		Literárna štúdia	1986 40 CFR, Section 163.81-2, Federal
Inhalačne (prach/hmla)	LC ₅₀		>5 mg/l	4 hodiny	Potkan			
Inhalačne (prach/hmla)	ATE		5 mg/l					
Dermálne	ATE		4000 mg/kg bw					
Orálne	ATE		16000 mg/kg bw					

Benzenesulfonic acids, di-C10-14-alkyl derivatives, calcium salts

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Orálne	LD ₅₀		>10000- <20000 mg/kg		Potkan		Literárna štúdia	1972 Adult albino male Sprague-Dawley rats we
Dermálne	LD ₅₀	OECD 402	>2000 mg/kg		Potkan		Literárna štúdia	1989
Dermálne	ATE		2000 mg/kg bw					
Orálne	ATE		10000 mg/kg bw					

oxid titaničitý

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Orálne	LD ₅₀		>10000 mg/kg		Potkan			
Dermálne	LD ₅₀		>10000 mg/kg		Králik			
Inhalačne (prach/hmla)	LC ₅₀		>6,8 mg/l	4 hodiny	Potkan			
Inhalačne (prach/hmla)	ATE		6,8 mg/l					
Dermálne	ATE		10000 mg/kg bw					
Orálne	ATE		10000 mg/kg bw					

Sulfonic acids, petroleum, calcium salts

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Orálne	LD ₅₀		>16000 mg/kg		Potkan		Literárna štúdia	1981 Section 772.112 -21 CFR 40

CERAMIC PASTE

Dátum vytvorenia

13. 3. 2023

Dátum revízie

Číslo verzie

5.0

Sulfonic acids, petroleum, calcium salts

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Dermálne	LD ₅₀	OECD 402	>5000 mg/kg		Králik		Literárna štúdia	1981
Inhalačne (prach/hmla)	LC ₅₀		5 mg/kg		Potkan			
Inhalačne (prach/hmla)	ATE		5 mg/l					

Poleptanie kože / podráždenie kože

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Vážne poškodenie očí / podráždenie očí

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Mutagenita zárodočných buniek
Karcinogenita

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Reprodukčná toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Aspiračná nebezpečnosť

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EÚ) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2018/605.

ODDIEL 12: Ekologické informácie
12.1. Toxicita
Akútna toxicita

Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
LC ₅₀		>10000 mg/kg	96 hodín	Ryby (Oncorhynchus mykiss)			
ErC ₅₀		>1000 mg/kg	96 hodín	Riasy (Scenedesmus subspicatus)			
EC ₅₀		>1000 mg/kg	48 hodín	Dafnie (Daphnia magna)			

Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivs., calcium salts

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
LC ₅₀		>10000 mg/l	96 hodín	Ryby (Oncorhynchus mykiss)			
ErC ₅₀	EPA OTS 797.1050	>1000 mg/l	72 hodín	Riasy (Selenastrum capricornutum)			REACH registration dossier

CERAMIC PASTE

Dátum vytvorenia

13. 3. 2023

Dátum revízie

Číslo verzie

5.0

Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivs., calcium salts

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
EC ₅₀	EPA OTS 797.1300	>1000 mg/l	48 hodín	Dafnie (Daphnia magna)			REACH registration dossier
EC ₅₀	OECD 209	>10000 mg/l	3 hodiny	Baktérie	Aktivovaný kal		REACH registration dossier

Benzenesulfonic acids, di-C10-14-alkyl derivatives, calcium salts

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
LC ₅₀		>100 mg/l	96 hodín	Ryby (Oncorhynchus mykiss)			
ErC ₅₀	EPA OTS 797.1050	>1000 mg/l	72 hodín	Riasy (Pseudokirchneriella subcapitata)		Literárna štúdia	1994
EC ₅₀	EPA OTS 797.1300	>1000 mg/l	48 hodín	Dafnie (Daphnia magna)		Literárna štúdia	1993
EC ₅₀	OECD 209	>10000 mg/l	3 hodiny	Baktérie	Aktivovaný kal	Literárna štúdia	1994

bután

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
LC ₅₀		49,9 mg/l	96 hodín	Ryby			
EC ₅₀		19,37 mg/l	96 hodín	Riasy			

izobután

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
LC ₅₀		49,9 mg/l	96 hodín	Ryby			
EC ₅₀		19,37 mg/l	96 hodín	Riasy			

oxid titaničitý

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
LC ₅₀		>100 mg/l	96 hodín	Ryby (Oncorhynchus mykiss)			
ErC ₅₀		61 mg/l	72 hodín	Riasy (Pseudokirchneriella subcapitata)			
EC ₅₀		>10 mg/l	48 hodín	Dafnie (Daphnia pulex)			

propán

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
LC ₅₀		49,9 mg/l	96 hodín	Ryby			
EC ₅₀		19,37 mg/l	96 hodín	Riasy			

CERAMIC PASTE

Dátum vytvorenia

13. 3. 2023

Dátum revízie

Číslo verzie

5.0

Sulfonic acids, petroleum, calcium salts

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
LC ₅₀		>10000 mg/kg	96 hodín	Ryby (Pimephales promelas)			
ErC ₅₀	EPA OTS 797.1050	>1000 mg/l	72 hodín	Riasy (Pseudokirchneriella subcapitata)		Literárna štúdia	1994
EC ₅₀	EPA OTS 797.1300	>1000 mg/l	48 hodín	Dafnie (Daphnia magna)		Literárna štúdia	1993
EC ₅₀	OECD 209	>10000 mg/l	48 hodín	Baktérie	Aktivovaný kal	Literárna štúdia	1994

Chronická toxicita

oxid titaničitý

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
NOEC	>1000 mg/l	2 dni	Ryby (Leuciscus idus)	
NOEC	1 mg/l	3 dni	Riasy (Pseudokirchneriella subcapitata)	
NOEC	>3 mg/l	30 dní	Dafnie (Daphnia magna)	

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

neuvedené

12.3. Bioakumulačný potenciál

Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivs., calcium salts

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Teplota [°C]	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Log Pow	18,08						

Benzenesulfonic acids, di-C10-14-alkyl derivatives, calcium salts

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Teplota [°C]	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Log Pow	>6,91						
BCF	70,8 mg/kg	96 hodín	Ryby			Literárna štúdia	2013

Sulfonic acids, petroleum, calcium salts

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Teplota [°C]	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Log Pow	>4,46						

Neuvedené.

12.4. Mobilita v pôde

Neuvedené.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EÚ) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2018/605.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Neuvedené.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

CERAMIC PASTE

Dátum vytvorenia	13. 3. 2023	Číslo verzie	5.0
Dátum revízie			

13.1. Metódy spracovania odpadu

Postupujte podľa platných predpisov o zneškodňovaní odpadov. Nepoužitý výrobok a znečistený obal uložte do označených nádob na zber odpadu a predajte na odstránenie oprávnenej osobe na odstránenie odpadu (špecializovanej firme), ktorá má oprávnenie na túto činnosť. Nepoužitý výrobok nevyliievajte do kanalizácie. Nesmie sa odstraňovať spoločne s komunálnymi odpadmi. Dokonale vyčistené obaly je možné odovzdať na recykláciu.

Právne predpisy o odpadoch

Zákon č. 430/2021 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov Vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov. Vyhláška MŽP SR č.365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

Kód druhu odpadu

12 01 12 použité vosky a tuky *

Kód druhu odpadu pre obal

15 01 10 obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami *

(*) - nebezpečný odpad podľa smernice 2008/98/ES o nebezpečných odpadoch

ODDIEL 14: Informácie o doprave**14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo**

UN 1950

14.2. Správne expedičné označenie OSN

AEROSÓLY

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

2 Plyny

14.4. Obalová skupina

nie je relevantné

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

nie je relevantné

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Odkaz v oddieloch 4 až 8.

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

nie je relevantné

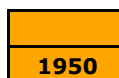
Doplňujúce informácie

Identifikačné číslo nebezpečnosti

UN číslo

Klasifikačný kód

Bezpečnostné značky



5F

2.1

**Námorná preprava - IMDG**

EmS (pohotovostný plán)

F-D, S-U

CERAMIC PASTE

Dátum vytvorenia	13. 3. 2023	Číslo verzie	5.0
Dátum revízie			

ODDIEL 15: Regulačné informácie**15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

Zákon č. 355 / 2007 Z. z. Zákon o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Zákon č.194/2018 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platnom znení. Zákon NR SR č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon). Vyhláška MŽP SR 98/2021 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov. Vyhláška MŽP SR 127/2011 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam regulovaných výrobkov, označovanie ich obalov a požiadavky na obmedzenie emisií prchavých organických zlúčenín pri používaní organických rozpúšťadiel v regulovaných výrobkoch. Zákon č.478/2002 Z.z. o ochrane ovzdušia a ktorým sa dopĺňa zákon č. 401/1998 Z. z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení neskorších predpisov (zákon o ovzduší). Nariadenie vlády SR č. 46/2009 Z.z. ktorým sa ustanovujú požiadavky na aerosólové rozprašovače. Nariadenie vlády SR č. 33/2018 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov. Nariadenie Komisie (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH).

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

neuveďené

ODDIEL 16: Iné informácie**Zoznam výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov**

H220	Mimoriadne horľavý plyn.
H222	Mimoriadne horľavý aerosól.
H224	Mimoriadne horľavá kvapalina a pary.
H229	Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
H280	Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H351	Podозrenie, že spôsobuje rakovinu pri vdýchnutí.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Zoznam bezpečnostných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

P210	Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P211	Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.
P251	Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.
P410+P412	Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C.

Zoznam doplnkových výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

EUH066	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
--------	--

Ďalšie informácie dôležité z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia človeka

Výrobok nesmie byť - bez zvláštneho súhlasu výrobcu/dovozcu - používaný na iný účel ako je uvedené v oddieli 1. Užívateľ je zodpovedný za dodržiavanie všetkých súvisiacich predpisov na ochranu zdravia.

Legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov

ADR	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
BCF	Biokoncentračný faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
EC	Číslo ES je číselný identifikátor látok na zozname ES
EC ₅₀	Koncentrácia látky pri ktorej je zasiahnutých 50% populácie
EINECS	Európsky zoznam existujúcich obchodovaných chemických látok
EmS	Pohotovostný plán

CERAMIC PASTE

Dátum vytvorenia	13. 3. 2023	Číslo verzie	5.0
Dátum revízie			

EÚ	Európska únia
EuPCS	Európsky systém kategorizácie výrobkov
IATA	Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov
IBC	Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúce nebezpečné chemikálie
ICAO	Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo
IMDG	Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru
IMO	Medzinárodná námorná organizácia
INCI	Medzinárodné názvoslovie kozmetických zložiek
ISO	Medzinárodná organizácia pre normalizáciu
IUPAC	Medzinárodná únia pre čistú a aplikovanú chémiu
LC ₅₀	Smrteľná koncentrácia látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie
LD ₅₀	Smrteľná dávka látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie
log Kow	Oktanol-voda rozdeľovací koeficient
NOEC	Koncentrácia bez pozorovaného účinku
NPEL	Najvyšší prípustný expozičný limit
OEL	Expozičné limity na pracovisku
PBT	Perzistentný, bioakumulatívny a toxický
ppm	Počet častíc na milión (milióntina)
Press. Gas (Comp.)	Plyn pod tlakom: stlačený plyn
Press. Gas (Diss.)	Plyn pod tlakom: rozpustený plyn
Press. Gas (Liq.)	Plyn pod tlakom: skvapalnený plyn
Press. Gas (Ref. Liq.)	Plyn pod tlakom: schladený skvapalnený plyn
REACH	Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok
RID	Dohoda o preprave nebezpečného tovaru po železnici
UN	Štvormiestne identifikačné číslo látky alebo predmetu prebrané zo Vzorov predpisov OSN
UVCB	Látka neznámeho alebo variabilného zloženia, komplexné reakčné produkt alebo biologický materiál
VOC	Prchavé organické zlúčeniny
vPvB	Veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny
Aerosol	Aerosól
Aquatic Chronic	Nebezpečnosť pre vodné prostredie (chronická)
Asp. Tox.	Aspiračná nebezpečnosť
Carc.	Karcinogenita
Flam. Gas	Horľavý plyn
Flam. Liq.	Horľavá kvapalina
Press. Gas	Plyny pod tlakom
Skin Sens.	Kožná senzibilizácia
STOT SE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia

Pokyny pre školenie

Zoznámiť pracovníkov s odporúčaným spôsobom použitia, povinnými ochrannými prostriedkami, prvou pomocou a zakázanými manipuláciami s produktom.

Odporúčané obmedzenie použitia

neuveodené

Informácie o zdrojoch údajov použitých pri zostavovaní karty bezpečnostných údajov

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platnom znení. Údaje od výrobcu látky / zmesi, ak sú k dispozícii - údaje z registračnej dokumentácie.

Ďalšie údaje

Postup klasifikácie - metóda výpočtu.

Prehlásenie

CERAMIC PASTE

Dátum vytvorenia 13. 3. 2023

Dátum revízie

Číslo verzie

5.0

Karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nemôžu byť považované za záruku vhodnosti a použiteľnosti výrobku pre konkrétnu aplikáciu.