



OFZ, a. s.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

pre

Kremičitý úlet do betónu MICROSILICA-SIOXID, triedy 1

Kremičitý úlet do betónu MICROSILICA-SIOXID, triedy 2

(pripravená podľa Prílohy II Nariadenia EP a Rady 1907/2006/EC
a Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)

Číslo: KBU-004-SK

Dátum vydania:

10.03.2025

Revízia č.: 0

Dátum revízie: -

1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov: Kremičitý úlet do betónu MICROSILICA – SIOXID, triedy 1
Kremičitý úlet do betónu MICROSILICA – SIOXID, triedy 2
Chemický názov: Kremičitý úlet
Synonymá: MICROSILICA-SIOXID

Kremičitý úlet MICROSILICA-SIOXID	EC číslo	CAS číslo	Registračné číslo REACH	Indexové číslo
	273-761-1	69012-64-2	01-2119486866-0010	neuplatňuje sa

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Relevantné identifikované použitia:

- prímies druhu II. - do betónu, mált, injektážnych mált a iných zmesí pre konštrukcie a konštrukčné prvky podľa Prílohy ZA EN 13263:2005+A1:2009.

Neodporúčané použitia: Informácie nie sú k dispozícii.

1.3 Údaje o dodávateľovi Karty bezpečnostných údajov

Výrobca: OFZ a. s.
Adresa: Široká 381, 027 41 Oravský Podzámok, Slovensko
Telefónne číslo: +421/43/5804 111
Číslo faxu: +421/43/5804 320
E-mail: ofz@ofz.sk

1.4 Núdzové telefónne číslo

Látka **nie je** nebezpečná, nie sú potrebné čísla tiesňového volania.
Ak však dôjde k nehode, zavolajte na miestnu tiesňovú linku.

Európske núdzové tel. číslo: 112
Národné toxikologické
informačné centrum: +421 2 5477 4166 (24 hodinová konzultačná služba)

2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

2.1.1 Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Nie je klasifikovaná.

2.1.2 Doplnujúce informácie

Informácie nie sú k dispozícii.

OFZ, a. s., Široká 381, 027 41 Oravský Podzámok, Slovensko
Telefón +421 43 5804 111 Fax +421 43 5804 320 Bankové spojenie SK4311000000002621706224
Registrácia: Obchodný register Okresného súdu Žilina, Oddiel Sa, vložka 10228/L

IČO
36 389 030

IČ DPH
SK 2020131476

e-mail
ofz@ofz.sk



OFZ, a. s.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

pre

Kremičitý úlet do betónu MICROSILICA-SIOXID, triedy 1

Kremičitý úlet do betónu MICROSILICA-SIOXID, triedy 2

(pripravená podľa Prílohy II Nariadenia EP a Rady 1907/2006/EC
a Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)

Číslo: KBU-004-SK

Dátum vydania:

10.03.2025

Revízia č.: 0

Dátum revízie: -

2.2 Prvky označovania

Označovanie sa nevyžaduje.

2.3 Iná nebezpečnosť

Látka **nie je** zaradená podľa kritérií uvedených v Prílohe VIII nariadenia REACH medzi látky PBT (látky perzistentné, bioakumulatívne a toxické) alebo vPvB (látky veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne).

Látka **neobsahuje** látky uvedené v zozname zostavenom v súlade s článkom 59 ods. 1 nariadenia REACH, ktoré majú vlastnosti narúšajúce endokrinný systém, alebo nie sú identifikované ako látky s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém v súlade s kritériami stanovenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo nariadenia Komisie (EÚ) 2018/605 pri koncentrácii 0,1 % alebo vyššej.

Látka **nie je** klasifikovaná ako nebezpečná podľa nariadenia CLP (1272/2008/ES).

Pri dlhodobej expozícii hrozí zamestnancom nebezpečie poškodenia zdravia a **ochorenia na silikózu**.

3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1 Látky

Látka získaná ako vedľajší produkt výroby ferozliatiny FeSi a Si-metalu.

Stupeň čistoty: $\text{SiO}_2 \geq 88,0 \%$ hmot. pre triedu 1, $\text{SiO}_2 > 80 \%$ hmot. pre triedu 2

Zložka	CAS číslo	EC číslo	Koncentrácia podľa STN EN 13263-1:2005+A1:2009	Poznámky
Oxid kremičitý (SiO_2)	7631-86-9	231-545-4	$\geq 85 \%$ hmot. pre triedu 1 $> 80 \%$ hmot. pre triedu 2	
Elementárny kremík (Si)	7440-21-3	231-130-8	$\leq 0,4 \%$ hmot.	
Voľný oxid vápenatý (CaO)	1305-78-8	215-138-9	$\leq 1,0 \%$ hmot.	
Sírany (ako oxid sírový (SO_3))	7446-11-9	231-197-3	$\leq 2,0 \%$ hmot.	
Celkový obsah alkálií (ako oxid sodný ekvivalent (Na_2O ekv.))	1313-59-3	215-208-9	$\leq 6 \%$ hmot.	
Chloridy (ako Cl)	16877-00-6	690-375-2	$\leq 0,3 \%$ hmot.	

$\text{Na}_2\text{Oekv.} = \text{Na}_2\text{O} + 0,658 \text{ K}_2\text{O}$

Neobsahuje žiadne nečistoty nutné na klasifikáciu a označovanie.

3.2 Zmesi

Neuplatňuje sa.

OFZ, a. s., Široká 381, 027 41 Oravský Podzámok, Slovensko

Telefón

+421 43 5804 111

Fax

+421 43 5804 320

Bankové spojenie

SK4311000000002621706224

Registrácia: Obchodný register Okresného súdu Žilina, Oddiel Sa, vložka 10228/L

IČO

36 389 030

IČ DPH

SK 2020131476

e-mail

ofz@ofz.sk



OFZ, a. s.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

pre

Kremičitý úlet do betónu MICROSILICA-SIOXID, triedy 1

Kremičitý úlet do betónu MICROSILICA-SIOXID, triedy 2

(pripravená podľa Prílohy II Nariadenia EP a Rady 1907/2006/EC
a Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)

Číslo: KBU-004-SK

Dátum vydania:

10.03.2025

Revízia č.: 0

Dátum revízie: -

4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Popis opatrení prvej pomoci

Všeobecné poznámky:

V prípade náhodného vystavenia a chorobných príznakov, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

Po vdýchnutí:

Mechanické dráždenie spôsobené prachom v dýchacích cestách. Vyveďte postihnutého na čerstvý vzduch. Ak postihnutý nedýcha poskytnite umelé dýchanie. V prípade akýchkoľvek ťažkostí vyhľadajte lekársku pomoc.

Po kontakte s pokožkou:

Pokožku omyte vodou alebo jemným saponátom.

Po kontakte s očami:

Oči vypláchnite prúdom vody alebo fyziologickým roztokom. V prípade pretrvávajúcej nepohody vyhľadajte lekársku pomoc.

Po požití:

Nie je pravdepodobné. Avšak v prípade požitia, nevyvolávajte zvracanie a okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Dlhodobé vdychovanie prachu z látky môže predstavovať riziko pre zdravie človeka. Pri manipulácii, presýpaní, poškodení obalu a následnom úniku látky do pracovného prostredia môže dôjsť k rozprášeniu jemných častíc do ovzdušia a ku krátkodobému prekročeniu medznej hodnoty expozície na pracovisku (OEL). Pri dlhodobej expozícii hrozí zamestnancom nebezpečie poškodenia zdravia a ochorenia **na silikózu**.

4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Neboli identifikované žiadne relevantné informácie.

V prípade pochybností alebo pri pozorovaní symptómov vyhľadajte lekársku pomoc.

5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky

Látka **nie je** horľavá a jej prach nepredstavuje hrozbu výbuchu.

Vhodné hasiace prostriedky: nie je relevantné

Nevhodné hasiace prostriedky: nie je relevantné

5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nie je relevantné.

5.3 Pokyny pre požiarnikov

Nie je relevantné.

OFZ, a. s., Široká 381, 027 41 Oravský Podzámok, Slovensko

Telefón

+421 43 5804 111

Fax

+421 43 5804 320

Bankové spojenie

SK4311000000002621706224

Registrácia: Obchodný register Okresného súdu Žilina, Oddiel Sa, vložka 10228/L

IČO

36 389 030

IČ DPH

SK 2020131476

e-mail

ofz@ofz.sk



OFZ, a. s.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

pre

Kremičitý úlet do betónu MICROSILICA-SIOXID, triedy 1

Kremičitý úlet do betónu MICROSILICA-SIOXID, triedy 2

(pripravená podľa Prílohy II Nariadenia EP a Rady 1907/2006/EC
a Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)

Číslo: KBU-004-SK

Dátum vydania:

10.03.2025

Revízia č.: 0

Dátum revízie: -

6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

6.1.1 Pre iný ako pohotovostný personál

Izolujte nebezpečný priestor a zabráňte vstupu.

Nechránené osoby udržiavajte v bezpečnej vzdialenosti.

Noste vhodné ochranné prostriedky (pozri oddiel 8).

Zabezpečte nútené odsávanie prachu a dostatočné vetranie.

V prípade náhodného uvoľnenia opustite pracovisko a obráťte sa na vyškolený personál.

6.1.2 Pre pohotovostný personál

Izolujte nebezpečný priestor a zabráňte vstupu.

Nechránené osoby udržiavajte v bezpečnej vzdialenosti.

Noste vhodné ochranné prostriedky (pozri oddiel 8).

Zabezpečte nútené odsávanie prachu a dostatočné vetranie.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Na základe dostupných štúdií látka neohrozuje životné prostredie.

Zabráňte rozptýleniu do prostredia, vypusteniu materiálu do pôdy, vodných tokov a kanalizácie.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

6.3.1 Na zabránenie šíreniu

Manipulujte s látkou tak, aby ste čo najviac obmedzili tvorbu prachu.

Zabráňte zvráteniu prachu.

Zabezpečte nútené odsávanie prachu a dostatočné vetranie.

6.3.2 Na vyčistenie

Prach z látky je potrebné zozbierať do vhodných uzavretých nádob/kontajnerov.

Uprednostnite povysávanie pred zametáním.

Dôkladne vyčistite kontaminované predmety a plochy pri dodržaní environmentálnych predpisov.

6.3.3 Iné informácie

Informácie nie sú k dispozícii.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Informácie o zaobchádzaní: pozri oddiel 7.

Informácie o produktoch spaľovania: pozri oddiel 5.

Informácie o nekompatibilných materiáloch: pozri oddiel 10.

Informácie o ochrane osôb a životného prostredia: pozri oddiel 8., 12. a 13.

OFZ, a. s., Široká 381, 027 41 Oravský Podzámok, Slovensko

Telefón

+421 43 5804 111

Fax

+421 43 5804 320

Bankové spojenie

SK4311000000002621706224

Registrácia: Obchodný register Okresného súdu Žilina, Oddiel Sa, vložka 10228/L

IČO

36 389 030

IČ DPH

SK 2020131476

e-mail

ofz@ofz.sk



OFZ, a. s.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

pre

Kremičitý úlet do betónu MICROSILICA-SIOXID, triedy 1

Kremičitý úlet do betónu MICROSILICA-SIOXID, triedy 2

(pripravená podľa Prílohy II Nariadenia EP a Rady 1907/2006/EC
a Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)

Číslo: KBU-004-SK

Dátum vydania:

10.03.2025

Revízia č.: 0

Dátum revízie: -

7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Bezpečnostné opatrenia:

Zabezpečte nútené odsávanie prachu a dostatočné vetranie.

Manipulujte s látkou tak, aby ste čo najviac obmedzili tvorbu prachu.

Zabráňte hromadeniu a zvráteniu prachu z látky počas manipulácie.

Noste ochranný odev, rukavice a okuliare. Noste vhodnú ochranu dýchacích orgánov. (pozri oddiel 8.)

Opatrenia na ochranu životného prostredia:

Zachyťte uniknutý prach z látky do uzavretej nádoby/kontajnera.

Zabráňte rozptýleniu do prostredia, úniku materiálu do pôdy, vodných tokov a kanalizácie.

Likvidujte spôsobom schváleným príslušnými miestnymi úradmi.

Pokyny týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí:

Pri manipulácii s látkou nejedzte, nepite ani nefajčite.

Po manipulácii s látkou sa dôkladne umyte.

Pred vstupom do stravovacích priestorov si vyzlečte kontaminovaný odev a OOPP.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladuje sa v uzavretých označených obaloch (big-bagy, vrecia sudy, silá, kontajnery, cisterny a ostatné veľkokapacitné nádoby) v sklade resp. na spevnenej označenej skladovacej ploche v areáli prevádzky.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Pozri identifikované spôsoby použitia látky - oddiel 16.5 Prílohy.

8. KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre

Používatelia sa musia vždy poradiť so svojimi národnými alebo regionálnymi regulačnými orgánmi o radu o aktuálnych zákonných limitoch, ktoré sa na nich vzťahujú. Mali by ďalej kontrolovať, či sú tieto limity právne záväzné alebo sú len odporúčanými usmerneniami.

Medzné hodnoty expozície

OEL	4 mg/m ³ vdychovaného prachu z látky
DNEL	0,3 mg/m ³ vdychovaného prachu z látky čo sa dosiahne pri udržiavaní OEL pod medznou hodnotou expozície.
PNEC	Nepožaduje sa pre vodu, pôdu ani sediment. Môže byť však aktualizované po výsledkoch nových štúdií. Látka nie je jedovatá pre živé organizmy

Za normálnych podmienok používania látka neprodukuje kontaminanty do ovzdušia.

OEL/BLV nie sú poskytované.

OFZ, a. s., Široká 381, 027 41 Oravský Podzámok, Slovensko

Telefón

+421 43 5804 111

Fax

+421 43 5804 320

Bankové spojenie

SK4311000000002621706224

IČO

36 389 030

IČ DPH

SK 2020131476

e-mail

ofz@ofz.sk

Registrácia: Obchodný register Okresného súdu Žilina, Oddiel Sa, vložka 10228/L



OFZ, a. s.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

pre

Kremičitý úlet do betónu MICROSILICA-SIOXID, triedy 1

Kremičitý úlet do betónu MICROSILICA-SIOXID, triedy 2

(pripravená podľa Prílohy II Nariadenia EP a Rady 1907/2006/EC
a Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)

Číslo: KBU-004-SK

Dátum vydania:

10.03.2025

Revízia č.: 0

Dátum revízie: -

Prístup kontrolného pásma

Prístup kontrolného pásma sa nepoužíva na zníženie miery riadenia rizík počas používania tejto látky na použitia uvedené v oddiele 1.2.

8.2 Kontroly expozície

Na kontrolu možnej expozície je treba zabrániť vzniku a rozvíreniu prachu. Odporúča sa použitie vhodných OOPP. Pri viditeľnom zvrátení prachu z látky treba prijať hygienicko-bezpečnostné opatrenia zamedzujúce zvrátenie jemného prachu nad 0,3 mg/m³ na pracovnom mieste.

8.2.1 Primerané technické kontrolné opatrenia

Pravidelne merajte medznú hodnotu expozície na pracovisku. Ak pri zaobchádzaní s materiálom vznikne prach, na zachovanie medzných hodnôt prachu v ovzduší využite systém núteného vetrania alebo lokálneho odsávania alebo ďalšie prostriedky.

8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

8.2.2.1 Informácie o použití ochranných prostriedkov

Osobné ochranné prostriedky musia zodpovedať dobrej hygienickej praxi v pracovnom prostredí a byť v súlade s kontrolnými opatreniami, vrátane technických kontrolných opatrení, vetrania a izolácie.

8.2.2.2 Vybavenie na poskytnutie primeranej a vhodnej ochrany

a) ochrana očí/tváre

Povinne noste ochranné okuliare.

b) ochrana kože

Ochrana rúk: Povinne noste rukavice odolné voči mechanickému poškodeniu a používajte krém na ruky.

Iná ochrana kože: Povinne noste ochranný odev a obuv.

c) ochrana dýchacích ciest

Povinne používajte filtračnú ochranu s filtermi typu P2 (so zvýšenou filtračnou účinnosťou).

d) tepelná nebezpečnosť

Nie sú dostupné informácie.

8.2.3 Kontroly environmentálnej expozície

Emisie prachu z ventilačného systému alebo pracoviska je nutné kontrolovať, či spĺňajú požiadavky v zmysle legislatívy na ochranu životného prostredia.

Musia sa implementovať limitné hodnoty pre častice (PM 2,5 a PM 10) v okolitom ovzduší (smernica 1999/30/ES a jej ďalšie zmeny).

OFZ, a. s., Široká 381, 027 41 Oravský Podzámok, Slovensko

Telefón

+421 43 5804 111

Fax

+421 43 5804 320

Bankové spojenie

SK4311000000002621706224

IČO

36 389 030

IČ DPH

SK 2020131476

e-mail

ofz@ofz.sk

Registrácia: Obchodný register Okresného súdu Žilina, Oddiel Sa, vložka 10228/L



OFZ, a. s.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

pre

Kremičitý úlet do betónu MICROSILICA-SIOXID, triedy 1

Kremičitý úlet do betónu MICROSILICA-SIOXID, triedy 2

(pripravená podľa Prílohy II Nariadenia EP a Rady 1907/2006/EC
a Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)

Číslo: KBU-004-SK

Dátum vydania:

10.03.2025

Revízia č.: 0

Dátum revízie: -

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vlastnosť	Informácia
Skupenstvo	tuhá látka (prach)
Farba	biela, sivá alebo čierna
Zápach	bez zápachu, prahová hodnota zápachu: nie je relevantné
Teplota topenia/tuhnutia	> 1500°C pri 101,3 kPa
Teplota varu	nerelevantné (látka v tuhom skupenstve s teplotou tavenia > 300°C)
Horľavosť	nehorľavá (anorganická látka s kremíkom v najvyššom oxidačnom stupni)
Dolná a horná medza výbušnosti	nerelevantné (neuplatňuje sa pre anorganické látky)
Teplota vzplanutia	nerelevantné (neuplatňuje sa pre anorganické látky)
Oxidačné vlastnosti	neoxидуje (metóda EU A.17)
Teplota samovznietenia	nerelevantné
Hodnota pH	nerelevantné (látka je pri teplote okolia tuhá)
Kinematická viskozita	nerelevantné (látka je pri teplote okolia tuhá)
Rozpustnosť vo vode	OECD T/D skríningový test: ≤ 0,25 mg/l pri pH 6 (21,5 °C); 0,37 ≤ 0,72 mg/l pri pH 8 (21,5 °C) OECD 105: 1,3 ≤ 5,3 mg/l pri pH 5,9-7,6 (20 °C) častočky MICROSILICA – SIOXID < 1
Rozdeľovacia konštanta n-oktanol/voda	nerelevantné (látka je anorganická)
Disociačná konštanta	látka sa nerozkladá v dôsledku nedostatku príslušných funkčných skupín
Stabilita v organických rozpúšťadlách	nerelevantné (látka je anorganická)
Tlak pár	nerelevantné (teplota tavenia > 300°C)
Povrchové napätie	látka nie je aktívna na povrchu
Sypná hmotnosť	300 – 850 kg/m ³
Index hmotnostnej aktivity	≤ 1,0
Index aktivity (po 28 dňoch)	≥ 100 %
Strata žiháním	≤ 4,0 % hmot.
Merný povrch	25,0 ± 10,0 m ² /g

9.2 Iné informácie

9.2.1 Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

Nie sú dostupné žiadne informácie.

9.2.2 Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Nie sú dostupné žiadne informácie.

10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Látka je stabilná za normálnych podmienok používania, skladovania a prepravy.

10.2 Chemická stabilita

Látka je za normálnych podmienok stabilná.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Pri styku s kyselinou fluorovodíkovou sa vytvárajú jedovaté plyny SiF₄.

OFZ, a. s., Široká 381, 027 41 Oravský Podzámok, Slovensko

Telefón

+421 43 5804 111

Fax

+421 43 5804 320

Bankové spojenie

SK4311000000002621706224

Registrácia: Obchodný register Okresného súdu Žilina, Oddiel Sa, vložka 10228/L

IČO

36 389 030

IČ DPH

SK 2020131476

e-mail

ofz@ofz.sk



OFZ, a. s.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

pre

Kremičitý úlet do betónu MICROSILICA-SIOXID, triedy 1

Kremičitý úlet do betónu MICROSILICA-SIOXID, triedy 2

(pripravená podľa Prílohy II Nariadenia EP a Rady 1907/2006/EC
a Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)

Číslo: KBU-004-SK

Dátum vydania:

10.03.2025

Revízia č.: 0

Dátum revízie: -

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Zabráňte styku s kyselinou fluorovodíkovou (HF).

10.5 Nekompatibilné materiály

kyselina fluorovodíková (HF)

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nie sú dostupné informácie.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

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

Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná podľa nariadenia CLP (1272/2008/ES) ani ako nebezpečná podľa smernice o nebezpečných látkach (67/548/EHS).

Nebezpečná vlastnosť	Informácia
Akútna toxicita	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Poleptanie kože/podráždenie kože	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené
Respiračná alebo kožná senzibilizácia	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené
Mutagenita pre zárodočné bunky	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené
Karcinogenita	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené
Reprodukčná toxicita	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené
Aspiračná nebezpečnosť	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

11.2.1. Vlastností endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Látka neobsahuje žiadne látky, na ktoré sa vzťahuje povinnosť deklarovať obsah >0,1 %, ktoré by spadali do definície potvrdených endokrinných disruptorov podľa akéhokoľvek nariadenia EÚ.

11.2.2. Iné informácie

Nie sú dostupné informácie.

12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Toxicita

V dôsledku známych fyzikálnych a chemických vlastností, neprítomnosti akútnych toxických účinkov, ako aj značného rozšírenia kremíka a kremičitanov v prírode, nepredpokladá sa, že slabo rozpustná silika vykazuje nejaké toxické účinky na životné prostredie.

OFZ, a. s., Široká 381, 027 41 Oravský Podzámok, Slovensko

Telefón

+421 43 5804 111

Fax

+421 43 5804 320

Bankové spojenie

SK4311000000002621706224

Registrácia: Obchodný register Okresného súdu Žilina, Oddiel Sa, vložka 10228/L

IČO

36 389 030

IČ DPH

SK 2020131476

e-mail

ofz@ofz.sk



OFZ, a. s.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

pre

Kremičitý úlet do betónu MICROSILICA-SIOXID, triedy 1

Kremičitý úlet do betónu MICROSILICA-SIOXID, triedy 2

(pripravená podľa Prílohy II Nariadenia EP a Rady 1907/2006/EC
a Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)

Číslo: KBU-004-SK

Dátum vydania:

10.03.2025

Revízia č.: 0

Dátum revízie: -

12.1.1 Toxicita pre ryby

OECD 203: LC₅₀ (96 h) pre sladkovodné ryby: 100 mg/l MICROSILICA-SIOXID

12.1.2 Toxicita pre vodné bezstavovce

OECD 202: EC₅₀/LC₅₀ (24 h) pre sladkovodné bezstavovce: 1000 mg (amorfný oxid kremičitý)

OECD 211: EC₅₀ (21 d) nie je známe, test prebieha

12.1.3 Toxicita pre vodné rastliny

OECD 201: EC₅₀/LC₅₀ (72 h) pre sladkovodné riasy: 250 mg/l SiO₂

ISO 10253: EC₅₀/LC₅₀ (72 h) pre morské riasy: 1000 mg/t MICROSILICA – SIOXID

OECD 201: EC₁₀/LC₁₀ alebo NOEC pre sladkovodné riasy: 228 mg/l SiO₂

OECD: EC₁₀/LC₁₀ alebo NOEC pre morské riasy: 323 mg/l rozpustná kremičitá soľ

12.1.4 Toxicita pre sedimentárne organizmy

sladkovodné sedimentárne organizmy:

EC₅₀/LC₅₀: 50000 mg/kg suchej hmotnosti MICROSILICA – SIOXID

EC₁₀/LC₁₀ alebo NOEC: 49 mg/kg suchej hmotnosti MICROSILICA – SIOXID

12.1.5 Toxicita pre pôdne makroorganizmy

Predpokladá sa nízka toxicita. Na základe existujúcich informácií o expozícii a účinkoch MICROSILICA – SIOXID v súčasnosti nie je potrebné uskutočňovať cielečné ekotoxikologické testovanie.

12.1.6 Toxicita pre suchozemské rastliny

Predpokladá sa nízka toxicita. Na základe existujúcich informácií o expozícii a účinkoch MICROSILICA – SIOXID v súčasnosti nie je potrebné uskutočňovať cielečné ekotoxikologické testovanie.

12.1.7 Toxicita pre pôdne mikroorganizmy

Predpokladá sa nízka toxicita. Na základe existujúcich informácií o expozícii a účinkoch MICROSILICA – SIOXID v súčasnosti nie je potrebné uskutočňovať cielečné ekotoxikologické testovanie.

12.1.8 Toxicita pre vodné mikroorganizmy

Nie je dostupné dostatočné množstvo informácií.

12.1.9 Toxicita pre vtáky

Predpokladá sa nízka toxicita. Na základe existujúcich informácií o expozícii a účinkoch MICROSILICA – SIOXID v súčasnosti nie je potrebné uskutočňovať cielečné ekotoxikologické testovanie.

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Abiotická degradácia: Nie sú dostupné žiadne relevantné informácie.

Fyzikálno- a fotochemické vylúčenie: Nie sú dostupné žiadne relevantné informácie.

Biodegradácia: Pre anorganické látky sa nestanovuje.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Nízka alebo žiadna tendencia.

OFZ, a. s., Široká 381, 027 41 Oravský Podzámok, Slovensko

Telefón

+421 43 5804 111

Fax

+421 43 5804 320

Bankové spojenie

SK4311000000002621706224

Registrácia: Obchodný register Okresného súdu Žilina, Oddiel Sa, vložka 10228/L

IČO

36 389 030

IČ DPH

SK 2020131476

e-mail

ofz@ofz.sk



OFZ, a. s.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

pre

Kremičitý úlet do betónu MICROSILICA-SIOXID, triedy 1

Kremičitý úlet do betónu MICROSILICA-SIOXID, triedy 2

(pripravená podľa Prílohy II Nariadenia EP a Rady 1907/2006/EC
a Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)

Číslo: KBU-004-SK

Dátum vydania:

10.03.2025

Revízia č.: 0

Dátum revízie: -

12.4 Mobilita v pôde

Látka je dokonale neprchavá a pomerne slabo rozpustná vo vode s kyslým, neutrálnym alebo mierne zásaditým pH (< 1000 mg/l). V nenasýtených roztokoch (< 100 mg/l) je silika prítomná vo forme rozpusteného hydroxidu kremičitého ($\text{Si}(\text{OH})_4$) a v koncentrovanejších roztokoch ako dimér, trimér, koloidný roztok alebo vo forme koloidných zhlukov rôznej veľkosti alebo celkovo vo forme kusovej nerozpustnej hmoty. Je známe, že rozpustná látka $\text{Si}(\text{OH})_4$ je v pôde pomerne mobilná. Adsorpcia rozpustenej siliky do anorganickej časti pôdy vo všeobecnosti nie je silná a do pôdnej organickej hmoty slabá alebo takmer zanedbateľná.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Látka je anorganická a nemožno ju klasifikovať ako látku PBT/vPvB.

Nie je známe, že by látka obsahovala >0,1 % alebo <0,1 % nečistôt PBT/vPvB.

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Látka neobsahuje žiadne látky na ktoré sa vzťahuje povinnosť deklarovať obsah >0,1 %, ktoré by spadali do definície potvrdených endokrinných disruptorov podľa akéhokoľvek nariadenia EÚ.

12.7 Iné nepriaznivé účinky

Žiadne iné nepriaznivé účinky neboli zistené.

13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Metódy spracovania odpadu

Látka **nie je** uvedená ako nebezpečný odpad v Európskom zozname odpadov (rozhodnutie 2000/532 / ES), ani podľa smernice 2008/98 / ES o odpadoch.

Nespotrebovaný produkt recyklujte v zmysle národných legislatív.

Likvidácia musí spĺňať požiadavky ochrany životného prostredia a legislatívy o likvidácii odpadu.

13.1.1 Likvidácia produktu / obalu

Informácie nie sú k dispozícii.

13.1.2 Informácie týkajúce sa spracovania odpadu

Na zneškodnenie v rámci ES by sa mal použiť príslušný kód podľa Európskeho zoznamu odpadov (EWL). Medzi úlohy znečisťovateľa patrí priradiť odpadom kódy odpadu špecifické pre priemyselné odvetvia a procesy podľa európskeho zoznamu odpadov (EWL).

13.1.3 Informácie o likvidácii odpadových vôd

Nesplachujte do kanalizácie.

13.1.4 Iné odporúčania na likvidáciu

Informácie nie sú k dispozícii.

OFZ, a. s., Široká 381, 027 41 Oravský Podzámok, Slovensko

Telefón

+421 43 5804 111

Fax

+421 43 5804 320

Bankové spojenie

SK4311000000002621706224

Registrácia: Obchodný register Okresného súdu Žilina, Oddiel Sa, vložka 10228/L

IČO

36 389 030

IČ DPH

SK 2020131476

e-mail

ofz@ofz.sk



OFZ, a. s.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

pre

Kremičitý úlet do betónu MICROSILICA-SIOXID, triedy 1

Kremičitý úlet do betónu MICROSILICA-SIOXID, triedy 2

(pripravená podľa Prílohy II Nariadenia EP a Rady 1907/2006/EC
a Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)

Číslo: KBU-004-SK

Dátum vydania:

10.03.2025

Revízia č.: 0

Dátum revízie: -

14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

Látka **nie je** klasifikovaná ako nebezpečná pre prepravu. Preprava je v zmysle noriem ADR/TPC pre cestnú dopravu, RID po železnici, IMDG po mori, ICAO/IATA pre leteckú dopravu a DNA pre vnútrozemskú plavbu.

Pri bežnej preprave - železničnej alebo cestnej, sa môže prevážať voľne ložený v cisternách alebo uzavretých kontajneroch. Zabalený do uzavretých nepriepustných obalov big-bagov alebo iných uzavretých a nepriepustných obalov, sa môže prepravovať v otvorených prepravných prostriedkoch.

Pri preprave je potrebné zabrániť styku s vodou.

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo

Neuplatňuje sa.

14.2. Správne expedičné označenie OSN

Neuplatňuje sa.

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

Neuplatňuje sa.

14.4. Obalová skupina

Neuplatňuje sa.

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nie je nebezpečný pre životné prostredie

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Nie sú.

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Neuplatňuje sa.

15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Predpisy EÚ:

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 REACH

Nariadenie (ES) č. 1272/2008 CLP

Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení Príloha II č. 1907/2006 - REACH

Smernica o nebezpečných látkach č. 67/548/EHS

Smernica o nebezpečných prípravkoch č. 1999/45/ES

Rozhodnutie č.200/532/EC (Európsky zoznam odpadov)

OFZ, a. s., Široká 381, 027 41 Oravský Podzámok, Slovensko

Telefón

+421 43 5804 111

Fax

+421 43 5804 320

Bankové spojenie

SK4311000000002621706224

Registrácia: Obchodný register Okresného súdu Žilina, Oddiel Sa, vložka 10228/L

IČO

36 389 030

IČ DPH

SK 2020131476

e-mail

ofz@ofz.sk



OFZ, a. s.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

pre

Kremičitý úlet do betónu MICROSILICA-SIOXID, triedy 1

Kremičitý úlet do betónu MICROSILICA-SIOXID, triedy 2

(pripravená podľa Prílohy II Nariadenia EP a Rady 1907/2006/EC
a Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)

Číslo: KBU-004-SK

Dátum vydania:

10.03.2025

Revízia č.: 0

Dátum revízie: -

Smernica o limitných hodnotách oxidu siričitého, oxidu dusičitého a oxidov dusíka, tuhých znečisťujúcich látok a olova v okolitom ovzduší č. 1999/30/ES

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Správa o chemickej bezpečnosti vydaná dňa 9. septembra 2010.

16. INÉ INFORMÁCIE

16.1 Zoznam použitých skratiek

Skratka	Význam
ADR/RID	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej/železničnej preprave nebezpečného tovaru
BAT- AEL	Záver o BAT (Best Available Techniques = Najlepšie dostupné techniky)
BC kód	Kódex bezpečnej praxe pre pevné hromadné náklady Medzinárodnej námornej organizácie (IMO)
CAS číslo	číselné označenie, ktoré chemickým látkam prideluje americká služba Chemical Abstracts Service (CAS)
CLP	klasifikácia, označovanie a balenie chemických látok (Nariadenie 1272/2008/ES)
DNEL	odvozená medzná hodnota nulového účinku
EC číslo	číslo Európskej komisie priradené chemickej látke
EC ₅₀	polovica maximálnej účinnej koncentrácie
EOP	Elektrická oblúčková pec
EÚ	Európska únia
IATA	Predpisy pre nebezpečný tovar Medzinárodnej asociácie leteckých dopravcov
IMDG	Medzinárodné predpisy pre námornú prepravu nebezpečného tovaru
IMO	Medzinárodná námorná organizácia
LC ₁₀	letálna koncentrácia, pri ktorej umiera 10% testovaného súboru
LC ₅₀	stredná letálna koncentrácia, pri ktorej umiera 50% testovaného súboru
NPEL	najvyššie prípustné expozičné limity plynov, pár a aerosólov s prevažne toxickým účinkom v pracovnom ovzduší
OECD	Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj
OEL	medzná hodnota expozície na pracovisku
PBT	perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky
PNEC	predpokladaná koncentrácia s nulovým účinkom
REACH	registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemikálií
T/D test	test rozpustnosti látky
UN číslo	štvormiestne číslo, ktoré identifikuje nebezpečný tovar, nebezpečné látky a predmety (OSN)
UVCB	látky neznámeho alebo variabilného zloženia, produkty komplexných reakcií alebo biologické materiály
vPvB	veľmi perzistentné, veľmi bioakumulatívne látky

16.2 Zoznam zmien oproti predchádzajúcej revízii

Nahrádza KBU-OFZ-03-SK, rev.č.7 z 12. decembra 2022.

16.3 Kľúčové zdroje

1. Správa o chemickej bezpečnosti vydaná dňa 9. septembra 2010
2. STN EN 13263-1:2005+A1:2009 Kremičitý úlet do betónu
3. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) 1907/2006 (REACH)
4. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) 1272/2008 (CLP)
5. Nariadenie 2020/878 (EÚ) (Príloha II nariadenia REACH)

OFZ, a. s., Široká 381, 027 41 Oravský Podzámok, Slovensko

Telefón

+421 43 5804 111

Fax

+421 43 5804 320

Bankové spojenie

SK4311000000002621706224

Registrácia: Obchodný register Okresného súdu Žilina, Oddiel Sa, vložka 10228/L

IČO

36 389 030

IČ DPH

SK 2020131476

e-mail

ofz@ofz.sk



OFZ, a. s.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

pre

Kremičitý úlet do betónu MICROSILICA-SIOXID, triedy 1

Kremičitý úlet do betónu MICROSILICA-SIOXID, triedy 2

(pripravená podľa Prílohy II Nariadenia EP a Rady 1907/2006/EC
a Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)

Číslo: KBU-004-SK

Dátum vydania:

10.03.2025

Revízia č.: 0

Dátum revízie: -

16.4 Iné informácie

Informácie obsiahnuté v tomto dokumente zodpovedajú súčasnému stavu našich vedomostí v súlade s aktuálnymi zákonnými požiadavkami na informácie, balenie a označovanie nebezpečných chemických látok. Kritériá dodržiavania údajov obsiahnutých v tejto Karte bezpečnostných údajov sú zodpovednosťou používateľa výrobku a ich súlad ho nezbavuje povinnosti rešpektovať súbor legislatívnych, regulačných a administratívnych textov týkajúcich sa výrobku, bezpečnosti a hygieny a životného prostredia.

16.5 Prílohy

Tabuľka č.1: Spôsoby použitia látky alebo prípravku (Použitie pracovníkmi v priemysle)

Identifikovaný spôsob použitia	Látka dodaná na dané použitie	Kategória procesov (PROC)	Kategória chemických produktov (PC)	Kategória uvoľňovania do životného prostredia (ERC)	Sektor použitia (SU)	Kategória výrobkov (AC)
Výroba: vedľajší produkt výroby FeSi alebo Si-metal prostredníctvom tavby v EOP (redukcia kremenca uhlíkom) alebo vedľajší produkt výroby oxidu zirkoničného (ZrO ₂) prostredníctvom desilikácie uhlíkom v EOP	ako taká	3,4,8a,8b, 9,22,23,26	0 Iné: Príprava výstavby a stavieb	1	13,14 0 Iné: NACE kód C24.1 a C23.4	-
Výroba ohňovzdorných materiálov: tehál, dlaždíc, náčiní pri servírovaní jedla, zdravotníckej keramiky, hlinených rúr používaných vo výrobných procesoch pri zvýšených teplotách, ohňovzdorného betónu, špeciálnych typov betónu / výroba netvarových hliníkov-kremičitanových ohňovzdorných materiálov	ako taká alebo v zmesi	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 19, 21, 23, 24	-	3,5	13 0 Iné: NACE kód: C23.20	2
Prísada do karbidu kremíka (SiC) na výrobu príslušenstva vypaľovacej pece	ako taká alebo v zmesi	4,5,8a,9,26	0 Iné: Príprava výstavby a stavieb	3,5	13 0 Iné: NACE kód: C23.20	4
Ochrana povrchov pred opotrebovaním	ako taká alebo v zmesi	3, 4, 5, 7, 9, 10, 11, 19, 21, 23, 24	9a,9b	3,5	13	-
Výroba špeciálnych druhov keramiky	ako taká	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 19, 21, 23, 24	0 Iné: Príprava výstavby a stavieb	3,5	13 0 Iné: NACE kód: C23.44	0 Iné: Stavebné výrobky a materiál na použitie v exteriéri: materiál na stavbu stien, materiál na úpravu povrchov pozemných komunikácií, keramický, kovový, plastový a drevený stavebný materiál, izolačný materiál.
Cementársky priemysel: surovina na výrobu slinku	ako taká	22	-	3,5	13 0 Iné: NACE kód: C23	-
Výroba úletu/slinku/... vrátane príprav: cement, hydraulické spojivo, nízko silový materiál s riadenými vlastnosťami, betón (hotová zmes alebo prefabrikovaný), malta, injektážna malta	ako taká	3, 4, 5, 8a, 8b, 9	0 Iné: Príprava výstavby a stavieb	3,5	13 0 Iné: NACE kód: C23	0 Iné: Stavebné výrobky a materiál na použitie v exteriéri: materiál na stavbu stien, materiál na úpravu povrchov pozemných komunikácií, keramický, kovový, plastový a drevený stavebný materiál, izolačný materiál.
Prísada do tmelu na výplň defektov v dreve, sadre a múroch a výroba skla	ako taká	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 14, 19, 23	0 Iné: Príprava výstavby a stavieb	3,5	13 0 Iné: NACE kód: C23.61 a C23.1	4 0 Iné: Stavebné výrobky a materiál na použitie v exteriéri: materiál na stavbu stien, materiál na úpravu povrchov pozemných komunikácií, keramický, kovový, plastový a drevený stavebný materiál, izolačný materiál.

OFZ, a. s., Široká 381, 027 41 Oravský Podzámok, Slovensko

Telefón

+421 43 5804 111

Fax

+421 43 5804 320

Bankové spojenie

SK4311000000002621706224

Registrácia: Obchodný register Okresného súdu Žilina, Oddiel Sa, vložka 10228/L

IČO

36 389 030

IČ DPH

SK 2020131476

e-mail

ofz@ofz.sk



OFZ, a. s.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

pre

Kremičitý úlet do betónu MICROSILICA-SIOXID, triedy 1

Kremičitý úlet do betónu MICROSILICA-SIOXID, triedy 2

(pripravená podľa Prílohy II Nariadenia EP a Rady 1907/2006/EC
a Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)

Číslo: KBU-004-SK

Dátum vydania:

10.03.2025

Revízia č.: 0

Dátum revízie: -

Výroba produktov na vŕtanie šácht	ako taká	1,3,8a,8b	-	3,5	13	-
Výroba produktov na vŕtanie šácht a spevnenie v baniach a lomoch	ako taká	1,3,5,8a, 8b,26	20	10b	2a,2b	-
Výroba anorganických farbív	ako taká alebo v zmesi	2,3	9a,9b,18	1	9 0 Iné: NACE kód: C20.12 a C20.30	13
Zložka miešania jednoliatych ohňovzdorných materiálov	ako taká	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 19	-	1	9	-
Výroba procesných pomôcok využívaných v chemickom priemysle	ako taká	2	20	2	9	-
Hnojivá: kremičité hnojivá v poľnohospodárstve a prostriedok proti tvrdnutiu využívaný v umelých hnojivách	ako taká	5,8b,11,19,26	12	10b	1	-
Výroba tesnení, tesniacich vložiek a materiálov a plomb; kaučukových materiálov; a kaučukových materiálov s pot'ahom a s chemickými farbivami	ako taká	1, 2, 3, 5, 6, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 14, 15, 19, 23	32	3,6d	11 0 Iné: NACE kód: C22.19a C20.30	1,2,3,5,8,10 0 Iné: Stavebné výrobky
Výroba elastických polymérov, termoplastov a plastov s pot'ahom a s chemickými farbivami	ako taká	1, 2, 3, 5, 6, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 14, 15, 19, 23	32	3,6c	12 0 Iné: NACE kód: C22.20a C20.30	1,2,3,5,8,10 0 Iné: Stavebné výrobky
Použitie látky ako medzičlánku	ako taká	1	19	6a	9	-

Tabuľka č.2: Spôsoby použitia látky alebo prípravku (Použitie odbornými pracovníkmi)

Identifikovaný spôsob použitia	Látka dodaná na dané použitie	Kategória procesov (PROC)	Kategória chemických produktov (PC)	Kategória uvoľňovania do životného prostredia (ERC)	Sektor použitia (SU)	Kategória výrobkov (AC)
Prísada (minerálna prímes) vo výrobe (hotová zmes) betónu, výrobkov na opravy (malty a injektážne malty), striekaného betónu	ako taká alebo v zmesi	4,5,8a,9,26	0 Iné: Príprava výstavby a stavieb	3	-	-
Výroba tmelov, glejov a lepidiel	ako taká alebo v zmesi	3, 4, 5, 7, 8b, 9, 10, 11, 19	1,9a,9b	2	-	-
Výroba polymérov	ako taká alebo v zmesi	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8a, 8b, 9, 14, 19, 22, 23, 26	32	3,4,5,6a,6b,6c	-	-
Zložka v miešaní žiaruvzdorných materiálov	ako taká	4, 5, 8a, 9, 14, 19, 21, 23, 24, 26	-	5	-	-
Výroba riedidiel, pracích práškov, čistiacich prostriedkov a sadry	ako taká	2,3,5,8a,9,10	35,9a,9b	2	-	-
Použitie odbornými pracovníkmi pri výstavbe a stavebných prácach (napr. chemická látka používaná v stavebníctve; cement, hydraulické spojivo, nízko silový materiál s riadenými vlastnosťami, napr.: spevnenie a meliorácia pôdy; minerálne plnivo do asfaltových dlažieb a asfaltových produktov; striekaný betón v tuneloch)	ako taká alebo v zmesi	1, 2, 3, 5, 7, 8a, 8b, 9, 10, 11, 13, 15, 19, 26	9b 0 Iné: Výstavba ciest (asfalt a asfaltové produkty)	10a	-	-
Výroba základných kovov vrátane zliatin a zliatin s pokovovaním a s chemickými farbivami	ako taká	1, 2, 3, 4, 5, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 15, 19, 22, 26	7	5	-	-
Profesionálne použitie glejov a lepidiel	v zmesi	8a, 8b, 9, 11, 13, 19	1	8f	-	-

OFZ, a. s., Široká 381, 027 41 Oravský Podzámok, Slovensko

Telefón

+421 43 5804 111

Fax

+421 43 5804 320

Bankové spojenie

SK4311000000002621706224

Registrácia: Obchodný register Okresného súdu Žilina, Oddiel Sa, vložka 10228/L

IČO

36 389 030

IČ DPH

SK 2020131476

e-mail

ofz@ofz.sk



OFZ, a. s.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

pre

Kremičitý úlet do betónu MICROSILICA-SIOXID, triedy 1

Kremičitý úlet do betónu MICROSILICA-SIOXID, triedy 2

(pripravená podľa Prílohy II Nariadenia EP a Rady 1907/2006/EC
a Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)

Číslo: KBU-004-SK

Dátum vydania:

10.03.2025

Revízia č.: 0

Dátum revízie: -

Tabuľka č.3: Spôsoby použitia látky alebo prípravku (Použitie spotrebiteľmi)

Identifikovaný spôsob použitia	Kategória procesov (PROC)	Kategória chemických produktov (PC)	Kategória uvoľňovania do životného prostredia (ERC)	Sektor použitia (SU)	Kategória výrobkov (AC)
Spotrebiteľské použitie glejov a lepidiel	-	-	8f	-	-

Schválil:

V.R.

Ing. Milan Harcek

technický riaditeľ

Spracovala:

V.R.

Ing. Zuzana Bohúňová

manažér QHSE

OFZ, a. s., Široká 381, 027 41 Oravský Podzámok, Slovensko

Telefón

+421 43 5804 111

Fax

+421 43 5804 320

Bankové spojenie

SK4311000000002621706224

Registrácia: Obchodný register Okresného súdu Žilina, Oddiel Sa, vložka 10228/L

IČO

36 389 030

IČ DPH

SK 2020131476

e-mail

ofz@ofz.sk