



OFZ, a. s.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

pre

Kremičitý úlet MICROXIL a Kremičitý úlet MICROXIL+

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

Číslo: KBU-010-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 MICROXIL
Kremičitý úlet MICROXIL+
Chemický názov: Kremičitý úlet
Synonymá: MICROXIL, MICROXIL+, MX, MX+

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:

- na výrobu ohňovzdorných a žiaruvzdorných materiálov,
- ako prísada do karbidu kremíka SiC na výrobu príslušenstva vypaľovacej pece,
- na ochranu povrchov pred opotrebovaním,
- na výrobu špeciálnych druhov keramiky,
- ako surovina na výrobu slinku v cementárskom priemysle,
- ako prísada do tmelu na výplň defektov v dreve, sadre a múroch a pri výrobe skla,
- na výrobu produktov na vrtanie šácht,
- na výrobu anorganických farbív,
- na výrobu procesných pomôcok využívaných v chemickom priemysle,
- ako prostriedok proti tvrdnutiu v umelých hnojivách,
- na výrobu tesnení, tesniacich vložiek a materiálov plomb,
- na výrobu elastických polymérov, termoplastov a plastov,
- na výrobu tmelov, glejov a lepidiel,
- na výrobu riedidiel, pracích práškov, čistiacich prostriedkov,
- na výrobu základných kovov, vrátane zliatin a zliatin s pokovovaním a s chemickými farbivami,
- v rámci vlastnej spotreby prevádzkovateľom - produkt vyrábaný pretavovaním kremičitého úletu MICROXIL a MICROXIL+, ako súčasť vsádzky pri výrobe FeSi.

Neodporúčané použitia:

- nespĺňa požiadavky noriem STN EN 13263-1+ A1:2009 a STN EN 13263-2+A1:2009,
- kontakt so železnými prvkami a konštrukciami.

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

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

Číslo: KBU-010-SK
Dátum vydania:
10.03.2025
Revízia č.: 0
Dátum revízie: -

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.

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 narušajúce endokrinný systém, alebo nie sú identifikované ako látky s vlastnosťami narušajúcimi 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: SiO₂ ≤ 80 % hmot. pre MICROXIL, SiO₂ > 80 % hmot. pre MICROXIL+

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

Číslo: KBU-010-SK
Dátum vydania:
10.03.2025
Revízia č.: 0
Dátum revízie: -

Zložka	CAS číslo	EC číslo	Rozpätie koncentrácie	Poznámky
Oxid kremičitý (SiO ₂)	7631-86-9	231-545-4	≤ 80 % hmot. pre MICROXIL > 80 % hmot. pre MICROXIL+	
Elementárny kremík (Si)	7440-21-3	231-130-8	≤ 1,0 % hmot.	
Voľný oxid vápenatý (CaO)	1305-78-8	215-138-9	≤ 3,5 % hmot.	
Sířany (ako oxid sírový (SO ₃))	7446-11-9	231-197-3	≤ 4,0 % hmot.	
Celkový obsah alkálií (ako oxid sodný ekvivalent (Na ₂ O ekv.))	1313-59-3	215-208-9	≤ 8,0 % hmot.	
Chloridy (ako Cl)	16877-00-6	690-375-2	≤ 1,8 % hmot.	

Na₂Oekv. = Na₂O + 0,658 K₂O

Neobsahuje žiadne nečistoty nutné na klasifikáciu a označovanie.

3.2 Zmesi

Neuplatňuje sa.

4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Popis opatrení prvej pomoci

<u>Všeobecné poznámky:</u>	V prípade náhodného vystavenia a chorobných príznakov, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.
<u>Po vdýchnutí:</u>	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.
<u>Po kontakte s pokožkou:</u>	Pokožku omyte vodou alebo jemným saponátom.
<u>Po kontakte s očami:</u>	Oči vypláchnite prúdom vody alebo fyziologickým roztokom. V prípade pretrvávajúcej nepohody vyhľadajte lekársku pomoc.
<u>Po požití:</u>	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 akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Neboli identifikované žiadne relevantné informácie.

V prípade pochybností alebo pri pozorovaní symptómov vyhľadajte lekársku pomoc.

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

Telefón

+421 43 5804 111

Fax

+421 43 5804 320

Bankové spojenie

SK431100000002621706224

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

Číslo: KBU-010-SK

Dátum vydania:

10.03.2025

Revízia č.: 0

Dátum revízie: -

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.

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 osobné ochranné pracovné prostriedky (pozri oddiel 8).

Zabezpečte nútené odsávanie prachu a dostatočné vetranie.

V prípade náhodného uvoľnenia opustíte pracovisku 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 OOPP (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, úniku 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.

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

Číslo: KBU-010-SK

Dátum vydania:

10.03.2025

Revízia č.: 0

Dátum revízie: -

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.

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, 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 akejkol'vek nekompatibility

Skladujte v uzavretých nepriepustných obaloch (big-bagy, vrecia, sudy, kontajnery alebo silá). V prípade skladovania v uzavretých nepriepustných obaloch zabráňujúcich navlhnutiu sa nevyžadujú špeciálne zabezpečené skladovacie priestory. Musí sa však jednať o spevnenú plochu, nesmie sa jednať o rastlý terén (trávnik). V prípade skladovania v iných, ako nepriepustných obaloch sa skladovanie musí vykonávať v skladovacích priestoroch a zásobníkoch, ktoré spĺňajú požiadavky krytých uzavretých síl, resp. suchých voľných priestorov (priemyselné zavážacie boxy).

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Pozri identifikované spôsoby použitia látky - oddiel 16.5 Prílohy.

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

Číslo: KBU-010-SK
Dátum vydania:
10.03.2025
Revízia č.: 0
Dátum revízie: -

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.

Prístup kontrolného pásma

Prístup kontrolného pásma sa nepoužíva na zníženie miery riadenia rizík počas používania tejto látky na použitia uvedené v oddiele 1.2 a v oddieli 16.5 Prílohy.

8.2 Kontroly expozície

Na kontrolu možnej expozície je treba zabrániť vzniku a rozvíreniu prachu. Odporúča sa použitie vhodných ochranných prostriedkov. Pri viditeľnom zvírení prachu z látky treba prijať hygienicko-bezpečnostné opatrenia zamedzujúce zvírenie 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 pracovné prostriedky musia zodpovedať dobrej bezpečnostno-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.

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



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
pre
Kremičitý úlet MICROXIL a Kremičitý úlet MICROXIL+
(pripravená podľa Prílohy II Nariadenia EP a Rady 1907/2006/EC
a Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)

Číslo: KBU-010-SK
Dátum vydania:
10.03.2025
Revízia č.: 0
Dátum revízie: -

c) ochrana dýchacích ciest

Povinne používajte filtračnú ochranu s filtrom 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).

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	neoxiduje (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 skriningový 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	0 – 800,0 kg/m ³
Index hmotnostnej aktivity	≤ 1,0
Strata žihánim	≤ 4,0 % hmot.

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.

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

Číslo: KBU-010-SK
Dátum vydania:
10.03.2025
Revízia č.: 0
Dátum revízie: -

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 SiF_4 .

Pri koncentrácii chloridov Cl^- nad 0,3% hmot.. dochádza vo výluhu k reakcii, ktorej výsledkom je HCl, čo môže spôsobiť koróziu železných prvkov a častí konštrukcií.

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

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

Číslo: KBU-010-SK
Dátum vydania:
10.03.2025
Revízia č.: 0
Dátum revízie: -

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

11.2.1. 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.

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 kremika a kremičitanov v prírode, nepredpokladá sa, že slabo rozpustná silika vykazuje nejaké toxické účinky na životné prostredie.

12.1.1 Toxicita pre ryby

OECD 203: LC₅₀ (96 h) pre sladkovodné ryby: 100 mg/l MICROXIL/MICROXIL+

12.1.2 Toxicita pre vodné bezstavovce

OECD 202: EC₅₀/LC₅₀ (24 h) pre sladkovodné bezstavovce: 1 000 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 MICROXIL/MICROXIL+

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: 50 000 mg/kg suchej hmotnosti MICROXIL/MICROXIL+

EC₁₀/LC₁₀ alebo NOEC: 49 mg/kg suchej hmotnosti MICROXIL/MICROXIL+

12.1.5 Toxicita pre pôdne makroorganizmy

Predpokladá sa nízka toxicita. Na základe existujúcich informácií o expozícii a účinkoch MICROXIL/MICROXIL+ v súčasnosti nie je potrebné uskutočňovať ciele ekotoxikologické testovanie.

12.1.6 Toxicita pre suchozemské rastliny

Predpokladá sa nízka toxicita. Na základe existujúcich informácií o expozícii a účinkoch MICROXIL/MICROXIL+ v súčasnosti nie je potrebné uskutočňovať ciele ekotoxikologické testovanie.

12.1.7 Toxicita pre pôdne mikroorganizmy

Predpokladá sa nízka toxicita. Na základe existujúcich informácií o expozícii a účinkoch MICROXIL/MICROXIL+ v súčasnosti nie je potrebné uskutočňovať ciele ekotoxikologické testovanie.

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

Číslo: KBU-010-SK
Dátum vydania:
10.03.2025
Revízia č.: 0
Dátum revízie: -

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 MICROXIL/MICROXIL+ v súčasnosti nie je potrebné uskutočňovať ciele 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.

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 (Si(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 Si(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.

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

Číslo: KBU-010-SK
Dátum vydania:
10.03.2025
Revízia č.: 0
Dátum revízie: -

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

Nevypúšťajte do kanalizácie.

13.1.4 Iné odporúčania na likvidáciu

Informácie nie sú k dispozícii.

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.

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

Číslo: KBU-010-SK
Dátum vydania:
10.03.2025
Revízia č.: 0
Dátum revízie: -

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)

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
BC kód	Kódex bezpečnej praxe pre pevné hromadné náklady Medzinárodnej námornej organizácie (IMO)
CAS číslo	číselné označenie, ktoré chemickým látkam pridáva 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 oblúková 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 ₅₀ a LC ₁₀	letálna koncentrácia, pri ktorej umiera 50% resp. 10% 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	štvoformistne číslo, ktoré identifikuje nebezpečný tovar, nebezpečné látky a predmety (OSN)
vPvB	veľmi perzistentné, veľmi bioakumulatívne látky

16.2 Zoznam zmien oproti predchádzajúcej revízii

Nahrádza KBU-OFZ-07-SK, rev.č.2 z 12. decembra 2022.

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

Číslo: KBU-010-SK
Dátum vydania:
10.03.2025
Revízia č.: 0
Dátum revízie: -

16.3 Kľúčové zdroje

1. Správa o chemickej bezpečnosti vydaná dňa 9. septembra 2010
2. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) 1907/2006 (REACH)
3. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) 1272/2008 (CLP)
4. Nariadenie 2020/878 (EÚ) (Príloha II nariadenia REACH)

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	Katégoria procesov (PROC)	Katégoria chemických produktov (PC)	Katégoria uvoľňovania do životného prostredia (ERC)	Sektor použitia (SU)	Katégoria výrobkov (AC)
Výroba ohňovzdorných materiálov: tehál, dlaždíc, náčini pri servírovaní jedla, zdravotnickej keramiky, hlinených rúr používaných vo výrobných procesoch pri zvýšených teplotách, ohňovzdorného betónu, špeciálnych typov betónu / výroba netvarových hliníkovo-kremičitanových ohňovzdorných materiálov, s výnimkou kremičitého úletu do betónu, prímies druhu II. podľa EN 13263	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
Výroba ohňovzdorných materiálov: tehál, dlaždíc, náčini pri servírovaní jedla, zdravotnickej keramiky, hlinených rúr používaných vo výrobných procesoch pri zvýšených teplotách, ohňovzdorného betónu, špeciálnych typov betónu / výroba netvarových hliníkovo-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 kremika (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.

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 MICROXIL a Kremičitý úlet MICROXIL+

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

Číslo: KBU-010-SK

Dátum vydania:

10.03.2025

Revízia č.: 0

Dátum revízie: -

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, s výnimkou kremičitého úletu do betónu, prímies druhu II. Podľa EN 13263	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.
Výroba produktov na vŕtanie šácht	ako taká	1,3,8a,8b	-	3,5	13	-
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 potažom 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 potažom 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	-
Výroba tmelov, glejov a lepidiel	ako taká alebo v zmesi	3, 4, 5, 7, 8b, 9, 10, 11, 19	1,9a,9b	2	-	-
Zložka v miešaní žiaruvzdorných materiálov	ako taká alebo v zmesi	4, 5, 8a, 9, 14, 19, 21, 23, 24, 26	5	-	-	-
Výroba riedidiel, pracích práškov, čistiacich prostriedkov a sadry	ako taká alebo v zmesi	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), s výnimkou kremičitého úletu do betónu, prímies druhu II. Podľa EN 13263	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	-	-

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

Telefón

+421 43 5804 111

Fax

+421 43 5804 320

Bankové spojenie

SK431100000002621706224

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 MICROXIL a Kremičitý úlet MICROXIL+

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

Číslo: KBU-010-SK

Dátum vydania:

10.03.2025

Revízia č.: 0

Dátum revízie: -

Výroba základných kovov vrátane zliatin a zliatin s pokovovaním a s chemickými farbivami	ako taká alebo v zmesi	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	-	-
Spotrebiteľské použitie glejov a lepidiel	v zmesi	-	1	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