

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

pre

Kremičitý úlet MICROXIL, Kremičitý úlet MICROXIL+

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

1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/PRIÍPRAVKU A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikácia látky alebo prípravku

Názov látky: Kremičitý úlet MICROXIL, Kremičitý úlet MICROXIL+

Chemický názov: 273-761-1 / Kremičitý úlet

Synonymá: MICROXIL, MICROXIL+, MX, MX+

Obchodný názov: Kremičitý úlet MICROXIL, Kremičitý úlet MICROXIL+

EINECS: 273-761-1

CAS: 69012-64-2

Molekulová hmotnosť: 60,0843

Registračné číslo REACH: 01-2119486866-17-0010

1.2 Použitie látky/prípravku

Stručný popis funkcie látky: Prosím pozrite identifikované spôsoby použitia látky/prípravku v Tabuľke 1 Prílohy ku Karte bezpečnostných údajov.

Neodporúčané použitia: obmedzenie kontaktu so železnými prvkami

1.3 Identifikácia spoločnosti/podniku

Názov: 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 Núdzový telefón

Európske núdzové tel. číslo: 112

Núdzové telefónne číslo spoločnosti: +421/43/5804 111

Národné toxikologické informačné centrum: +421 2 5477 4166

2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV

2.1 Klasifikácia látky alebo prípravku

2.1.1 Klasifikácia látky podľa nariadenia CLP / GHS

Látka nespĺňa kritéria na zaradenie v zmysle nariadenia ES 1272/2008.

2.2 Označovacie prvky

2.2.1 Označovanie podľa nariadenia CLP / GHS

Látka nespĺňa kritériá na zaradenie v zmysle nariadenia ES 1272/2008.

Signálne slovo: Žiadne

2.3 Iné riziká

Látka nespĺňa kritériá na zaradenie ako PBT alebo vPvB látka.

Pri manipulácii, presýpaní, poškodení obalu a následnom úniku MICROXILU 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.

3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Stupeň čistoty: $\leq 79,99$ % pre MICROXIL (hmotnostná koncentrácia)

$> 80,0$ % pre MICROXIL+ (hmotnostná koncentrácia)

3.1 Zložky

Zložka	Obsah	Poznámky
SiO ₂ (oxid kremičitý) CAS: 7631-86-9, EINECS: 231-545-4	$\leq 79,99$ % hm.	MICROXIL
	$> 80,0$ % hm.	MICROXIL+

3.2 Prímеси

Si (elementárny kremík)	$\leq 1,0$ % hm.	MICROXIL. MICROXIL+
CaO (oxid vápenatý) CAS: 1305-78-8, EINECS: 215-138-9	$\leq 3,5$ % hm.	MICROXIL. MICROXIL+
SO ₃ (oxid síry) CAS: 7446-11-9, EINECS: 231-197-3	$\leq 4,0$ % hm.	MICROXIL. MICROXIL+
Na ₂ O ekv. (oxid sodný) CAS: 1313-59-3, EINECS: 215-208-9	$\leq 8,0$ % hm.	ekv. MICROXIL. MICROXIL+
Cl ⁻ CAS: 16887-00-6	$\leq 1,8$ % hm.	MICROXIL. MICROXIL+

4. OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI

4.1 Popis opatrení na poskytnutie prvej pomoci

<u>Všeobecné informácie:</u>	Pri kontakte s odevom, pokožkou a očami sa nepredpokladá žiadne poškodenie zdravia. Avšak v prípade nehody alebo pretrvávajúcej nepohody okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.
<u>Vdýchnutie:</u>	Mechanické dráždenie spôsobené prachom v dýchacích cestách: Premiestnite osobu mimo priestor zaprášený amorfným oxidom kremičitým.
<u>Kontakt s pokožkou:</u>	Pokožku omyte vodou a/alebo jemným saponátom.
<u>Kontakt s očami:</u>	Oči vypláchnite vodou alebo fyziologickým roztokom. V prípade pretrvávajúcej nepohody vyhľadajte lekára.
<u>Požitie:</u>	Odstráňte zdroj, aby sa vyhlo jeho ďalšiemu požitiu. Pozri vdýchnutie.

4.2 Najdôležitejšie príznaky

Nehrozí žiadne nebezpečenstvo akútnej otravy alebo poškodenia zdravia – látka nie je klasifikovaná.

5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Vhodné hasiace prostriedky

Kremičitý úlet MICROXIL, MICROXIL+ nie je horľavý a jeho prach nepredstavuje hrozbu výbuchu.

Nestanovuje sa.

5.2 Nevhodné hasiace prostriedky

Nestanovuje sa.

5.3 Osobitné nebezpečenstvo expozície spôsobené látkou alebo prípravkom

Žiadne

5.4 Ochranné prostriedky pre hasičov

Nestanovuje sa.

6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1 Osobné preventívne opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

6.1.1 Pre iný ako pohotovostný personál

Noste vhodné ochranné prostriedky (pozri časť 8).

6.1.2 Pre pohotovostný personál

Zabezpečte dostatočné vetranie a pred vstupom do uzavretých priestorov tieto priestory vyvetrajte.

Vyhňte sa rozvíreniu prachu.

Noste vhodné ochranné prostriedky. (pozri časť 8)

Zabráňte vdýchnutiu: uistite sa, že miesto je dostatočne vetrané alebo noste vhodné respirátory, noste vhodné ochranné prostriedky. (pozri časť 8)

6.2 Environmentálne preventívne opatrenia

Na základe dostupných štúdií daná látka neohrozuje životné prostredie. Veľké množstvá materiálu však môžu upchať kanalizáciu, a preto sa jeho likvidácia takýmto spôsobom neodporúča.

6.3 Spôsoby čistenia

Vyhňte sa takej manipulácii s materiálom, ktorá vytvára nárast koncentrácie prachu MICROXILu a MICROXILu+ v ovzduší a aj jeho vystaveniu. Uvoľnený materiál má byť zozbieraný do vhodných nádob. Na čistenie je lepšie použiť vysávače ako metly.

6.4 Odkaz na ďalšie časti Karty bezpečnostných údajov

Pre podrobnejšie informácie týkajúce sa kontroly expozície a osobných ochranných prostriedkov, pozri časť 8.

7. MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE

7.1 Manipulácia

Zabráňte zvráteniu prachu. Noste ochranný odev, rukavice, vhodné respirátory a ochranné okuliare.

Zabráňte styku s kyselinou fluorovodíkovou (HF). Reakcia s HF vedie k vytváraniu jedovatých plynov (SiF₄).

7.2 Skladovanie

Skladujte v uzavretých obaloch, akými sú napríklad big-bagy, vrecia, sudy, kontajnery alebo silá. V prípade skladovania v nepriepustných obaloch zabráňujúcich navlhnutiu nie sú vyžadované špeciálne zabezpečené skladovacie priestory. V prípade skladovania v iných, ako nepriepustných obaloch sa odporúča skladovanie v skladovacích priestoroch a zásobníkoch spĺňajúcich požiadavku krytých uzavretých síl, resp. zastrešených suchých voľných priestorov (priemyselné zavážacie boxy).

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Číslo dokumentu: KBÚ-OFZ-07-SK

Rev. 2

Strana 5/21

Dátum vydania: 1. júl 2019

Dátum revízie: 12. december 2022

7.3 Osobitné použitia

Žiadne. Prosím, overte si identifikované spôsoby použitia látky zahrnuté v Tabuľke 1 Prílohy ku Karte bezpečnostných údajov.

8. KONTROLA EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Medzné hodnoty expozície

Medzná hodnota expozície na pracovisku (OEL): 4 mg/m³ vdychovaného prachu z MICROXILu / MICROXILu+

Odvođená medzná hodnota nulového účinku (DNEL) pri dlhodobej expozícii: 0,3 mg/m³ vdychovaného prachu z MICROXILu, čo sa dosiahne pri udržiavaní OEL pod medznou hodnotou expozície

PNEC voda: Žiadne. Odvodenie hodnoty PNEC nie je pre túto sadu údajov odôvodnené, keďže AF 1000 spolu s prahovou hodnotou by viedlo k veľmi malým hodnotám PNEC. Tieto hodnoty by boli hlboko pod bežnými prirodzenými koncentraciami rozpustenej siliky na povrchu vôd v prirodzenom prostredí. Štandardné metódy AF odvodenia PNEC nie sú pre kremík vhodné. Môžu však byť aktualizované po výsledkoch nových štúdií.

PNEC pôda: Žiadne. Kremičitý úlet MICROXIL / MICROXIL+ nie je jedovatý pre živé organizmy obývajúce pôdu.

PNEC sediment: Žiadne. Kremičitý úlet MICROXIL / MICROXIL+ nie je jedovatý pre živé organizmy obývajúce sedimenty.

8.2 Kontrola expozície

Na kontrolu možnej expozície je potrebné zabrániť zvráteniu prachu v ovzduší. Odporúča sa použitie vhodných ochranných prostriedkov. Pri viditeľnom zvrátení prachu z kremičitého úletu MICROXIL / MICROXIL+ je potrebné zamorený priestor vetrať a odsávať a použiť prostriedky na ochranu dýchacích ciest a očí.

8.2.1 Kontrola expozície na pracovisku

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

8.2.2 Osobné ochranné prostriedky

8.2.2.1 Ochrana očí/tváre

Noste ochranné okuliare.

8.2.2.2 Ochrana pokožky

Noste ochranný odev, rukavice a používajte ochranný krém na ruky.

8.2.2.3 Ochrana dýchacieho ústrojenstva

Používajte respirátor so zvýšenou filtračnou účinnosťou.

8.2.3 Kontrola environmentálnej expozície

Emisie prachu z ventilačného systému alebo pracoviska je nutné kontrolovať, či spĺňajú požiadavky v zmysle legislatívy na ochranu životného prostredia. Kremičitý úlet MICROXIL a MICROXIL+ neohrozuje životné prostredie.

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad:	biela, sivá alebo čierna látka v pevnom skupenstve vo forme prachu
Zápach:	žiadnen
Prahová hodnota zápachu:	žiadna, látka je bez zápachu
pH:	nestanovuje sa
Teplota varu:	nestanovuje sa (látka v tuhom skupenstve s teplotou tavenia > 300°C)
Teplota tavenia/tuhnutia:	> 1 500 °C pri 101,3 kPa
Teplota vzplanutia:	nestanovuje sa (látka je anorganická a v tuhom nie kvapalnom skupenstve)
Horľavosť:	nehorľavá (látka je anorganická s kremíkom v najvyššom oxidačnom stupni)
Výbušné vlastnosti:	nestanovuje sa (žiadne chemické skupiny s výbušnými vlastnosťami prítomné v molekule)
Oxidačné vlastnosti:	nestanovuje sa (látka nie je schopná exotermickej reakcie s horľavými materiálmi)
Tlak pár:	nestanovuje sa (teplota tavenia > 300°C)
Sypná hmotnosť	0 - 800 kg/cm ³
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)
Rádiologické ukazovatele	
Index hmotnostnej aktivity:	≤1
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (log. hodnota):	nestanovuje sa (látka je anorganická)
Viskozita:	nestanovuje sa (pri bežnej teplote okolia je látka v tuhom a nie kvapalnom skupenstve)

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

Číslo dokumentu: KBÚ-OFZ-07-SK
Rev. 2
Strana 7/21
Dátum vydania: 1. júl 2019
Dátum revízie: 12. december 2022

Teplota samovznietenia:	nehorľavá (látka je anorganická s kremíkom v najvyššom oxidačnom stupni)
Disociačná konštanta:	látka sa nerozkladá v dôsledku nedostatku príslušných funkčných skupín
Povrchové napätie:	látka nie je aktívna na povrchu
Stabilita v organických rozpúšťadlách:	nestanovuje sa (látka je anorganická)

9.2 Ďalšie informácie

Nie sú dostupné žiadne ďalšie informácie ohľadom bezpečného používania látky.

10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Za bežných podmienok látka nie je reaktívna.

10.2. Chemická stabilita

Za bežných podmienok prostredia a očakávaných podmienok skladovania a zaobchádzania sa látka správa ako chemicky stabilná.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Pri styku s kyselinou fluorovodíkovou sa vytvárajú jedovaté plyny.

10.4 Podmienky, ktorých vzniku sa treba vyhnúť

Nebezpečné reakcie vplyvom teploty, tlaku svetla a nárazu nie sú.

10.5 Nekompatibilné materiály

Zabráňte styku s kyselinou fluorovodíkovou (HF). Reakcia s HF vedie k vytváraniu jedovatých plynov (SiF₄). Pri koncentrácii Cl⁻ nad 0,3% hm. dochádza vo výluhu k reakcii, ktorej výsledkom je HCl, čo môže spôsobiť koróziu železných prvkov a častí konštrukcií.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nie sú, ak sa prípravok používa v súlade so zamýšľaním použitím.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Koncové body	Výsledok posúdenia dopadov
Toxikokinetika	<p>Výsledky štúdií týkajúce sa zvierat: Štúdia toxicity vdýchnutím (13 týždňov) (OECD 413), potkany: bez výrazných známkov hromadenia sa v pľúcach Vdýchnutie (OECD 412, GLP), potkany: bez známkov hromadenia sa v pľúcach</p> <p>Křížový odkaz: syntetická amorfná silika Kremičitý úlet MICROXIL/ MICROXIL+ dosahuje vyrovnanú hladinu, pri ktorej sa vylučovanie tejto látky rovná jej ukladaniu. Pri ukončení alebo prerušení expozície sa MICROXIL/ MICROXIL+ z pľúcneho tkaniva rýchlo vylučuje.</p> <p>Nie je pravdepodobné, že by malá alebo nízka hladina prímiesí z MICROXILu/ MICROXILu+ mala predstavovať záťaž týchto prvkov pre ľudský organizmus alebo toxicitu tejto látky.</p> <p>Po požití sa zdá, že MICROXIL/ MICROXIL+ nemá výrazné dopady na hladiny siliky v tkanivách.</p>
Akútna toxicita	<p>Kremičitý úlet MICROXIL a MICROXIL+ nie je akútne toxický.</p> <p>Výsledky štúdií týkajúce sa zvierat: Požitím: LD50 > 5 000 mg/kg telesnej hmotnosti křížový odkaz: pozri oxid kremičitý (OECD 401, potkan)</p> <p>Vdýchnutím: LC50 (4 h) > 2,08 mg/l vo vzduchu, křížový odkaz: pozri syntetická amorfná silika (OECD 2004a, potkan)</p> <p>Pokožkou: LD50 > 5 000 mg/kg telesnej hmotnosti, křížový odkaz: pozri oxid kremičitý (Woltjen R, Calkins JE (1978a-d), králik)</p> <p>Kremičitý úlet MICROXIL a MICROXIL+ v rámci akútnej toxicity nie je zaručené.</p>
Poleptanie kože/Podráždenie kože	<p>Výsledky štúdií týkajúce sa zvierat: Kremičitý úlet MICROXIL a MICROXIL+ nedráždi pokožku (králik).</p> <p>Na základe váhy dôkazov a křížového odkazu z amorfnej siliky, MICROXIL nedráždi pokožku. Nenavrhuje sa žiadne zaradenie alebo ďalšie testovanie. Prirodzenie pri akomkoľvek prachu, aj prach z MICROXILU môže taktiež spôsobiť neurčité mechanické podráždenie očí alebo dýchacieho traktu.</p> <p>Zaradenie Kremičitého úletu MICROXIL a MICROXIL+ v rámci dráždivosti a žieravosti nie je zaručené.</p>
Vážne poškodenie očí/Podráždenie očí	<p>Výsledky štúdií týkajúce sa zvierat: Kremičitý úlet MICROXIL a MICROXIL+ nedráždi oči (králik).</p> <p>Na základe váhy dôkazov a křížového odkazu z amorfnej siliky, MICROXIL nedráždi oči. Nenavrhuje sa žiadne zaradenie alebo ďalšie testovanie. Prirodzenie pri akomkoľvek prachu, aj prach z MICROXILU môže taktiež spôsobiť neurčité mechanické podráždenie očí alebo dýchacieho traktu.</p> <p>Zaradenie Kremičitého úletu MICROXIL a MICROXIL+ v rámci dráždivosti a žieravosti nie je zaručené.</p>

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Číslo dokumentu: KBÚ-OFZ-07-SK

Rev. 2

Strana 9/21

Dátum vydania: 1. júl 2019

Dátum revízie: 12. december 2022

Respiračná alebo kožná senzibilizácia	<p>Kremičitý úlet MICROXIL a MICROXIL+ nebol testovaný na vlastnosti, ktoré by mohli vyvolať precitlivosť. Jej hlavné prímеси, kde sa preukázalo, že sa rozpúšťajú v umelých biologických tekutinách, (železo, horčík, olovo, hliník a zinok), nevyvolávajú precitlivosť pokožky. Bez ohľadu na rozšírenú expozíciu kremíkatým zložkám, vrátane syntetickej amorfnej siliky, neboli popísané žiadne prípady precitlivosť na tieto zložky. MICROXIL taktiež nie je považovaná za látku, ktorá by mala vyvolať precitlivosť pokožky alebo dýchacieho traktu.</p> <p>Zaradenie Kremičitého úletu MICROXIL a MICROXIL+ v rámci senzibilizácie nie je zaručené.</p>
Mutagenita zárodočných buniek	<p>Kremičitý úlet MICROXIL a MICROXIL+ nie je genotoxický.</p> <p>Výsledky štúdií týkajúce sa zvierat: Rozbor vzorky baktérií na prítomnosť reverznej mutácie (Ames test, OECD 471): negatívny <i>In vitro</i> test na prítomnosť anomálií chromozómov u cicavcov (OECD 473): negatívny Rozbor vzorky na prítomnosť anomálií chromozómov (OECD 475): negatívny Rozbor vzorky na prítomnosť smrteľných mutácií dominantných génov (OECD 478): negatívny</p> <p>Ostatné kovové prímеси, ktoré sú v Kremičitom úlete MICROXIL a MICROXIL+ prítomné v koncentrácii >0.1% a uvoľňované vo vyšších množstvách v porovnaní s pyrogénnou silikou, zahŕňajú najmä horčík a zinok, čo nie sú genotoxické prvky a nie sú dôvodom zväženia zaradenia Kremičitého úletu MICROXIL a MICROXIL+ do skupiny mutagénnych látok. Dokonca aj v prípade, ak MICROXIL/ MICROXIL+ obsahuje olovo do 0,3 % hmotnostnej koncentrácie, zaradenie látky ako mutagénnej voči zárodočným bunkám sa nevyžaduje.</p> <p><i>In vitro</i> štúdie baktérií, bunkovej genetiky u cicavcov a štúdiá transformácií buniek u syntetickej amorfnej siliky (krížový odkaz) boli negatívne. Rozbor vzoriek prostredníctvom testu Comet nevykázal presvedčivé výsledky. <i>In vivo</i> test na prítomnosť anomálií chromozómov a test na prítomnosť smrteľných mutácií dominantných génov, ako aj <i>ex-vivo</i> štúdiá mutácie bunkových génov u cicavcov, boli negatívne.</p> <p>Zaradenie MICROXIL/ MICROXIL+ v rámci genotoxicity nie je zaručené.</p>
Karcinogenita	<p>MICROXIL/MICROXIL+ nie je karcinogénny.</p> <p>Výsledky štúdií týkajúce sa zvierat: Štúdie chronickej toxicity (OECD 452) myš a potkan: žiadne účinky</p> <p>Výsledky štúdií týkajúce sa pracovníkov v odvetví výroby FeSi a kremikového kovu nepreukázali zvýšený výskyt rakoviny pripisovanej veľmi jemným častočkám MICROXILu/ MICROXILu+ prítomných pri práci na vysokých peciach. Na základe dostupných informácií o syntetickej amorfnej silike, amorfnej silike, vrátane MICROXIL/ MICROXIL+ táto látka nie je karcinogénna. Prímеси v MICROXILe/ MICROXILe+ zahŕňajú kryštalický kremenec, ktorý môže byť prítomný v tejto látke v koncentrácii < 0,1% vdychovateľného kryštalického kremenca. V tejto súvislosti je vdychovateľný kryštalický kremenec dôležitejší ako jeho celková koncentrácia. Navyiac, táto látka v súčasnosti v rámci EÚ nie je klasifikovaná ako karcinogénna. Karbid kremíka vo svojej vláknitej, resp. pórovitej štruktúre, ktorá môže byť karcinogénna, v MICROXILe/ MICROXILe+ prítomný nie je.</p>

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Číslo dokumentu: KBÚ-OFZ-07-SK

Rev. 2

Strana 10/21

Dátum vydania: 1. júl 2019

Dátum revízie: 12. december 2022

	Zaradenie MICROXIL/ MICROXIL+ v rámci karcinogenity nie je zaručené.
Reprodukčná toxicita	<p>Kremičitý úlet MICROXIL a MICROXIL+ nie je toxický pre reprodukciu.</p> <p>Výsledky štúdií týkajúce sa zvierat: Genotoxikologický test na prítomnosť smrteľných mutácií dominantných génov (OECD 452) potkan: NOAEL (P): 5 000 mg/kg telesnej hmotnosti/deň, test na prítomnosť smrteľných mutácií: negatívny</p> <p>Ak prieskum všetkých toxikologických údajov preukáže, že údaje sú postačujúce na vytvorenie priameho záveru ohľadom možnej reprodukčnej toxicity, žiadne ďalšie testovanie sa nebude vyžadovať. Štúdie s amorfnou silikou a štúdia smrteľných mutácií dominantných génov s kremičitanom vápenatým neboli schopné preukázať žiadne patologické zmeny alebo škodlivé účinky na reprodukčné orgány u skúmaných zvierat. Fyzikálne a chemické vlastnosti iónu kremika a jeho rozšírenosť naznačujú, že hrozba akejkoľvek možnosti reprodukčnej toxicity neexistuje</p> <p>Zaradenie Kremičitého úletu MICROXIL a MICROXIL+ v rámci reprodukčnej toxicity nie je zaručené.</p>
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	Na základe dostupných údajov kritériá na zaradenie látky nie sú splnené.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia	<p>Kremičitý úlet MICROXIL a MICROXIL+ nie je po opakovaných dávkach toxická.</p> <p>Toxicita MICROXIL/MICROXIL+ ústnou cestou: V testoch toxicity po opakovaných dávkach sa preukázalo, že syntetická amorfná silika prakticky nebola toxická. V tejto súvislosti sa MICROXIL/MICROXIL+ považuje za látku pripomínajúcu syntetickú amorfnú siliku.</p> <p>Toxicita Kremičitého úletu MICROXIL a MICROXIL+ kožnou cestou: NOAEL \geq 10 000 mg/kg</p> <p>Toxicita Kremičitého úletu MICROXIL a MICROXIL+ vdýchnutím: Výsledky štúdií pracovníkov v odvetviach výroby kremika, ferosilícia a amorfnej siliky, preukázali vyšší výskyt CHOCHP a pokles výkonnosti pľúc, čo však je vo všeobecnosti pripisované práci v prašnom prostredí.</p> <p>Hodnota používaná pre CSA (vdýchnutie): NOAEC: 1,3 mg/m³</p> <p>Keďže vdychované častice spôsobujú zvrátiteľné účinky na pľúca pri úrovni dávky približne 5 mg/m³, v prípade obchodovateľného Kremičitého úletu MICROXIL a MICROXIL+ je pravdepodobné, že tieto účinky budú viditeľné až pri viac ako 20-násobne vyššej dávke, čo znamená jej úroveň \geq100 mg/m³. Obchodovateľný MICROXIL teda nespĺňa požiadavky na zaradenie. Hladiny vdychovaného kryštalického kremenca sú hlboko pod medznou hodnotou 1 % hmotnostnej koncentrácie, čiže kvôli tejto látke sa takisto nenavrhuje žiadne zaradenie. Prítomnosť vlákien karbidu kremika sa v MICROXILE nepotvrdila. Ostatné prvky prímiesí, ktoré sú prítomné v látke v koncentrácii nad 1% a ktoré sa z MICROXILU môžu uvoľňovať, nie sú zaradené do skupiny jedovatých látok po opakovanej dávke a nie sú ani dôvodom na zváženie zaradenia MICROXILU do danej skupiny.</p> <p>Zaradenie Kremičitého úletu MICROXIL a MICROXIL+ v rámci toxicity po opakovanej dávke nie je zaručené.</p>
Riziko aspirácie	Nedostatok údajov.

12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Ekotoxická

12.1.1 Akútna a chronická toxicita pre ryby

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

Dlhodobá toxicita: Tieto informácie nie sú dostupné. V dôsledku známych fyzikálnych a chemických vlastností, neprítomnosti akútnych toxických účinkov, ako aj značného rozšírenia kremíka a kremičitanov v prírode, nepredpokladá sa, že slabo rozpustný kremičitý úlet MICROXIL a MICROXIL+ vykazuje pri nízkych koncentráciách nejaké toxické účinky. Vysoká koncentrácia v prostredí naznačuje, že vo všeobecnosti nie je pravdepodobné, že existujú nejaké chronické účinky na ryby pri ich prirodzených hodnotách, ktoré sa v prostredí vyskytujú.

12.1.2 Akútna a chronická toxicita pre vodné bezstavovce

Krátkodobá toxicita: EC50/LC50 (24 h) pre sladkovodné bezstavovce: 1 000 mg (OECD 202)
(amorfný oxid kremičitý)

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

12.1.3 Akútna a chronická toxicita pre vodné rastliny

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

EC50/LC50 (72 h) pre morské riasy: 1 000 mg/t (ISO 10253) [MICROXIL/MICROXIL+]

EC10/LC10 alebo NOEC pre sladkovodné riasy: 228 mg/l (OECD 201) (oxid kremičitý)

EC10/LC10 alebo NOEC pre morské riasy: 323 mg/l (OECD 201) (rozpustná kremičitá soľ)

12.1.4 Akútna a chronická toxicita pre sedimentárne organizmy

Dlhodobá toxicita: EC50/LC50 pre sladkovodné sedimentárne organizmy: 50 000 mg/kg suchej hmotnosti [MICROXIL/MICROXIL+]

EC10/LC10 alebo NOEC pre sladkovodné sedimentárne organizmy 49 mg/kg suchej hmotnosti

12.1.5 Akútna a chronická toxicita pre pôdne makroorganizmy

Predpokladá sa, že toxicita Kremičitého úletu MICROXIL a MICROXIL+ na suchozemské pôdne makroorganizmy je nízka, keďže živočíchy obývajúce pôdu sa dobre prispôbujú prítomnosti MICROXILU v pôde a vo vode, ktorá vyplňa póry. Na základe existujúcich informácií o expozícii a účinkoch MICROXIL/MICROXIL+ v súčasnosti nie je potrebné uskutočňovať ciele ekotoxikologické testovanie kremičitého úletu (vysoká kvalita) alebo kremíka (prvok) v pôde.

12.1.6 Akútna a chronická toxicita pre suchozemské rastliny

Predpokladá sa, že toxicita Kremičitého úletu MICROXIL a MICROXIL+ pre suchozemské rastliny je nízka, keďže rastliny sa dobre prispôbujú prítomnosti siliky v pôde a vo vode, ktorá vyplňa póry. Na základe existujúcich informácií o expozícii a účinkoch Kremičitého úletu MICROXIL a MICROXIL+ v súčasnosti nie je potrebné uskutočňovať ciele ekotoxikologické testovanie siliky.

12.1.7 Akútna a chronická toxicita pre pôdne mikroorganizmy

Predpokladá sa, že toxicita Kremičitého úletu MICROXIL a MICROXIL+ pre pôdne mikroorganizmy je nízka, keďže silika je prítomná vo väčšine pôd a vôd, ktoré vyplňajú póry. Na základe existujúcich informácií o expozícii a účinkoch a posúdenia CSA, v súčasnosti nie je potrebné uskutočňovať ciele testovanie siliky.

12.1.8 Akútna a chronická toxicita pre vodné mikroorganizmy

Testovacia látka je kusový materiál slabo rozpustný vo vode a odporúčaná štandardná štúdia nie je veľmi na tento druh materiálu technicky vhodná. Na odvodenie spoľahlivého testu toxicity založeného na hodnotách PNEC pre MICROXIL/MICROXIL+ nie je dostupné dostatočné množstvo informácií.

12.1.9 Akútna a chronická toxicita pre vtáky

Predpokladá sa, že toxicita Kremičitého úletu MICROXIL a MICROXIL+ pre vtáky je nízka, keďže silika a jej zlúčeniny sú v prítomné vo všetkých typoch prirodzenej pôdy, biotopoch a aj v ich potrave. Na základe existujúcich informácií o expozícii a účinkoch, v súčasnosti nie je potrebné uskutočňovať ciele ekotoxikologické testovanie MICROXILU).

12.1.10 Všeobecný záver

Tieto závery platia pre Kremičitého úletu MICROXIL a MICROXIL+ vysokej kvality, ktorú naša spoločnosť vyrába. Pri ťažkých kovoch a organických prímiesiach nachádzajúcich sa v jej horších kvalitách môže mať významné účinky na pôdu a pre tieto prímеси sa môže využiť metóda krížových odkazov.

12.2 Mobilita

Kremičitý úlet MICROXIL a MICROXIL+ je vo svojej prachovej forme a tuhom skupenstve dokonale neprchavá látka. MICROXIL je pomerne slabo rozpustná látka vo vode s kyslým, neutrálnym alebo mierne zásaditým pH (< 1 000 mg/l). V nenasýtených roztokoch (< 100 mg/l) je kremičitý úlet MICROXIL a MICROXIL+ prítomný 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 rozpusteného kremičitého úletu MICROXIL a MICROXIL+ do anorganickej časti pôdy vo všeobecnosti nie je silná a do pôdnej organickej hmoty slabá alebo takmer zanedbateľná. Kremičitý úlet MICROXIL a MICROXIL+ nemá výraznú schopnosť sa biokoncentrovať, nie je bioakumulatívna.

12.3 Stálosť a odbúrateľnosť

Pre anorganické látky sa nestanovuje.

12.4 Bioakumulačný potenciál

Oxid kremičitý ako hlavný zložka kremičitého úletu MICROXIL, MICROXIL+ je prítomný takmer v každom vodnom alebo suchozemskom prostredí. Zmerané koncentrácie kremíka v biotopoch sú dostupné pre rozličné systémy. Tieto pozorovania nepreukázali žiadnu tendenciu alebo len nízku prirodzenú tendenciu pre rozpustený alebo nerozpustený kremičitý úlet MICROXIL a MICROXIL+ sa v druhoch vodných a suchozemských živočíchoch bioakumulovať. Dostatočné množstvo dôkazov preukazuje, že bioakumulácia MICROXILU nie je pre životné prostredie problémom a žiadne ďalšie štúdiá ohľadom bioakumulácie MICROXILU nie sú potrebné.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Látka nespĺňa kritériá na zaradenie ako PBT alebo vPvB látka.

12.6 Iné nepriaznivé účinky

Žiadne iné nepriaznivé účinky neboli zistené.

13. OPATRENIA RPI ZNEŠKODŇOVANÍ

Zneškodňovanie MICROXIL/MICROXIL+ musí byť v súlade s miestnou a národnou legislatívou.
Zneškodnenie nespotrebovaného výrobku spočíva v jeho umiestnení na skládke nie nebezpečných odpadov.

Ak sa z tohto produktu stane odpad, je potrebné ho likvidovať ako ostatný odpad katal. č. 10 08 16.

14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

MICROXIL nie je v zmysle ADR (cestná preprava), RID (železničná preprava), IMDG (námorná preprava) a ICAO-TI/IATA-DGR (letecká preprava) klasifikovaná ako nebezpečná.

14.1 Osobitné preventívne opatrenia pre užívateľa

Pri preprave je potrebné zabrániť styku s vodou. MICROXIL sa pri bežnej preprave, železničnej alebo cestnej, preváža voľne ložený v prepravných cisternách alebo uzavretých prepravných kontajneroch. Zabalený do uzavretých big bagov alebo iných dohodnutých uzavretých a nepriepustných obalov je možná jeho preprava v otvorených prepravných prostriedkoch.

15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

GHS – Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok OSN (GHS):
“Podľa Kapitoly 1.5.2 Globálneho harmonizovaného systému klasifikácie a označovania chemických látok OSN (GHS) karty bezpečnostných údajov (KBÚ) sa vyžadujú len pre látky a zmesi, ktoré spĺňajú harmonizované kritériá pre ohrozenie bezpečnosti, zdravia a životného prostredia. Tento výrobok tieto kritériá nespĺňa.

EÚ CLP – Nariadenie CLP o klasifikácii, označovaní a balení chemických látok a zmesí:

Podľa Článku 59(2)(b) ES č. 1272/2008 (CLP), upravujúce článok 31(1) nariadenia REACH, karty bezpečnostných údajov (KBÚ) sa vyžadujú len pre látky a zmesi/špeciálne prípravky, ktoré spĺňajú kritériá pre ohrozenie bezpečnosti, zdravia a životného prostredia. Keďže tento výrobok dané kritériá nespĺňa, karta bezpečnostných údajov podľa ES 453/2010 sa nemusí vydať. Na poskytnutie informácií súvisiacich s bezpečnosťou a ochranou zdravia a životného prostredia sa namiesto toho poskytnú informácie o bezpečnosti výrobku.

EÚ REACH – Registrácia, hodnotenie a autorizácia chemických látok:

Podľa článku 31(7) nariadenia REACH sa vyžaduje ako prílohu ku Karte bezpečnostných údajov doložiť expozičné scenáre vyplývajúce zo Správy o chemickej bezpečnosti (CSR). Avšak podľa nariadenia REACH Príloha I, časť 0. (Úvod), podkapitola 0.6. č. 4 a 5 takéto expozičné scenáre sa vyžadujú len pre látky a zmesi, ktoré sú klasifikované ako nebezpečné. Keďže tento výrobok nie je klasifikovaný ako nebezpečný v zmysle CLP, uvádzanie expozičných scenárov sa nevyžaduje.” Hodnotenie chemickej bezpečnosti bolo vykonané pre látku. V zmysle nariadenia REACH si táto látka nevyžaduje autorizáciu.

Zvláštne predpisy, obmedzenia a zákazy nie sú.

16. ĎALŠIE INFORMÁCIE

Tieto údaje sú založené na našich súčasných znalostiach, avšak nepredstavujú žiadnu záruku akýchkoľvek osobitných vlastností produktov a neustanovujú žiadne právne záväzné zmluvné vzťahy.

16.1 Odporúčania

Nevdychujte prach.

Noste vhodný ochranný odev, rukavice a ochranné prostriedky na oči/tváť.

V prípade nedostatočného vetrania použite vhodný respirátor.

16.2 Zoznam použitých skratiek

AF:	hodnotiaci faktor
Comet test:	testovanie vzoriek jednoduchých buniek na poškodenie DNA prostredníctvom elektroforézy
CHOCHP:	chronická obštrukčná choroba pľúc
DNEL:	odvodená medzná hodnota nulového účinku
EC50:	stredná hodnota účinnej koncentrácie
LC50:	stredná hodnota smrteľnej koncentrácie
LD50:	stredná hodnota smrteľnej dávky
NOAEC:	koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOAEL:	hodnota bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOEC:	koncentrácia bez pozorovaného účinku
OEL:	medzná hodnota expozície na pracovisku
PBT:	perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky
PNEC:	predpokladaná koncentrácia s nulovým účinkom
T/D test:	test rozpustnosti látky
vPvB:	veľmi perzistentné, veľmi bioakumulatívne látky

16.3 Kľúčové zdroje

Táto Karta bezpečnostných údajov bola pripravená podľa:

- Správy o chemickej bezpečnosti.

- TL-VP-MX_01-00

PRÍLOHA

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

IU č.	Názov identifikovaného spôsobu použitia (IU)	Látka dodaná na dané použitie	Deskriptory použitia
1	Výroba ohňovzdorných materiálov: tehál, dlaždíc, náčiní pri servírovaní jedla, zdravotníckej	ako taká (látka sama o sebe) v zmesi	Kategória procesov (PROC): PROC 1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 19, 21, 23, 24 Kategória uvoľňovania do životného prostredia (ERC): ERC 3, 5

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Číslo dokumentu: KBÚ-OFZ-07-SK

Rev. 2

Strana 16/21

Dátum vydania: 1. júl 2019

Dátum revízie: 12. december 2022

	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		<p>Sektor použitia (SU): SU 13 SU 0: Iné: NACE kód: C23.20</p> <p>Je následná životnosť pre dané použitie relevantná?: áno</p> <p>Kategória výrobkov (AC): AC 2</p>
2	Prísada do karbidu kremika (SiC) na výrobu príslušenstva vypaľovacej pece	ako taká (látka sama o sebe) v zmesi	<p>Kategória procesov (PROC): PROC 4, 5, 8a, 9, 26</p> <p>Kategória chemických produktov (PC): PC 0: Iné: Príprava výstavby a stavieb</p> <p>Kategória uvoľňovania do životného prostredia (ERC): ERC 3, 5</p> <p>Sektor použitia (SU): SU 13 SU 0: Iné: NACE kód: C23.20</p> <p>Je následná životnosť pre dané použitie relevantná?: áno</p> <p>Kategória výrobkov (AC): AC 4</p>
3	Ochrana povrchov pred opotrebovaním	ako taká (látka sama o sebe) v zmesi	<p>Kategória procesov (PROC): PROC 3, 4, 5, 7, 9, 10, 11, 19, 21, 23, 24</p> <p>Kategória chemických produktov (PC): PC 9a, 9b</p> <p>Kategória uvoľňovania do životného prostredia (ERC): ERC 3, 5</p> <p>Sektor použitia (SU): SU 13</p> <p>Je následná životnosť pre dané použitie relevantná?: nie</p>
4	Výroba špeciálnych druhov keramiky	ako taká (látka sama o sebe)	<p>Kategória procesov (PROC): PROC 1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 19, 21, 23, 24</p> <p>Kategória chemických produktov (PC): PC 0: Iné: Príprava výstavby a stavieb</p> <p>Kategória uvoľňovania do životného prostredia (ERC): ERC 3, 5</p> <p>Sektor použitia (SU): SU 13 SU 0: Iné: NACE kód: C23.44</p> <p>Je následná životnosť pre dané použitie relevantná?: áno</p> <p>Kategória výrobkov (AC): AC 0: Iné: Stavebné výrobky a materiál na použitie v exteriéri: materiál na stavbu stien, materiál na úpravu povrchov pozemných komunikácií,</p>

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Číslo dokumentu: KBÚ-OFZ-07-SK

Rev. 2

Strana 17/21

Dátum vydania: 1. júl 2019

Dátum revízie: 12. december 2022

			keramický, kovový, plastový a drevený stavebný materiál, izolačný materiál.
5	Cementársky priemysel: surovina na výrobu slinku	ako taká (látka sama o sebe)	<p>Kategória procesov (PROC): PROC 22</p> <p>Kategória uvoľňovania do životného prostredia (ERC): ERC 3, 5</p> <p>Sektor použitia (SU): SU 13 SU 0: Iné: NACE kód: C23</p> <p>Je následná životnosť pre dané použitie relevantná?: áno</p>
6	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 (látka sama o sebe)	<p>Kategória procesov (PROC): PROC 3, 4, 5, 8a, 8b, 9</p> <p>Kategória chemických produktov (PC): PC 0: Iné: Príprava výstavby a stavieb</p> <p>Kategória uvoľňovania do životného prostredia (ERC): ERC 3, 5</p> <p>Sektor použitia (SU): SU 13 SU 0: Iné: NACE kód: C23</p> <p>Je následná životnosť pre dané použitie relevantná?: áno</p> <p>Kategória výrobkov (AC): AC 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.</p>
7	Prísada do tmelu na výplň defektov v dreve, sadre a múroch a výroba skla	ako taká (látka sama o sebe)	<p>Kategória procesov (PROC): PROC 1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 14, 19, 23</p> <p>Kategória chemických produktov (PC): PC 0: Iné: Príprava výstavby a stavieb</p> <p>Kategória uvoľňovania do životného prostredia (ERC): ERC 3, 5</p> <p>Sektor použitia (SU): SU 13 SU 0: Iné: NACE kód: C23.61 a C23.1</p> <p>Je následná životnosť pre dané použitie relevantná?: áno</p> <p>Kategória výrobkov (AC): AC 4 AC 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.</p>
8	Výroba produktov na vrtanie šácht	ako taká (látka sama o sebe)	<p>Kategória procesov (PROC): PROC 1, 3, 8a, 8b</p> <p>Kategória uvoľňovania do životného prostredia (ERC): ERC 3, 5</p> <p>Sektor použitia (SU): SU 13</p> <p>Je následná životnosť pre dané použitie relevantná?: áno</p>

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Číslo dokumentu: KBÚ-OFZ-07-SK

Rev. 2

Strana 18/21

Dátum vydania: 1. júl 2019

Dátum revízie: 12. december 2022

9	Výroba anorganických farbív	ako taká (látka sama o sebe) v zmesi	<p>Kategória procesov (PROC): PROC 2, 3</p> <p>Kategória chemických produktov (PC): PC 9a, 9b, 18</p> <p>Kategória uvoľňovania do životného prostredia (ERC): ERC 1</p> <p>Sektor použitia (SU): SU 9 SU 0: Iné: NACE kód: C20.12 a C20.30</p> <p>Je následná životnosť pre dané použitie relevantná?: nie</p> <p>Kategória výrobkov (AC): AC 13</p>
10	Zložka miešania jednoliatych ohňovzdorných materiálov	ako taká (látka sama o sebe)	<p>Kategória procesov (PROC): PROC 1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 19</p> <p>Kategória uvoľňovania do životného prostredia (ERC): ERC 1</p> <p>Sektor použitia (SU): SU 9</p> <p>Je následná životnosť pre dané použitie relevantná?: áno</p>
11	Výroba procesných pomôcok využívaných v chemickom priemysle	ako taká (látka sama o sebe)	<p>Kategória procesov (PROC): PROC 2</p> <p>Kategória chemických produktov (PC): PC 20</p> <p>Kategória uvoľňovania do životného prostredia (ERC): ERC 2</p> <p>Sektor použitia (SU): SU 9</p> <p>Je následná životnosť pre dané použitie relevantná?: nie</p>
12	Hnojivá: kremičité hnojivá v poľnohospodárstve a prostriedok proti tvrdnutiu využívaný v umelých hnojivách	ako taká (látka sama o sebe)	<p>Kategória procesov (PROC): PROC 5, 8b, 11, 19, 26</p> <p>Kategória chemických produktov (PC): PC 12</p> <p>Kategória uvoľňovania do životného prostredia (ERC): ERC 10b</p> <p>Sektor použitia (SU): SU 1</p> <p>Je následná životnosť pre dané použitie relevantná?: áno</p>
13	Výroba tesnení, tesniacich vložiek a materiálov a plomb; kaučukových materiálov; a kaučukových materiálov s poťahom a s chemickými farbivami	ako taká (látka sama o sebe)	<p>Kategória procesov (PROC): PROC 1, 2, 3, 5, 6, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 14, 15, 19, 23</p> <p>Kategória chemických produktov (PC): PC 32</p> <p>Kategória uvoľňovania do životného prostredia (ERC): ERC 3, 6d</p> <p>Sektor použitia (SU): SU 11 SU 0: Iné: NACE kód: C22.19 a C20.30</p>

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Číslo dokumentu: KBÚ-OFZ-07-SK

Rev. 2

Strana 19/21

Dátum vydania: 1. júl 2019

Dátum revízie: 12. december 2022

			<p>Je následná životnosť pre dané použitie relevantná?: áno</p> <p>Kategória výrobkov (AC): AC 1, 2, 3, 5, 8, 10 AC 0: Iné: stavebné výrobky</p>
14	Výroba elastických polymérov, termoplastov a plastov s poťahom a s chemickými farbivami	ako taká (látka sama o sebe)	<p>Kategória procesov (PROC): PROC 1, 2, 3, 5, 6, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 14, 15, 19, 23</p> <p>Kategória chemických produktov (PC): PC 32</p> <p>Kategória uvoľňovania do životného prostredia (ERC): ERC 3, 6c</p> <p>Sektor použitia (SU): SU 12 SU 0: Iné: NACE kód: 22.20 a C20.30</p> <p>Je následná životnosť pre dané použitie relevantná?: áno</p> <p>Kategória výrobkov (AC): AC 1, 2, 3, 5, 8, 10 AC 0: Iné: stavebné výrobky</p>
15	Použitie látky ako medzičlánku	ako taká (látka sama o sebe)	<p>Kategória procesov (PROC): PROC 1</p> <p>Kategória chemických produktov (PC): PC 19</p> <p>Kategória uvoľňovania do životného prostredia (ERC): ERC 6a</p> <p>Sektor použitia (SU): SU 9</p> <p>Je následná životnosť pre dané použitie relevantná?: nie</p>
16	Výroba tmelov, glejov a lepidiel	ako taká (látka sama o sebe) v zmesi	<p>Kategória procesov (PROC): PROC 3, 4, 5, 7, 8b, 9, 10, 11, 19</p> <p>Kategória chemických produktov (PC): PC 1, 9a, 9b</p> <p>Kategória uvoľňovania do životného prostredia (ERC): ERC 2</p> <p>Sektor použitia (SU):</p> <p>Je následná životnosť pre dané použitie relevantná?: áno</p> <p>Kategória výrobkov (AC):</p>
17	Zložka v miešaní žiaruvzdorných materiálov	ako taká (látka sama o sebe)	<p>Kategória procesov (PROC): PROC 4, 5, 8a, 9, 14, 19, 21, 23, 24, 26</p> <p>Kategória uvoľňovania do životného prostredia (ERC): ERC 5</p> <p>Sektor použitia (SU):</p> <p>Je následná životnosť pre dané použitie relevantná?: áno</p>
18	Výroba riedidiel, pracích práškov, čistiacich prostriedkov a sadry	ako taká (látka sama o sebe)	<p>Kategória procesov (PROC): PROC 2, 3, 5, 8a, 9, 10</p> <p>Kategória chemických produktov (PC): PC 35, 9a, 9b</p> <p>Kategória uvoľňovania do životného prostredia (ERC):</p>

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Číslo dokumentu: KBÚ-OFZ-07-SK

Rev. 2

Strana 20/21

Dátum vydania: 1. júl 2019

Dátum revízie: 12. december 2022

			ERC 2 Sektor použitia (SU): Je následná životnosť pre dané použitie relevantná?: nie
19	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 (látka sama o sebe)	Kategória procesov (PROC): PROC 1, 2, 3, 5, 7, 8a, 8b, 9, 10, 11, 13, 15, 19, 26 Kategória chemických produktov (PC): PC 9b PC 0: Iné: výstavba ciest (asfalt a asfaltové produkty) Kategória uvoľňovania do životného prostredia (ERC): ERC 10a Sektor použitia (SU): Je následná životnosť pre dané použitie relevantná?: áno Kategória výrobkov (AC):
20	Výroba základných kovov vrátane zliatin a zliatin s pokovovaním a s chemickými farbivami	ako taká (látka sama o sebe)	Kategória procesov (PROC): PROC 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 15, 19, 22, 26 Kategória chemických produktov (PC): PC 7 Kategória uvoľňovania do životného prostredia (ERC): ERC 5 Sektor použitia (SU): Je následná životnosť pre dané použitie relevantná?: áno Kategória výrobkov (AC):
21	Profesionálne použitie glejov a lepidiel	v zmesi	Kategória procesov (PROC): PROC 8a, 8b, 9, 11, 13, 19 Kategória chemických produktov (PC): PC 1 Kategória uvoľňovania do životného prostredia (ERC): ERC 8f Sektor použitia (SU): Je následná životnosť pre dané použitie relevantná?: áno
22	Spotrebiteľské použitie glejov a lepidiel	v zmesi	Kategória chemických produktov (PC): PC 1 Kategória uvoľňovania do životného prostredia (ERC): ERC 8f Je následná životnosť pre dané použitie relevantná?: áno

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

Číslo dokumentu: KBÚ-OFZ-07-SK

Rev. 2

Strana 21/21

Dátum vydania: 1. júl 2019

Dátum revízie: 12. december 2022

Schválil:

Ing. Milan Harcek

technický riaditeľ

Spracovala:

Ing. Zuzana Bohúňová

vedúca oddelenia riadenia kvality