

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

pre

CaSi úlet

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

1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/PŘÍPRAVKU A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikácia látky alebo prípravku

Názov látky:	CaSi úlet
Synonymá:	Úlet z výroby FeSiCa
Obchodný názov:	CaSi úlet
Registračné číslo REACH Vápnik:	01-2119516038-45-0009
Registračné číslo REACH Kremík:	01-2119480401-47-0050
Registračné číslo REACH Železo:	01-2119462838-24-0093

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:	Na zásypy a sanáciu závalového pásma

1.3 Identifikácia spoločnosti/podniku

Názov:	OFZ, a.s.
Adresa:	Široká 381, 027 41 Oravský Podzámok, Slovenská republika
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

Údaje o zaradení látky ako PBT alebo vPvB nie sú dostupné.

Pri neobvyklých skladovacích podmienkach za prítomnosti vody môže dráždiť pokožku. Zabráňte styku s vodou.

3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Popis: CaSi úlet je úlet zachytený z výroby FeSiCa.

3.1 Zložky

Zložka	Rozpätie koncentrácie	Poznámky
SiO ₂ (oxid kremičitý)	≥ 60,0 [% hmot.]	
CaO (oxid vápenatý)	≤ 25,0 [% hmot.]	
Al ₂ O ₃ (oxid hlinitý)	≤ 2,0 [% hmot.]	
MgO (oxid horečnatý)	≤ 6,0 [% hmot.]	
Na ₂ O (oxid sodný)	≤ 3,0 [% hmot.]	
K ₂ O (oxid draselný)	≤ 6,0 [% hmot.]	
SO ₃ (oxid sírový)	≤ 2,0 [% hmot.]	
FeO (oxid železnatý)	≤ 5,0 [% hmot.]	

3.2 Prímеси

Látka neobsahuje žiadne prímеси nutné na klasifikáciu a označovanie.

4. OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI

V prípade nehody alebo v prípade, ak sa necítite dobre, vyhľadajte okamžite lekársku pomoc. (ukážte označenie výrobku všade, kde je to možné). Pre pracovníka prvej pomoci sa vyžaduje použitie ochranných prostriedkov.

4.1 Popis opatrení pri poskytnutí 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>	Premiestnite osobu mimo nebezpečnej oblasti na čerstvý vzduch. Ak pretrvávajú príznaky, vyhľadajte lekársku pomoc.
<u>Kontakt s pokožkou:</u>	Pred umytím vodou použite suchú kefkú na odstránenie prachu z pokožky. Ihneď opláchnite mydlom s množstvom vody. Zbavte sa všetkého kontaminovaného odevu alebo obuvi.
<u>Kontakt s očami:</u>	Oči okamžite vypláchnite dostatočným množstvom vody, taktiež aj pod viečkami, najmenej po dobu 15 minút. Ak nosíte kontaktné šošovky, snímte ich. Okamžite vyhľadajte pomoc očného lekára.
<u>Požitie:</u>	Nie je pravdepodobné. V prípade požitia nepodávajte tekutiny osobám v bezvedomí a nevyvolávajte zvracanie, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

4.2 Najdôležitejšie príznaky

Začervenanie, svrbenie, podráždenie očí, pokožky a slizníc, bolesť brucha.

5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Vhodné hasiace prostriedky

Špeciálny prášok na hasenie požiarov kovov, suché chemikálie, vápno, piesok, suchý uhličitan sodný

5.2 Nevhodné hasiace prostriedky

Nehaste vodou, penou.

5.3 Osobitné nebezpečenstvo expozície spôsobené látkou alebo prípravkom

Pri styku s vodou alebo vlhkosťou vzniká zmes, ktorá môže pri styku s pokožkou spôsobiť podráždenie.

5.4 Ochranné prostriedky pre hasičov

Zabezpečte nezabezpečenú oblasť. Evakuujte personál do bezpečnej oblasti. Zabráňte zvracaniu prachu.

5.5 Dodatočné informácie

Kontaminovaná voda alebo pôda pri hasení sa odstráni v zmysle oficiálnych nariadení. Nesplachujte do povrchových vôd alebo kanalizačného systému.

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

Odstráňte všetky zdroje vznietenia. Udržiavajte v dostatočnej vzdialenosti od iskier alebo plameňov. Vyhnite sa rozvíreniu prachu. Nedovoľte sa k miestu približovať nechráneným osobám. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Noste vhodné ochranné prostriedky (pozri časť 8). Nikdy nehaste vodou. Zabezpečte dostatočné vetranie.

6.2 Environmentálne preventívne opatrenia

Na základe dostupných štúdií daná látka neohrozuje životné prostredie. Nesplachujte do povrchových vôd alebo kanalizačného systému.

6.3 Spôsoby čistenia

Ak je to bezpečné, zabráňte ďalšiemu úniku alebo rozsypaniu. Výrobok okamžite uhasťte prostredníctvom vhodných krokov. Ochráňte pred vodou.

Udržujte v dostatočnej vzdialenosti od zdrojov vznietenia. Zákaz fajčiť. Materiál zotrite, aby sa zabránilo zvráteniu prachu a postupujte podľa zákona o odpadoch. Materiál uchovávajte na likvidáciu vo vhodných uzavretých kontajneroch. Do kontajnerov zabráňte prieniku vody.

Malé množstvá rozsypaného alebo uniknutého materiálu vsiaknu prostredníctvom nehorľavých absorpčných materiálov (piesok, pôda, kremelina) a uložia sa do kontajnerov. Kontaminovaný materiál okamžite odstráňte z pracovného priestoru a uskladnite v uzavretých obaloch. Nesplachujte do vody.

6.4 Odkaz na ďalšie časti Karty bezpečnostných údajov

Pre podrobnejšie informácie týkajúce sa zvyškového odpadu, pozri časť 13 a kontroly expozície a osobných ochranných prostriedkov, pozri časť 8.

7. MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE

7.1 Manipulácia

Pokyny na bezpečnú manipuláciu

Manipulujte v súlade s náležitými hygienickými a bezpečnostnými postupmi. Obal tesne uzavrite. Zabráňte zvráteniu prachu. Obaly udržiajte na suchom mieste mimo zdrojov tepla a tesne uzavreté, aby sa zabránilo absorpcii vlhkosti.

Pokyny na ochranu voči požiaru a výbuchu

Vyhýbajte sa zdrojom tepla a vznietenia. Nefajčite. Použitie nástroje, ktoré nevytvárajú iskrenie.

Ďalšie informácie k manipulácii

CaSi úlet sa dodáva v sypkej forme (prirodzenom stave alebo zhutnený) v cisternách, kontajneroch alebo na zaplachtených nákladných automobiloch, železničných vagónoch, cisternách, alebo vo veľkokapacitných vreciach (big-bag) podľa pracovného postupu PVP-02/2018. V prípade požiadavky je možné dodanie vo forme brikiet.

7.2 Skladovanie

Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby

Výrobok sa skladuje v uzavretých obaloch (big-bagy, vrecia, sudy), v silách, v uzavretých kontajneroch alebo uzavretých krytých skladoch.

Pokyny pre skladovanie

Neuskladňujte s horľavinami alebo vysoko horľavými materiálmi. Uskladňujte mimo kyselín, oxidačných alebo redukčných činidiel a vody.

Ďalšie informácie o skladovacích podmienkach

Pri neobvyklých skladovacích podmienkach v prítomnosti vody môže dráždiť pokožku. Zabráňte kontaktu s vodou.

7.3 Osobitné použitia

Žiadne dostupné informácie.

8. KONTROLA EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Medzné hodnoty expozície

Medzná hodnota expozície na pracovisku (OEL): 0,5 mg/m³ vdychovaného prachu z CaSi úletu

Odvoденá medzná hodnota nulového účinku (DNEL) pri dlhodobej expozícii: sa dosiahne pri udržiavaní OEL pod medznou hodnotou expozície.

8.2 Kontrola expozície

Výrobca a spotrebiteľ monitoruje a meria hodnoty škodlivých faktorov vo svojom vlastnom pracovnom priestore za účelom plnenia medzných hodnôt expozície a prijíma opatrenia, najmä technického rázu, na zníženie rizika poškodenia ľudského zdravia a životného prostredia.

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 tesne priliehajúce ochranné okuliare. (EN 166)

8.2.2.2 Ochrana pokožky

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

8.2.2.3 Ochrana dýchacieho ústrojenstva

Nevdychujte prach. Pri vystavení sa prachu používajte respirátor. (respirátor s P2 filtrom).

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. Koncentrácia pod 0,5 mg/m³ neohrozuje životné prostredie.

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Všeobecné informácie

Vzhľad:	sivo-biely, látka v pevnom skupenstve
Zápach:	Žiaden
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 :	cca 1 200 - 1 550 °C
Teplota vzplanutia:	nestanovuje sa (látka je anorganická)
Straty žíhaním	< 5 % hmot.
Nehorľavá:	nehorľavá
Výbušné vlastnosti:	nie je výbušná
Oxidačné vlastnosti:	neoxiduje
Tlak pár:	nestanovuje sa (teplota tavenia > 300°C)
Vlhkosť	< 2,0 % hmot.
Sypná hmotnosť:	150,0 - 900,0 kg/m ³
Index hmotnostnej aktivity	≤ 1
Rozpustnosť vo vode:	nerozpustná
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)
Teplota samovznietenia:	nehorľavá
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

Tvorba plynov: pri kontakte s vodou

10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

CaSi úlet nie je za normálnych podmienok reaktívny.

10.2 Chemická stabilita

Za normálnych teplotných podmienok, podmienok skladovania a použitia je daná látka stabilná.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

V prípade zaobchádzania s materiálom a jeho uskladnenia podľa pokynov nehrozia žiadne nebezpečné reakcie.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Zabráňte styku s vodou a vzdušnou vlhkosťou.

10.5 Nekompatibilné materiály

Skladujte mimo vlhkého vzduchu a vody, kyselín, zásad a oxidačných činidiel.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

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

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Koncové body	Výsledok posúdenia dopadov
Akútna toxicita	Nedostatok údajov
Poleptanie kože/Podráždenie kože	Dekompenzácia látky prostredníctvom vlhkosti v tkanivách. Výrobok pri kontakte s vodou dráždi pokožku a sliznice.
Vážne poškodenie očí/Podráždenie očí	Dekompenzácia látky prostredníctvom vlhkosti v tkanivách. Výrobok pri kontakte s vodou dráždi oči a sliznice.
Mutagenita zárodočných buniek	Nestanovuje sa
Karcinogenita	Nie je známe

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

Číslo dokumentu: KBÚ-OFZ-06-SK
Rev. 7
Strana 9/12
Dátum vydania: 15. august 2013
Dátum revízie: 12. december 2022

Reprodukčná toxicita	Nie je známe
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	Nedostatok údajov
Riziko aspirácie	Nedostatok údajov.

12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Nie sú dostupné žiadne údaje ohľadom toxicity, stálosti a odbúrateľnosti, bioakumulačného potenciálu, pôdnej mobility a zaradenia v rámci PBT a vPvB.

Ďalšie informácie

Pri neobvyklých skladovacích podmienkach v prítomnosti vody môže vzniknúť zmes, ktorá môže pri styku s pokožkou pokožku podráždiť.

13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

Pokyny pri zneškodňovaní

Zneškodňovanie CaSi úletu musí byť v súlade s miestnou a národnou legislatívou. Kde je to možné, uprednostnite recykláciu pred zneškodňovaním alebo spaľovaním materiálu. Kontaktuje spoločnosti zaoberajúce sa odvozom a likvidáciou odpadu.

Kód likvidácie zvyškov/nepoužitých výrobkov

060499 ODPADY Z ANORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PREVÁDZOK; odpady obsahujúce kovy iné ako určuje 06 03; odpady bližšie neurčené

Kód likvidácie odpadu použitého výrobku

060499 ODPADY Z ANORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PREVÁDZOK; odpady obsahujúce kovy iné ako určuje 06 03; odpady bližšie neurčené

Zneškodňovanie CaSi úletu musí byť v súlade s miestnou a národnou legislatívou.

14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

CaSi úlet nepodlieha predpisom týkajúcich sa prevozu nebezpečných tovarov v rámci cestnej prepravy (ADR) a železničnej prepravy (RID). CaSi úlet je klasifikovaný ako nebezpečný v rámci námornej prepravy (IMDG).

Počas prepravy zabráňte navlhnutiu materiálu a kontaktu materiálu s vodou.

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 nevydá. 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 hlavné zložky tejto látky. V zmysle nariadenia REACH si táto látka nevyžaduje autorizáciu.

Zvláštne predpisy, obmedzenia a zákazy nie sú.

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

Číslo dokumentu: KBÚ-OFZ-06-SK
Rev. 7
Strana 11/12
Dátum vydania: 15. august 2013
Dátum revízie: 12. december 2022

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 Zoznam použitých skratiek

DNEL: odvozená medzná hodnota nulového účinku

OEL: medzná hodnota expozície na pracovisku

PRÍLOHA

Tabuľka 1 Spôsoby použitia látky alebo prípravku

Identifikovaný spôsob použitia	Kategória procesov (PROC)	Kategória chemických produktov (PC)	Kategória uvoľňovania do životného prostredia (ERC)	Sektor použitia (SU)	Kategória výrobkov (AC)
Ako druhotná surovina (pôvodný nezhutnený, mikropelletizovaný, brikety) na výrobu ferozliatín	PROC 8a, 8b		ERC 6a		
Ako druhotná surovina pri výrobe železných a neželezných kovov	PROC 8a, 8b		ERC 6a		
Ako druhotná surovina v pôvodnej prachovej forme alebo spracovaný na CaSi úlet brikety pri sekundárnej výrobe ferozliatín;	PROC 8a, 8b		ERC 6a		
Do liacich práškov LP 31.K/ LP 32.BA	PROC 8a, 8b		ERC 6a		
Vypaľovanie slinku	PROC 3, 4, 5, 8a, 8b, 9	PC 0	ERC 3, 5	SU 13 SU 0: Iné: NACE kód: C23	AC 0

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

Číslo dokumentu: KBÚ-OFZ-06-SK
Rev. 7
Strana 12/12
Dátum vydania: 15. august 2013
Dátum revízie: 12.december 2022

Schválil:

Spracovala:

Ing. Milan Harcek
technický riaditeľ

Ing. Zuzana Bohúňová
vedúca oddelenia riadenia kvality