

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

### pre FeMn 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:	FeMn úlet
Chemický názov:	69012-28-8 / Slags, ferromanganeze-manufg.
Synonymá:	Úlet z výroby feromangánu
Obchodný názov:	FeMn úlet
EINECS:	273-728-1
CAS:	69012-28-8
Registračné číslo REACH:	01-2119446651-40-0008

##### 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 kritéria na zaradenie v zmysle nariadenia ES 1272/2008

Signálne slovo: Žiadne

### 2.2 Iné riziká

Oči: Môže podráždiť oči.

Pokožka: Nie je absorbovaný. Dlhodobá expozícia môže spôsobiť podráždenie.

Požitie: Nie je pravdepodobné. Žiadne známe nepriaznivé účinky.

Vdýchnutie: Môže spôsobiť dýchavičnosť.

Vyhňte sa zvráteniu prachu. Dlhodobé vdychovanie prachu môže predstavovať riziko pre zdravie človeka.

## 3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Popis: Látka variabilného zloženia (UVCB) obsahujúca oxidy kovov pochádzajúca z výroby FeMn.

Stupeň čistoty: 100.0 % (hmotnosti)

### 3.1 Zložky

Zložka	Typická koncentrácia	Rozpätie koncentrácie	Poznámky
SiO <sub>2</sub> (oxid kremičitý) CAS: 7631-86-9 EINECS: 231-545-4	nestanovuje sa (látky UVCB)	0,0 – 20,0 [% hmot.]	
CaO (oxid vápenatý) CAS: 1305-78-8 EINECS: 215-138-9	nestanovuje sa (látky UVCB)	0,0 – 10,0 [% hmot.]	
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (oxid hlinitý) CAS: 1344-28-1 EINECS: 215-691-6	nestanovuje sa (látky UVCB)	0,0 – 10,0 [% hmot.]	
Mn (mangán) CAS: 1344-43-0 EINECS: 215-695-8	nestanovuje sa (látky UVCB)	25,0 – 55,0 [% hmot.]	
MgO (oxid horečnatý) CAS: 1309-48-4 EINECS: 215-171-9	nestanovuje sa (látky UVCB)	0,0 – 10,0 [% hmot.]	

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

Číslo dokumentu: KBU-02-OFZ-SK

Rev. 7

Strana 3/9

Dátum vydania: 10. marec, 2015

Dátum revízie: 12. december 2022

FeO (oxid železnatý) CAS: 1345-25-1 EINECS: 215-721-8	nestanovuje sa (látky UVCB)	≤ 5,0 %	
K <sub>2</sub> O (oxid draselný) CAS: 12136-45-7 EINECS: 235-227-6	nestanovuje sa (látky UVCB)	≤ 25,0 %	
Na <sub>2</sub> O (oxid sodný) CAS: 1313-59-3 EINECS: 215-208-9	nestanovuje sa (látky UVCB)	≤ 5,0 %	
SO <sub>3</sub> (oxid sírový) CAS: 7446-11-9 EINECS: 231-197-3	nestanovuje sa (látky UVCB)	≤ 5,0 %	
Zn (zinok) CAS: 7440-66-6 EINECS: 231-175-3	nestanovuje sa (látky UVCB)	≤ 5,0 %	
C (elementárny uhlík) CAS: 7440-44-0 EINECS: 231-153-3	nestanovuje sa (látky UVCB)	≤ 5,0 %	

### 3.2 Prímеси

Látka neobsahuje žiadne prímеси nutné na klasifikáciu a označovanie.

## 4. OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI

### 4.1 Popis opatrení pri poskytnutí prvej pomoci

Všeobecné informácie:

Pri kontakte s odevom, pokožkou a očami sa nepredpokladá žiadne poškodenie zdravia. Avšak v prípade nehody alebo pretrvávajúcej nepohody okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

Vdýchnutie:

Mechanické podráždenie dýchacích ciest: Premiestnite osobu mimo nebezpečnej oblasti na čerstvý vzduch.

Kontakt s pokožkou:

Pokožku opláchnite dostatočným množstvom vody alebo jemným mydlom.

Kontakt s očami:

Oči vypláchnite dostatočným množstvom vody. Ak pretrvávajú príznaky, vyhľadajte lekársku pomoc.

Požitie:

Nie je pravdepodobné. Nie je nutné podávať akékoľvek lieky, aj keď je dobré vypiť množstvo tekutín.

### 4.2 Najdôležitejšie príznaky

Akútne nebezpečenstvo poškodenia zdravia alebo otravy nehrozí.

## 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

### 5.1 Vhodné hasiace prostriedky

FeMn úlet nie je horľavý a prach nepredstavuje hrozbu výbuchu. Neuplatňuje sa.

## 5.2 Nevhodné hasiace prostriedky

Neuplatňuje sa

## 5.3 Osobitné nebezpečenstvo expozície spôsobené látkou alebo prípravkom

Žiadne

## 5.4 Ochranné prostriedky pre hasičov

Neuplatňuje sa

# 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLENÍ

## 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.

Zabráňte zvráteniu prachu.

Zabráňte vstupu nechráneným osobám.

Noste vhodné ochranné prostriedky. (pozri časť 8)

Zabráňte vdýchnutiu, zaistíte dostatočné vetranie a použijete vhodné respirátory, noste vhodné ochranné pomôcky. (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

Materiál vo forme prachu je potrebné zozbierať do vhodných kontajnerov na zabránenie vdýchnutia častíc prachu. Na ochranu pred prachom použijete vhodné respiračné systémy.

Spôsoby čistenia: lopaty, metly, vysávače a pod.

#### 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 ochranné oblečenie, rukavice a okuliare. Použite vhodné respirátory.

FeMn úlet sa dodáva v sypkej forme (prírodzenom stave alebo mikropelletizovaný) balený v nepriepustných obaloch, prepravovaný na korbách nákladných automobilov, v železničných vagónoch, kontajneroch, autocisternách, železničných cisternách alebo na iných vhodných prepravných prostriedkoch. V prípade požiadavky je možné dodanie vo forme brikiet.

#### 7.2 Skladovanie

FeMn úlet sa skladuje v uzavretých skladoch, v silách, v uzatvárateľných kontajneroch alebo v nepriepustných uzavretých veľkokapacitných vreciach (big-bag) podľa pracovného postupu PVP-01/2015 Prevádzka odprašovacích zariadení pecných agregátov.

### 8. KONTROLA EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

#### 8.1 Medzné hodnoty expozície

**Medzná hodnota expozície na pracovisku (OEL):** 0,05 mg/m<sup>3</sup> vdychovaného prachu z FeSiMn úletu

**Odvodená medzná hodnota nulového účinku (DNEL):** sa dosiahne pri udržiavaní OEL pod medznou hodnotou expozície.

**PNEC voda:** Vylúhovateľnosť zinku vo vode pod prahovú hranicu

#### 8.2 Kontrola expozície

Na kontrolu expozície treba zabrániť zvráteniu prachu. Odporúča sa použiť vhodné ochranné prostriedky. Pri viditeľnom zvrátení prachu z FeMn úletu sa prijímajú opatrenia na pracovisku a ohľadom bezpečnosti, ktoré zamedzia zvráteniu prachu nad 0,05 mg/m<sup>3</sup>.

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

### 8.2.2.3 Ochrana dýchacieho ústrojenstva

Pri vystavení sa prachu používajte respirátor.

### 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 1 mg/m<sup>3</sup> v zmysle BAT-AOL neohrozuje životné prostredie.

## 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Všeobecné informácie

Vzhľad:	tmavohnedý, v pevnom skupenstve
Zápach:	mierne prachový
Prahová hodnota zápachu:	žiadna, látka je bez zápachu
pH:	nestanovuje sa
Teplota varu:	nestanovuje sa (látka v pevnom skupenstve s teplotou tavenia > 300°C)
Teplota tavenia/tuhnutia:	> 1,500 °C
Teplota vzplanutia:	nestanovuje sa (látka je anorganická)
Horľavosť:	nehorľavá (EU metóda A.10)
Výbušné vlastnosti:	nie je výbušná
Oxidačné vlastnosti:	neoxiduje (EU metóda A.17)
Tlak pár:	nestanovuje sa (teplota tavenia > 300°C)
Sypná hmotnosť:	400,0 – 1250,0 kg/m <sup>3</sup>
Index hmotnostnej aktivity:	≤1,0
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

Nie sú dostupné žiadne ďalšie informácie ohľadom bezpečného používania látky.

## 10. STABILITA A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

FeMn 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 vzniku vysoko kyslého prostredia. Nelikvidujte na miestach, kde môže nastať vylúhovanie látok.

### 10.5 Nekompatibilné materiály

Kyseliny, zásady, redukčné a oxidačné činidlá

### 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	Môže spôsobiť podráždenie nosnej sliznice, hrdla a pľúc.
Poleptanie kože/Podráždenie kože	Začervenanie a bolestivosť pokožky
Vážne poškodenie očí/Podráždenie očí	Môže spôsobiť podráždenie očí.
Mutagenita zárodočných buniek	Nestanovuje sa
Karcinogenita	Žiadna
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	Pľuzgiere na nosovej sliznici, chronická dermatitída po dlhšej dobe expozície.
Riziko aspirácie	Nedostatok údajov.

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

FeMn úlet nie je klasifikovaný ako nebezpečný pre životné prostredie. Hodnotenie podľa prílohy I k nariadeniu REACH sa vyžaduje iba vtedy, ak látka spĺňa kritériá, kategóriu alebo vlastnosti pre ktorúkoľvek triedu nebezpečnosti podľa článku 14 ods. 4, ktoré sa majú uplatniť podľa príloha XI nariadenia 1907/2006 v aktuálnom a účinnom znení.

## 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

Odpad z FeMn úletu (ako neupotrebitelný výrobok) je v zmysle zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch klasifikovaný ako nebezpečný odpad kat. č. 10 10 09.

Nakladanie s týmto neupotrebitelným výrobkom ako s odpadom musí preto prebiehať v súlade so zákonom o odpadoch, resp. Smernicou EPaR 2008/98/ES a Nariadením Európskeho Parlamentu a Rady (ES) č. 1013/2006 o preprave odpadov.

## 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

FeMn úlet nepodlieha predpisom o prevoze nebezpečných tovarov týkajúcich sa cestnej prepravy (ADR) a železníc (RID). Materiál nie je klasifikovaný ako nebezpečný pri preprave po mori (IMDG).

Materiál sa v pôvodnej forme pri nakladaní na motorové vozidlá dodáva v balení, ako napr. big bagy, vrecia, sudy. Voľne ložený materiál sa môže prepravovať v cisternách. FeMn úlet sa takisto môže dodávať vo forme brikiet ako voľne ložený. Počas prepravy zabráňte tvorbe prašnosti vhodnými kryciami plachtami.

## 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.

Žiadne zvláštne nariadenia, obmedzenia alebo zákazy v súvislosti s FeMn úletom nie sú.

## 16. ĎALŠIE INFORMÁCIE

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

### 16.1 Zoznam použitých skratiek

DNEL:	odvodená medzná hodnota nulového účinku
OEL:	medzná hodnota expozície na pracovisku
PNEC:	predpokladaná koncentrácia s nulovým účinkom
UVCB:	látky neznámeho alebo variabilného zloženia, produkty komplexných reakcií alebo biologické materiály



**PRÍLOHA**

**Table 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, mikropeletizovaný, brikety) na výrobu ferozliatín	PROC 8a, 8b		ERC 6a		
Ako druhotná surovina pri výrobe Fe a neželezných kovov	PROC 8a, 8b		ERC 6a		

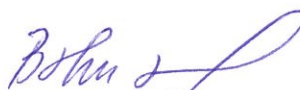
**Schválil:**



**Ing. Milan Harecek**

technický riaditeľ

**Spracovala:**



**Ing. Zuzana Bohúňová**

vedúca oddelenia riadenia kvality