



OFZ, a. s.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

pre

Umelé kamenivo Grasimat

granulovaná ferosilikomangánová troska

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

Číslo: KBU-006-SK

Dátum vydania:

10.03.2025

Revízia č.: 0

Dátum revízie: -

1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov: Umelé kamenivo Grasimat - granulovaná ferosilikomangánová troska

Chemický názov: Trosky z výroby FeSiMn

Synonymá: Umelé kamenivo Grasimat, Grasimat

Umelé kamenivo Grasimat	EC číslo	CAS číslo	Registračné číslo REACH	Indexové číslo
	273-733-9	69012-33-5	01-2119440597-32-0003	neuplatňuje sa

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

Relevantné identifikované použitia:

- na vytváranie lôžka a obsypu vodovodných, kanalizačných a iných plastových potrubí,
- ako posypový materiál na zimnú údržbu pozemných komunikácií,
- na rekultivačné úpravy terénov,
- v cementárskom priemysle na výrobu slinku,
- ako materiál na mechanickú úpravu povrchov pieskovaním.

Neodporúčané použitia: Informácie nie sú k dispozícii.

1.3 Údaje o dodávateľovi Karty bezpečnostných údajov

Výrobca: OFZ a. s.

Adresa: Široká 381, 027 41 Oravský Podzámok, Slovensko

Telefónne číslo: +421/43/5804 111

Číslo faxu: +421/43/5804 320

E-mail: ofz@ofz.sk

1.4 Núdzové telefónne číslo

Látka nie je nebezpečná, nie sú potrebné čísla tiesňového volania.

Ak však dôjde k nehode, zavolajte na miestnu tiesňovú linku.

Európske núdzové tel. číslo: 112

Národné toxikologické

informačné centrum: +421 2 5477 4166 (24 hodinová konzultačná služba)

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
Umelé kamenivo Grasimat
granulovaná ferosilikomangánová troska
(pripravená podľa Prílohy II Nariadenia EP a Rady 1907/2006/EC
a Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)

Číslo: KBU-006-SK

Dátum vydania:

10.03.2025

Revízia č.: 0

Dátum revízie: -

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).

3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1 Látky

UVCB látka, obsahujúca oxidy kovov, získaná ako vedľajší produkt výroby ferozliatiny FeSiMn.
Stupeň čistoty: 100% hmot.

Zložka	CAS číslo	EC číslo	Typická koncentrácia	Rozpätie koncentrácie	Poznámky
Oxid kremičitý (SiO ₂)	7631-86-9	231-545-4	nestanovuje sa (látky UVCB)	30 – 50 % hmot.	
Oxid vápenatý (CaO)	1305-78-8	215-138-9	nestanovuje sa (látky UVCB)	10 – 30 % hmot.	
Oxid hlinitý (Al ₂ O ₃)	1344-28-1	215-691-6	nestanovuje sa (látky UVCB)	5 – 25 % hmot.	
Oxid mangánatý (MnO)	1344-43-0	215-695-8	nestanovuje sa (látky UVCB)	5 – 20 % hmot.	

Neobsahuje žiadne nečistoty nutné na klasifikáciu a označovanie.

3.2 Zmesi

Neuplatňuje sa.

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

Telefón

Fax

Bankové spojenie

+421 43 5804 111

+421 43 5804 320

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
Umelé kamenivo Grasimat
granulovaná ferosilikomangánová troska
(pripravená podľa Prílohy II Nariadenia EP a Rady 1907/2006/EC
a Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)

Číslo: KBU-006-SK

Dátum vydania:

10.03.2025

Revízia č.: 0

Dátum revízie: -

4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Popis opatrení prvej pomoci

Všeobecné poznámky:

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

Po vdýchnutí:

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

Po kontakte s pokožkou:

Pokožku omyte vodou alebo jemným saponátom.

Po kontakte s očami:

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

Po požití:

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

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Nie sú dostupné informácie.

4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Neboli identifikované žiadne relevantné informácie.

V prípade pochybností alebo pri pozorovaní symptómov vyhľadajte lekársku pomoc.

5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky

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

Vhodné hasiace prostriedky: nie je relevantné

Nevhodné hasiace prostriedky: nie je relevantné

5.2 Osobitné druhy nebezpečností vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nie je relevantné.

5.3 Pokyny pre požiarnikov

Nie je relevantné.

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

Telefón

+421 43 5804 111

Fax

+421 43 5804 320

Bankové spojenie

SK4311000000002621706224

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

IČO

36 389 030

IČ DPH

SK 2020131476

e-mail

ofz@ofz.sk



OFZ, a. s.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

pre

Umelé kamenivo Grasimat

granulovaná ferosilikomangánová troska

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

Číslo: KBU-006-SK

Dátum vydania:

10.03.2025

Revízia č.: 0

Dátum revízie: -

6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

6.1.1 Pre iný ako pohotovostný personál

Izolujte nebezpečný priestor a zabráňte vstupu.

Nechránené osoby udržiavajte v bezpečnej vzdialenosti.

Noste vhodné ochranné prostriedky (pozri oddiel 8).

Zabezpečte nútené odsávanie prachu a dostatočné vetranie.

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

6.1.2 Pre pohotovostný personál

Izolujte nebezpečný priestor a zabráňte vstupu.

Nechránené osoby udržiavajte v bezpečnej vzdialenosti.

Noste vhodné ochranné prostriedky (pozri oddiel 8).

Zabezpečte nútené odsávanie prachu a dostatočné vetranie.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Na základe dostupných štúdií látka neohrozuje životné prostredie.

Zabráňte rozptýleniu do prostredia, 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.

6.3.3 Iné informácie

Informácie nie sú k dispozícii.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Informácie o zaobchádzaní: pozri oddiel 7.

Informácie o produktoch spaľovania: pozri oddiel 5.

Informácie o nekompatibilných materiáloch: pozri oddiel 10.

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

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

Telefón
+421 43 5804 111

Fax
+421 43 5804 320

Bankové spojenie
SK4311000000002621706224

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
Umelé kamenivo Grasimat
granulovaná ferosilikomangánová troska
(pripravená podľa Prílohy II Nariadenia EP a Rady 1907/2006/EC
a Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)

Číslo: KBU-006-SK

Dátum vydania:

10.03.2025

Revízia č.: 0

Dátum revízie: -

7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Bezpečnostné opatrenia:

Zabezpečte nútené odsávanie prachu a dostatočné vetranie.

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

Zabráňte hromadeniu a zvrhnutiu prachu z látky počas manipulácie.

Noste ochranný odev, rukavice a okuliare, vhodné prostriedky na 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

Skladuje sa voľne ložený na spevnených označených plochách.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Pozri identifikované spôsoby použitia látky - oddiel 16.5 Prílohy.

8. KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre

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

Medzné hodnoty expozície

OEL	10 mg/m ³ vdychovaného prachu z látky
DNEL	nie sú žiadne odvodené
PNEC	Nepožaduje sa pre vodu, pôdu ani sediment. Štúdia rozpustnosti látky preukázala, že koncentrácia mangánu (Mn) uvoľneného z látky (1 µg/l po 28 dňoch z nálože 1 mg/l) je menej ako koncentrácia mangánu (Mn) v prirodzenom európskom prostredí (15,9 µg /L povrchových vôd), (428,6 mg/kg pôdy), (452 mg/kg sedimentu).

Za normálnych podmienok používania látka neprodukuje kontaminanty do ovzdušia.

OEL/BLV nie sú poskytované.

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

Telefón
+421 43 5804 111

Fax
+421 43 5804 320

Bankové spojenie
SK4311000000002621706224

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

Umelé kamenivo Grasimat

granulovaná ferosilikomangánová troska

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

Číslo: KBU-006-SK

Dátum vydania:

10.03.2025

Revízia č.: 0

Dátum revízie: -

Prístup kontrolného pásma

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

8.2 Kontroly expozície

Na kontrolu možnej expozície je treba zabrániť vzniku a rozvíreniu prachu. Odporúča sa použitie vhodných ochranných prostriedkov. Pri viditeľnom zvrátení prachu z látky treba prijať hygienicko-bezpečnostné opatrenia zamedzujúce zvrátenie jemného prachu nad 10 mg/m³ na pracovnom mieste.

8.2.1 Primerané technické kontrolné opatrenia

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

8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

8.2.2.1 Informácie o použití ochranných prostriedkov

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

8.2.2.2 Vybavenie na poskytnutie primeranej a vhodnej ochrany

a) ochrana očí/tváre

Povinne noste ochranné okuliare.

b) ochrana kože

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

Iná ochrana kože: Povinne noste ochranný odev a obuv.

c) ochrana dýchacích ciest

Povinne používajte respirátor min. triedy FFP2/N95.

d) tepelná nebezpečnosť

Nie sú dostupné informácie.

8.2.3 Kontroly environmentálnej expozície

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

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

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

Telefón

+421 43 5804 111

Fax

+421 43 5804 320

Bankové spojenie

SK4311000000002621706224

IČO

36 389 030

IČ DPH

SK 2020131476

e-mail

ofz@ofz.sk

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



OFZ, a. s.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
pre
Umelé kamenivo Grasimat
granulovaná ferosilikomangánová troska
(pripravená podľa Prílohy II Nariadenia EP a Rady 1907/2006/EC
a Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)

Číslo: KBU-006-SK

Dátum vydania:

10.03.2025

Revízia č.: 0

Dátum revízie: -

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vlastnosť	Informácia
Skupenstvo	tuhá látka (jemné granule)
Farba	sivo-zelená
Zápach	bez zápachu, prahová hodnota zápachu: nie je relevantné
Teplota topenia/tuhnutia	očakáva sa > 1000°C pri 101,3 kPa
Teplota varu	nerelevantné (látka v tuhom skupenstve s teplotou tavenia > 300°C)
Horľavosť	nehorľavá (metóda EU A.10)
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	nerelevantné
Rozdeľovacia konštanta n-oktanol/voda	nerelevantné
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	635 ± 100 kg/m ³
Index hmotnostnej aktivity	≤ 1,0

9.2 Iné informácie

9.2.1 Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

Nie sú dostupné žiadne informácie.

9.2.2 Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Nie sú dostupné žiadne informácie.

10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

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

10.2 Chemická stabilita

Látka je za normálnych podmienok stabilná.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

V prípade zaobchádzania s látkou a jej uskladnenia podľa pokynov nehrozia žiadne nebezpečné reakcie.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Nie sú dostupné informácie.

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

Telefón

Fax

Bankové spojenie

IČO

IČ DPH

e-mail

+421 43 5804 111

+421 43 5804 320

SK4311000000002621706224

36 389 030

SK 2020131476

ofz@ofz.sk

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



OFZ, a. s.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
pre
Umelé kamenivo Grasimat
granulovaná ferosilikomangánová troska
(pripravená podľa Prílohy II Nariadenia EP a Rady 1907/2006/EC
a Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)

Číslo: KBU-006-SK

Dátum vydania:

10.03.2025

Revízia č.: 0

Dátum revízie: -

10.5 Nekompatibilné materiály

Nie sú dostupné informácie.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nie sú dostupné informácie.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

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

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

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

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

11.2.1. 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

Údaje nie sú vyžadované v dôsledku nepatrnej expozície látky. Pozri oddiel 8.

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.

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

Umelé kamenivo Grasimat

granulovaná ferosilikomangánová troska

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

Číslo: KBU-006-SK

Dátum vydania:

10.03.2025

Revízia č.: 0

Dátum revízie: -

12.3 Bioakumulačný potenciál

Údaje nie sú vyžadované v dôsledku nepatnej expozície látky. Pozri oddiel 8.

12.4 Mobilita v pôde

Skríningový test absorpcie a desorpcie látky nie je technicky možný v dôsledku fyzikálnej povahy látky. Pozri oddiel 8.

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.

Nespotrebovanú látku recyklujte v zmysle národných legislatív.

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

3.1.1 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.

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

Umelé kamenivo Grasimat

granulovaná ferosilikomangánová troska

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

Číslo: KBU-006-SK

Dátum vydania:

10.03.2025

Revízia č.: 0

Dátum revízie: -

14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

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

Dopravuje sa voľne ložený v prepravných prostriedkoch určených na prepravu sypkých materiálov.

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. Náморná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Neuplatňuje sa.

15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

Predpisy EÚ:

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 REACH

Nariadenie (ES) č. 1272/2008 CLP

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

Smernica o nebezpečných látkach č. 67/548/EHS

Smernica o nebezpečných prípravkoch č. 1999/45/ES

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

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

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

Telefón

Fax

Bankové spojenie

+421 43 5804 111

+421 43 5804 320

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
Umelé kamenivo Grasimat
granulovaná ferosilikomangánová troska
(pripravená podľa Prílohy II Nariadenia EP a Rady 1907/2006/EC
a Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)

Číslo: KBU-006-SK

Dátum vydania:

10.03.2025

Revízia č.: 0

Dátum revízie: -

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Správa o chemickej bezpečnosti vydaná dňa 24. marca 2010.

16. INÉ INFORMÁCIE

16.1 Zoznam použitých skratiek

Skratka	Význam
ADR/RID	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej/železničnej preprave nebezpečného tovaru
BAT- AEL	Záver o BAT
BC kód	Kódex bezpečnej praxe pre pevné hromadné náklady Medzinárodnej námornej organizácie (IMO)
CAS číslo	číselné označenie, ktoré chemickým látkam prideluje americká služba Chemical Abstracts Service (CAS)
CLP	klasifikácia, označovanie a balenie chemických látok (Nariadenie 1272/2008/ES)
DNEL	odvozená medzná hodnota nulového účinku
EC číslo	číslo Európskej komisie priradené chemickej látke
EÚ	Európska únia
IATA	Predpisy pre nebezpečný tovar Medzinárodnej asociácie leteckých dopravcov
IMDG	Medzinárodné predpisy pre námornú prepravu nebezpečného tovaru
IMO	Medzinárodná námorná organizácia
NPEL	najvyššie prípustné expozičné limity plynov, pár a aerosólov s prevažne toxickým účinkom v pracovnom ovzduší
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
UN číslo	štvo miestne číslo, ktoré identifikuje nebezpečný tovar, nebezpečné látky a predmety (OSN)
UVCB	látky neznámeho alebo variabilného zloženia, produkty komplexných reakcií alebo biologické materiály
vPvB	veľmi perzistentné, veľmi bioakumulatívne látky

16.2 Zoznam zmien oproti predchádzajúcej revízii

Nahrádza KBU-OFZ-04-SK, rev.č.7 z 12. decembra 2022.

16.3 Kľúčové zdroje

1. Správa o chemickej bezpečnosti vydaná 24. marca 2010.
2. Technický list pre Umelé kamenivo Grasimat-granulovaná ferosilikomangánová troska TL-006-SK, rev.0
3. BAT-AEL
4. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) 1907/2006 (REACH)
5. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) 1272/2008 (CLP)
6. 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 výrobu a ich súlad ho nezbavuje povinnosti rešpektovať súbor legislatívnych, regulačných a administratívnych textov týkajúcich sa výrobu, bezpečnosti a hygieny a životného prostredia.

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

Umelé kamenivo Grasimat

granulovaná ferosilikomangánová troska

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

Číslo: KBU-006-SK

Dátum vydania:

10.03.2025

Revízia č.: 0

Dátum revízie: -

16.5 Prílohy

Tabuľka č.1: Identifikované použitia látky

Identifikovaný spôsob použitia	Kategória procesov (PROC)	Kategória chemických produktov (PC)	Kategória uvoľňovania do životného prostredia (ERC)	Sektor použitia (SU)	Kategória výrobkov (AC)
Obsypový materiál pre vytváranie lôžka a obsypu vodovodných, kanalizačných a iných plastových potrubí	8a, 8b	1	10a	19	0: C18.2
Posypový materiál na zimnú údržbu pozemných komunikácií	8a, 8b	1	10a	19	0: C18.2
Rekultivačné úpravy terénov	8a, 8b	1	10a	19	0: C18.2
Pieskovací materiál	2	20	2	9	-
Na výrobu slinku	3, 4, 5, 8a, 8b, 9	0	3, 5	13,0 Iné: NACE kód: C23	0

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