

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
KOVOZBER, s.r.o. Radlinského 28 052 01 Spišská Nová Ves	VITRUM, SunGlass, VITRUM Mulch, SunMulch, VITRUM Blast, SunBlast, G-Blast, VITRUM Grit, SunGrit, VITRUM Clean, SunClean	Dátum vydania: 30.06.2016
		Dátum revízie: - Revízia: - Strana 1 z 7

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI /PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu:

Obchodný názov: VITRUM, SunGlass, VITRUM Mulch, SunMulch, VITRUM Blast, SunBlast, G-Blast, VITRUM Grit, SunGrit, VITRUM Clean, SunClean

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

Relevantné identifikované použitia: Abrazívum, filtračné médium, aditívum (náterové hmoty, betón, a pod.), náhrada kameniva, náhrada mulčovacej kôry, dekoračné účely (záhrady, parky, golfové ihriská), akvaristika a teraristika, reflexné aditívum (dopravné prvky), a pod.

Použitia, ktoré sa neodporúčajú: Neuvádzajú sa.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:

KOVOZBER, s.r.o.

Radlinského 28

052 01 Spišská Nová Ves

Slovenská republika

Tel.: 0905 707 484

E-mail osoby zodpovednej za KBÚ: kovoerber@kovoerber.sk

1.4 Núdzové telefónne číslo:

Národné toxikologické informačné centrum

00421-(0)2-547 741 66

24-hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi:

2.1.1 Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]:

Zmes nespĺňa kritériá na klasifikáciu podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008.

2.1.2 Doplňujúce informácie: Neuvádzajú sa.

2.2 Prvky označovania:

Označovanie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Výstražné piktogramy: Nevzťahujú sa.

Výstražné slovo: Nevzťahuje sa.

Výstražné upozornenia: Nevzťahujú sa.

Bezpečnostné upozornenia: Nevzťahujú sa.

Ďalšie prvky označovania: Neuvádzajú sa.

2.3 Iná nebezpečnosť: Drvené sklo nie je horľavé alebo výbušné a nepredstavuje nebezpečenstvo v skladovanom stave. Počas použitia ako abrazíva (pri časticiach s minimálnou veľkosťou častíc 0,1 mm) sa môže tvoriť prach ktorý, môže mechanicky

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
KOVOZBER, s.r.o. Radlinského 28 052 01 Spišská Nová Ves	VITRUM, SunGlass, VITRUM Mulch, SunMulch, VITRUM Blast, SunBlast, G-Blast, VITRUM Grit, SunGrit, VITRUM Clean, SunClean	Dátum vydania: 30.06.2016
		Dátum revízie: - Revízia: - Strana 2 z 7

dráždiť horné dýchacie cesty, kožu a oči alebo v najhorších prípadoch spôsobiť zápal a pľúcnu fibrózu.

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1 Látky: Nevzťahuje sa.

3.2 Zmesi: Zmes predstavuje drvené sklo biele aj farebné (subuhlová štruktúra, t. j. bez ostrých hrán) rôznych frakcií, pochádzajúce z tabuľových skiel, obalových skiel a autoskiel (minimálne a maximálne rozmery veľkosti častíc frakcií produktu – vid' oddiel 9 tejto KBÚ).

Zmes obsahuje látku so stanoveným expozičným limitom v pracovnom prostredí. Obsah fibrogénnych častíc SiO₂ (spôsobujúcich silikózu) predstavuje menej ako 0,1 hmot. % zmesi (expozičné limity - vid' oddiel 8 tejto KBÚ).

Zmes neobsahuje látky predstavujúce ohrozenie zdravia alebo životného prostredia v zmysle nariadenia (ES) č. 1272/2008 ani látky klasifikované ako PBT alebo vPvB v takej koncentrácii a fyzikálno – chemickej podstate, na základe ktorej by museli byť uvedené v karte bezpečnostných údajov.

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci:

- **všeobecné poznámky:** Neuvádzajú sa.

- **po vdýchnutí:** Postihnutého premiestnite na čerstvý vzduch. Ak príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

- **po kontakte s pokožkou:** Opláchnite mydlom a vodou. Ak podráždenie pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc.

- **po kontakte s očami:** Netrite si oči. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pri násilne otvorených viečkach vyplachujte veľkým množstvom vody po dobu najmenej 15 minút a to aj pod očnými viečkami. Ak príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

- **po požití:** Vypláchnite ústa vodou. Nevyvolávajte zvracanie. Ak príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené: Neuvádzajú sa.

4.3 Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania: Symptomatická liečba. Lekárovi ukážte túto kartu bezpečnostných údajov.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky:

Vhodné hasiace prostriedky: Tento produkt je nehorľavý. Hasiace prostriedky prispôbte povahe materiálov v okolí.

Nevhodné hasiace prostriedky: Neuvádzajú sa.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

KOVOZBER, s.r.o. Radlinského 28 052 01 Spišská Nová Ves	VITRUM, SunGlass, VITRUM Mulch, SunMulch, VITRUM Blast, SunBlast, G-Blast, VITRUM Grit, SunGrit, VITRUM Clean, SunClean	Dátum vydania: 30.06.2016
		Dátum revízie: - Revízia: - Strana 3 z 7

- 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:** Informácie nie sú k dispozícii.
- 5.3 Rady pre požiarnikov:** V prípade nadmernej tvorby prachu použité dýchačí prístroj nezávislý od okolitého ovzdušia a ochranný odev, aby sa zabránilo vdýchnutiu, kontaktu s očami a pokožkou.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

- 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:**
Pre iný ako pohotovostný personál: Zabráňte tvorbe prachu. Vyvarujte sa vdychovaniu jemného prachu. V prípade prekročenia NPEL látky alebo prachu v ovzduší používajte ochranu dýchacích ciest, ktorá je uvedená v oddiele 8 tejto KBÚ.
Pre pohotovostný personál: Vid' vyššie uvedené informácie.
- 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:** Zabráňte úniku do životného prostredia a nadmernej tvorbe prachu.
- 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:** Uniknutý produkt pozbierajte mechanicky a umiestnite do vhodných a správne označených nádob. Zneškodnite podľa platných právnych predpisov o nakladaní s odpadmi.
- 6.4 Odkaz na iné oddiely:** Vid' oddiel 8.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

- 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:** Vyvarujte sa vdychovaniu prachu a kontaktu s pokožkou a očami. Počas manipulácie zabezpečte dostatočnú ventiláciu/vetranie. Používajte pracovné postupy, ktoré minimalizujú tvorbu prachu. Udržujte pracovisko v čistote. Dodržiavajte zásady správnej priemyselnej hygienickej praxe.
- 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkolvek nekompatibility:** Skladujte v dobre uzavretých nádobách v suchých miestnostiach. Skladujte mimo dosah nekompatibilných materiálov (vid' oddiel 10.).
- 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia:** Identifikované použitia pre tento produkt sú uvedené v oddiele 1.2.

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

- 8.1 Kontrolné parametre:** Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) podľa Prílohy č.1 k Nariadeniu vlády č. 355/2006 Z.z., v znení neskorších predpisov, pre látky obsiahnuté v zmesi:

Pevné aerosóly s možným fibrogénnym účinkom:

Faktor	NPELc (mg.m ⁻³)
oxid kremičitý, amorfný (tepelné a mokré procesy, nevyhorená infuzóriová hlinka, kremelina)	4
oxid kremičitý, amorfný (kremenné sklo, roztavený kremeň, dymy, vyhorená infuzóriová hlinka)	0,3 (NPELr)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
KOVOZBER, s.r.o. Radlinského 28 052 01 Spišská Nová Ves	VITRUM, SunGlass, VITRUM Mulch, SunMulch, VITRUM Blast, SunBlast, G-Blast, VITRUM Grit, SunGrit, VITRUM Clean, SunClean	Dátum vydania: 30.06.2016
		Dátum revízie: - Revízia: - Strana 4 z 7

NPEL pre pevné aerosóly (prach) sa stanovuje ako celozmenová priemerná hodnota expozície celkovej (inhalovateľnej) koncentrácie pevného aerosólu (NPELc) alebo jeho respirabilnej frakcie (NPELr). Ako vyhovujúcu je možné hodnotiť expozíciu, len ak sú dodržané obidve hodnoty NPEL pre daný pevný aerosól. V prípade zmesi musí byť zároveň dodržaný NPEL pre jednotlivé zložky zmesi.

8.2 Kontroly expozície:

8.2.1 Primerané technické zabezpečenie: Zabezpečte dostatočnú ventiláciu/vetranie.

8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky: Na pracovisku zabezpečte roztoky na vymývanie očí alebo očné sprchy. Počas prestávok a po práci si umyte ruky.

8.2.2.1 Ochrany očí/tváre: Pri produkte hrozí iba mechanické podráždenie, preto používajte ochranné okuliare.

8.2.2.2 Ochrana kože:

Ochrana rúk: Pri produkte hrozí iba mechanické podráždenie, preto používajte ochranné rukavice, napr. z gumy.

Iné: Pri produkte hrozí iba mechanické podráždenie, preto používajte ochranný pracovný odev a obuv.

8.2.2.3 Ochrana dýchacích ciest: Používajte minimálne prachovú masku. V prípade prekročenia NPEL látky alebo prachu v ovzduší používajte respirátor s protiprachovým filtrom.

8.2.2.4 Tepelná nebezpečnosť: Neuvádza sa.

8.2.3 Kontroly environmentálnej expozície: Zabráňte úniku do životného prostredia a nadmernej tvorbe prachu.

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

Vzhľad: biela alebo farebná tuhá látka s rôznou veľkosťou častíc

Zápach: Žiadny.

Prahová hodnota zápachu: Údaje nie sú k dispozícii.

pH: Údaje nie sú k dispozícii.

Teplota topenia/tuhnutia: 1580 °C

Počiatková teplota varu a destilačný rozsah: Údaje nie sú k dispozícii.

Teplota vzplanutia: Údaje nie sú k dispozícii.

Rýchlosť odparovania: Údaje nie sú k dispozícii.

Horľavosť (tuhá látka, plyn): Nehorľavá tuhá látka.

Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti: Údaje nie sú k dispozícii.

Tlak pár: Nevzťahuje sa.

Hustota pár: Údaje nie sú k dispozícii.

Relatívna hustota: 2,5 g/cm³

Rozpustnosť (rozpustnosti): Nerozpustná vo vode.

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda: Údaje nie sú k dispozícii.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

KOVOZBER, s.r.o. Radlinského 28 052 01 Spišská Nová Ves	VITRUM, SunGlass, VITRUM Mulch, SunMulch, VITRUM Blast, SunBlast, G-Blast, VITRUM Grit, SunGrit, VITRUM Clean, SunClean	Dátum vydania: 30.06.2016
		Dátum revízie: - Revízia: - Strana 5 z 7

Teplota samovznietenia: Údaje nie sú k dispozícii.

Teplota rozkladu: Údaje nie sú k dispozícii.

Viskozita: Údaje nie sú k dispozícii.

Výbušné vlastnosti: Údaje nie sú k dispozícii.

Oxidačné vlastnosti: Údaje nie sú k dispozícii.

9.2 Iné informácie:

Minimálne a maximálne rozmery veľkosti častíc frakcií produktu: 0,1 až 1,0 mm
0,5 až 1,0 mm
1,0 až 2,0 mm
2,0 až 4,0 mm
4,0 až 12,0 mm

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita: Neuvádza sa.

10.2 Chemická stabilita: Za normálnych podmienok je produkt stabilný.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií: S kyselinou fluorovodíkovou, kyselinou fluorokremičitou, kyselinou fosforečnou a horúcimi roztokmi silných zásad.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť: Neuvádzajú sa.

10.5 Nekompatibilné materiály: Kyselina fluorovodíková, kyselina fluorokremičitá, kyselina fosforečná a horúce roztoky silných zásad.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Žiadne.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:

a) akútna toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené.

b) poleptanie kože/podráždenie kože: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené.

c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené.

d) respiračná alebo kožná senzibilizácia: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené.

e) mutagenita zárodočných buniek: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené.

f) karcinogenita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené.

g) reprodukčná toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
KOVOZBER, s.r.o. Radlinského 28 052 01 Spišská Nová Ves	VITRUM, SunGlass, VITRUM Mulch, SunMulch, VITRUM Blast, SunBlast, G-Blast, VITRUM Grit, SunGrit, VITRUM Clean, SunClean	Dátum vydania: 30.06.2016
		Dátum revízie: - Revízia: - Strana 6 z 7

h) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené.

i) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené.

j) aspiračná nebezpečnosť: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené.

Ďalšie informácie: Produkt môže spôsobiť mechanické podráždenie kože, očí a horných dýchacích ciest.

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Toxicita: Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie.

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť: Nevzťahuje sa.

12.3 Bioakumulačný potenciál: Nevzťahuje sa.

12.4 Mobilita v pôde: Nevzťahuje sa. Produkt je nerozpustný vo vode.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB: Produkt neobsahuje látky klasifikované ako PBT alebo vPvB.

12.6 Iné nepriaznivé účinky: Informácie nie sú k dispozícii.

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Metódy spracovania odpadu: Zneškodňujte v súlade so zákonom č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Kódy odpadu/označenie odpadu podľa katalógu odpadov:

Ak sa tento produkt a jeho obal stanú odpadom, držiteľ odpadu je povinný prideliť zodpovedajúci kód odpadu podľa vyhlášky MZP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

14.1 Číslo OSN: Produkt nepodlieha predpisom o preprave.

14.2 Správne expedičné označenie OSN: Nevzťahuje sa.

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu: Nevzťahuje sa.

14.4 Obalová skupina: Nevzťahuje sa.

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie: Nevzťahuje sa.

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: Neuvádzajú sa.

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC: Nevzťahuje sa.

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia: Informácie nie sú k dispozícii.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
KOVOZBER, s.r.o. Radlinského 28 052 01 Spišská Nová Ves	VITRUM, SunGlass, VITRUM Mulch, SunMulch, VITRUM Blast, SunBlast, G-Blast, VITRUM Grit, SunGrit, VITRUM Clean, SunClean	Dátum vydania: 30.06.2016
		Dátum revízie: - Revízia: - Strana 7 z 7

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti: Informácie o vykonaní hodnotenia chemickej bezpečnosti nie sú k dispozícii.

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

Úplný text výstražných upozornení, ktoré nie sú vypísané v úplnom znení v oddieloch 2 až 15:
Neuvádza sa.

Odporúčania na odbornú prípravu: Pracovníci musia byť poučení o rizikách pri manipulácii a o požiadavkách na ochranu zdravia a životného prostredia.

Odporúčané obmedzenia z hľadiska používania: Látka/zmes by nemala byť použitá pre žiadny iný účel než pre ktorý je určená (viď. oddiel 1.2). Pretože špecifické podmienky použitia látky/zmesi sa nachádzajú mimo kontrolu dodávateľa, je zodpovednosťou užívateľa, aby prispôbil predpísané upozornenia miestnym zákonom a nariadeniam.

Účel karty bezpečnostných údajov: Cieľom karty bezpečnostných údajov je umožniť užívateľom prijať potrebné opatrenia súvisiace s ochranou zdravia a bezpečnosťou na pracovisku a s ochranou životného prostredia.

Zdroje kľúčových dát: Táto karta bezpečnostných údajov svojim obsahom zodpovedá požiadavkám Prílohy II Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006. Karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná na základe informácií o zmesi a kariet bezpečnostných údajov zložiek zmesi poskytnutých spoločnosťou KOVOZBER, s.r.o.

Klasifikácia a postup použitý na odvodenie klasifikácie zmesí podľa nariadenia (ES) 1272/2008 [CLP]: Zmes nespĺňa kritériá na klasifikáciu podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008.

Zmeny pri revízii: -

Legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov:

NPEL - najvyššie prípustný expozičný limit

PBT - perzistentné, bioakumulatívne, toxické látky

vPvB - veľmi perzistentné, veľmi bioakumulatívne látky