ODDIEL 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1	**Identifikátor výrobku**	
	Obchodný názov:	**CHEMOS Piesok 0,3 – 0,8**
	Chemický názov:	Kremeň
	Chemický vzorec:	SiO_2
	EC číslo:	238-878-4
	CAS číslo:	14808-60-7
	REACH:	Táto látka je vyňatá z registrácie podľa ustanovení čl.2 ods. 7 pism. b) a prílohy V k nariadeniu REACH
1.2	**Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**	
	Identifikované použitie:	Užívateľmi je potrebné posúdiť vhodnosť použitia piesku pre svoje účely
	Neodporúčané použitia:	neuvedené
1.3	**Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**	
	Distribútor: *(subjekt zodpovedný za uvádzanie na trh SR)*	CHEMOS floormix, s.r.o. Krušovská 4265 955 01 Topoľčany telefón: +421 38 536 7711 fax: +421 38 522 7000 e-mail: galovic@chemos.sk web: www.chemos.sk
	Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov: Galovič, galovic@chemos.sk	
1.4	**Núdzové telefónne číslo:**	
	Národné toxikologické informačné centrum (NTIC), FNsP, Limbová 5, 833 05 Bratislava 37, Slovenská republika, tel.: 00421 (0) 2 5477 4166, fax: 00421 (0) 2 5477 4605, (24-hod. služba), www.ntic.sk	

ODDIEL 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1	**Klasifikácia látky alebo zmesi:**	
	Klasifikácia podľa 1272/2008/ES:	Látka nespĺňa kritériá podľa nariadenia ES č. 1272/2008 (CLP)
	Doplňujúce informácie:	Látka neobsahuje veľkosti častíc v množstvách zodpovedajúcich respirabilnej frakcii (≤ 10 µm). Na základe toho jej nebola pridelená klasifikácia podľa nariadenia ES č. 1272/2008 ako látky toxickej pre špecifický cieľový orgán po opakovanej expozícii.
2.2	**Prvky označovania**	
	Obsahuje:	nevyžaduje sa
	Výstražný piktogram:	nevyžaduje sa
	Výstražné slovo:	nevyžaduje sa
	Výstražné upozornenia *(H-vety)*:	nevyžaduje sa
	Ďalšie informácie o nebezpečnosti:	nevyžaduje sa
	Doplňujúce prvky označovania:	nevyžaduje sa
	Bezpečnostné upozornenia *(P-vety):*	nevyžaduje sa

	Iné povinné označenia:	nevyžaduje sa
2.3	**Iná nebezpečnosť** nevzťahuje sa	

ODDIEL 3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1 **Látky**
Materiál pochádza s pieskovca – horniny sedimentárneho pôvodu

Názov látky	EC číslo CAS číslo	Klasifikácia podľa 1272/2008/ES			Obsah (% hm.)
		Trieda nebezpečnosti	Kategória nebezpečnosti	Výstražné upozornenie	
[1,2] Kremeň (SiO_2)	238-878-4 / 14808-60-7	-	-	-	95 - 99

[1] látka nemá predpísanú klasifikáciu podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008
[2] látka s expozičným limitom v pracovnom prostredí

3.2 **Zmesi**
nevzťahuje sa

ODDIEL 4. OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI

4.1 **Opis opatrení prvej pomoci**
Ak sa prejavia nepriaznivé účinky na zdravie, vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri vdýchnutí:	Presunúť na čerstvý vzduch, pri pretrvávaní ťažkostí konzultovať s lekárom.
Pri styku s pokožkou:	Umyte tečúcou vodou a mydlom. Ošetrite regeneračným krémom. Znečistený alebo nasiaknutý odev si prezlečte.
Pri zasiahnutí očí:	Ihneď vypláchnite tečúcou vodou, ak je to potrebné, vyhľadajte lekársku pomoc. Nepretierajte si oči, mechanické namáhanie môže spôsobiť poškodenie rohovky.
Po požití:	Vypláchnite ústa a hrdlo. Vypite 1-2 poháre vody. Vyhľadajte lekársku pomoc.

4.2 **Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**
Neuvádza sa.

4.3 **Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia**
Pozri bod: Opis opatrení prvej pomoci.

ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 **Hasiace prostriedky**

Vhodné hasiace prostriedky:	prispôsobte materiálom v okolí požiaru
Nevhodné hasiace prostriedky:	Neuvádzajú sa

5.2 **Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**
Neuvádzajú sa.

5.3 **Rady pre požiarnikov**
Použite izolačný dýchací prístroj a ochranný výstroj.

ODDIEL 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1 **Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy**
Pre iný ako pohotovostný personál: Používajte ochranné prostriedky. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami

Pre pohotovostný personál: Neuvádzajú sa.

6.2 **Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Zabráňte preniknutiu do pôdy, kanalizácie, povrchových a spodných vôd.

6.3 **Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie**
Odstráňte mechanicky. Kontaminovaný materiál zlikvidujte ako odpad podľa oddielu 13.

6.4 **Odkaz na iné oddiely**
Dodržujte pokyny uvedené v oddieloch 8 a 13.

ODDIEL 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 **Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**
Zabráňte tvorbe prachu. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Pred prestávkami a po ukončení práce si umyte ruky. Pri práci nepite, nejedzte, nefajčite.

7.2 **Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**
Zabezpečte dobré vetranie / odsávanie. Neskladujte s potravinami, nápojmi a krmivami.

7.3 **Špecifické konečné použitie(-ia)**
nešpecifikované

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	*NPEL* (mg/m^3)
Oxid kremičitý, amorfný (tepelné a mokré procesy, nevypálená ifuzóriová hlinka, kremelina)	4
Oxid kremičitý, amorfný (kremenné sklo, roztavený kremeň, dymy, vypálená ifuzóriová hlinka)	0,3 (NPELr)

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.

Biologické medzné hodnoty (BMH) podľa Prílohy č.2 k Nariadeniu vlády č. 355/2006 Z.z., v znení neskorších predpisov, pre látky obsiahnuté v zmesi nie sú stanovené.

8.2 **Kontroly expozície**

Primerané technické zabezpečenie:
Zabezpečte dostatočné vetranie.

Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky:

a) Ochrana očí / tváre:
Noste vhodné tesné okuliare s postrannými krytmi alebo celotvárový štít (EN 166).

b) Ochrana kože:
V prípade dlhšieho kontaktu sa odporúčajú ochranné rukavice vyrobené z nitrilkaučuku podľa EN 374.
hrúbka materiálu > 0,1 mm
čas perforácie > 60 minút
Pri dlhšom alebo opakovanom kontakte je potrebné mať na zreteli, že v praxi môže byť. Čas prieniku látky materiálom

rukavíc kratší ako čas učený podľa EN 374. Ochranné rukavice sa vždy musia skontrolovať, či sú vhodné na použitie na konkrétnom pracovisku (napr. mechanické alebo tepelné namáhanie, zlučiteľnosť s produktom, antistatické účinky atď.). Rukavice sa musia okamžite vymeniť pri prvom signáli opotrebovania alebo natrhnutia. Vždy sa treba riadiť pokynmi výrobcu a inštrukciami pre bezpečnosť a ochranu pri práci, vydanými pre konkrétnu prevádzku. Odporúčame, aby sa plán starostlivosti o ruky stanovil v spolupráci s výrobcom rukavíc a pracovnou prevádzkou v súlade s miestnymi výrobnými podmienkami.

Iné: Používajte ochranný pracovný odev a obuv.

c) Ochrana dýchacích ciest:
V prípade tvorby prachu sa odporúča použiť ochranný dýchací prístroj s prachovým filtrom P. Toto odporúčanie by sa malo prispôsobiť miestnym podmienkam.

d) Tepelná nebezpečnosť:
Nehrozí pri normálnom používaní.

Kontroly environmentálnej expozície:
Neuvádza sa.

ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vlastnosť	**hodnota**	**metóda / podmienky**
vzhľad:	pevná sypká látka	-
farba:	Svetlo hnedá	-
zápach:	informácia nie je k dispozícii	-
prahová hodnota zápachu:	informácia nie je k dispozícii	-
pH:	informácia nie je k dispozícii	-
teplota topenia/tuhnutia:	informácia nie je k dispozícii	-
počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:	informácia nie je k dispozícii	-
teplota vzplanutia:	informácia nie je k dispozícii	-
rýchlosť odparovania:	informácia nie je k dispozícii	-
horľavosť (tuhá látka, plyn):	nehorľavé - vodný roztok	-
horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti:	informácia nie je k dispozícii	-
tlak pár:	informácia nie je k dispozícii	-
hustota pár:	informácia nie je k dispozícii	-
relatívna hustota:	informácia nie je k dispozícii	-
rozpustnosť:	informácia nie je k dispozícii	-
rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	informácia nie je k dispozícii	-
teplota samovznietenia:	informácia nie je k dispozícii	-
teplota rozkladu:	informácia nie je k dispozícii	-
viskozita:	informácia nie je k dispozícii	-
výbušné vlastnosti:	informácia nie je k dispozícii	-
oxidačné vlastnosti:	informácia nie je k dispozícii	-

9.2 Iné informácie

Chemická analýza materiálu:	SiO_2: 95 – 99 %; Al_2O_3: ≤ 2,3 %; Fe_2O_3: ≤ 0,47 %	-

	Fyzikálne vlastnosti:		
	Sypná hmotnosť:	1,5 t/m3	
	Vyplaviteľné látky:	0,14 %	
	Strata žíhaním:	< 0,17 %	
	Vlhkosť:	0,06 %	
	Distribúcia veľkosti častíc:	Údaj nie je k dispozícii	

ODDIEL 10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1	**Reaktivita** Žiadny rozklad pri doporučenom spôsobe skladovania a zaobchádzania.
10.2	**Chemická stabilita** Žiadny rozklad pri doporučenom spôsobe skladovania a zaobchádzania.
10.3	**Možnosť nebezpečných reakcií** Neuvádza sa.
10.4	**Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť** Neuvádzajú sa.
10.5	**Nekompatibilné materiály** Neuvádzajú sa.
10.6	**Nebezpečné produkty rozkladu** Neuvádzajú sa.

ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1	**Informácie o toxikologických účinkoch**
a)	*Akútna toxicita* Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.
b)	*Poleptanie kože/podráždenie kože* Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.
c)	*Vážne poškodenie očí/podráždenie očí* Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.
d)	*Respiračná alebo kožná senzibilizácia* Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.
e)	*Mutagenita zárodočných buniek* Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.
f)	*Karcinogenita* Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.
g)	*Reprodukčná toxicita* Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.
h)	*Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia* Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.
i)	*Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia* Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.
j)	*Aspiračná nebezpečnosť* Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.
	Ďalšie informácie: Podľa našich poznatkov sa pri správnom použití a nakladaní s produktom neočakávajú žiadne nebezpečné účinky.

ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Toxicita
Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie. Pri obvyklom použití sa neočakávajú žiadne nežiaduce účinky v životnom prostredí.

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť
Neuvádza sa.

12.3 Bioakumulačný potenciál
Neuvádza sa.

12.4 Mobilita v pôde
Neuvádza sa.

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

12.6 Iné nepriaznivé účinky
Nevyprázdňovať do kanalizácie, pôdy alebo vôd.

ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Metódy spracovania odpadu
Zneškodňujte v súlade so zákonom č.223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov.

oddiel 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

Nie je subjektom pre dopravu v zmysle ADR/RID/IMDG/ICAO/IATA.

14.1 Číslo OSN: -

14.2 Správne expedičné označenie OSN

Cestná preprava ADR	*Železničná preprava RID*	*Námorná preprava IMDG*	*Let. preprava ICAO/IATA*
-	-	-	-

14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

Cestná preprava ADR	*Železničná preprava RID*	*Námorná preprava IMDG*	*Let. preprava ICAO/IATA*
-	-	-	-
Klasifikačný kód			
-	-	-	-
Identifikačné číslo nebezpečnosti (Kemler)			
-	-	-	-
Bezpečnostná značka			
-	-	-	-
Iné poznámky			
-	-	-	-

14.4 Obalová skupina

Cestná preprava ADR	*Železničná preprava RID*	*Námorná preprava IMDG*	*Let. preprava ICAO/IATA*
-	-	-	-

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie: nie je nebezpečné

14.6	**Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:** nevyžaduje sa
14.7	**Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC:** neuvádza 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.
15.2	**Hodnotenie chemickej bezpečnosti** Nie sú dostupné informácie o hodnotení chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16. INÉ INFORMÁCIE

Úplný text výstražných upozornení, ktoré nie sú vypísané v úplnom znení v oddieloch 2 až 15:
Neuvádzajú 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 prispôsobil 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 poskytnutých spoločnosťou NAJPI a.s.
Klasifikácia a postup použitý na odvodenie klasifikácie zmesí podľa nariadenia (ES) 1272/2008 [CLP]: Látka nespĺňa kritériá na klasifikáciu podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008.
Zmeny pri revízii: -
Kľúč alebo legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov:

ADR	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
NPEL	Najvyšší prípustný expozičný limit
PBT	Látky perzistentné, bioakumulatívne a toxické
vPvB	Látky veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne

Ďalšie informácie
Tieto podrobnosti sa vzťahujú na výrobok taký, ako je dodaný a nemusia platiť už pri jeho ďalšom zmiešaní s inými látkami. Karta bezpečnostných údajov je spracovaná v súlade s požiadavkami Zákona č. 67/2010 Z.z., Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EÚ 2015/830. Obsahuje údaje potrebné pre zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Údaje sú uvádzané s dobrou vierou a zakladajú sa na stavu našich znalostí o príslušnom výrobku k uvedenému dátumu. Tieto podrobnosti sa vzťahujú na produkt taký, ako je dodaný, a nemusia platiť už pri jeho ďalšom zmiešaní s inými látkami. V prípade použitia látky alebo zmesi iným spôsobom ako doporučeným v tejto karte bezpečnostných údajov, dodávateľ nezodpovedá za prípadnú škodu.
Karta bezpečnostných nezbavuje v žiadnom prípade používateľa povinnosti poznať a dodržiavať zákonné ustanovenia upravujúce jeho činnosť. Len sám používateľ na seba preberá zodpovednosť za realizáciu opatrení, vzťahujúcich sa ku spôsobu, akým výrobok používa. Súbor zmienených zákonných ustanovení a predpisov má za úlohu pomôcť tomu, komu je určený, naplniť záväzky, ktoré mu prináležia. Ich výpis však nemožno považovať za vyčerpávajúci. Používateľ sa musí sám uistiť, že nemusí dodržiavať ešte ďalšia záväzky, ktoré priamo nevyplývajú z podkladov tu citovaných.