

Karta bezpečnostných údajov
(v súlade s Nariadením Komisie 878/2020EC)

Dátum vypracovania: 07.04.2023

ODDIEL 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu
Chemický názov/ Synonymá:
Obchodný názov:

CAS:
EINECS/ELINCS:
UFI
1.2 Identifikované použitia:

Neodporúčané použitia:

1.3.Dodávateľ KBU/výrobca	CHEMARTE s.r.o.
Ulica, č.:	Jurigovo nám. 439/13
PSČ:	841 04
Obec/Mesto:	Bratislava
Štát:	Slovensko
Telefón:	+421 948 369 773
Fax:	-

E-mail: HYPERLINK "mailto:info@excelmix.sk" havran@chemarte.sk

1.4 Núdzové telefónne číslo: 02/54774166
Národné toxikologické informačné centrum

ODDIEL 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV

2.1 Klasifikácia zmesi podľa Nariadenia EP a Rady 1272/2008 CLP:

GHS05,07 Nebezpečenstvo
Eye Dam.1, H318
Skin Irrit. 2, H315
Skin Sens.1, H317
STOT SE 3, H335

2.2 Prvky označovania
výstražný piktogram

výstražné slovo
výstražné upozornenie

bezpečnostné upozornenie

2.3 Iná nebezpečnosť

ODDIEL 3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Názov zložky	Kremeň	portlandský cement	dolomit	cement, oxid hlinitý, cement s vysokým obsahom oxidu hlinitého	siřan vápenatý
Koncentrácia	< 40 %	30 %	< 20 %	< 10 %	5%
CAS	14808-60-7	65997-15-1	16389-88-1	65997-16-2	7778-18-9
EC	238-878-4	266-043-4	240-440-2	266-045-5	231-900-3
Registračné číslo	výnimka z registrácie	výnimka z registrácie	výnimka z registrácie	výnimka z registrácie	výnimka z registrácie
Klasifikácia	-	GHS05,07 Eye Dam. 1 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 STOT SE 3	-	-	-
H výroky	-	H315 H317 H318 H335	-	-	-
Signálne slovo		Nebezpečenstvo			
Limity na pracovisku	NPEL	NPEL	NPEL	NPEL	NPEL
PBT/vPvB	-	-	-	-	-
Iné	-	-	-	-	-

Pokračovanie tabuľky:

Názov zložky	popolček z portlandského cementu	troska (vysokopecná)	kyselina citrónová	destiláty (ropné), hydrogénačné rafinované, ťažké, nafténové, základový olej	uhlíčitán litný
Koncentrácia	1 - 2 %	< 1%	< 0,2%	< 0,1 %	< 0,1 %
CAS	68475-76-3	65996-69-2	5949-29-1	64742-52-5	554-13-2
EC	270-659-9	266-002-0	201-069-1	265-155-0	209-062-5
Registračné číslo	01-2119486767 -17-0042		01-2119457026 -42-xxxx	01-2119467170- 45-xxxx	
Klasifikácia	GHS05,07 Eye Dam. 1 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 STOT SE 3	-	GHS07 Eye Irrit.2	GHS08 Asp.Tox. 1	GHS07 Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2
H výroky	H315 H317 H318 H335	-	H319	H304	H302 H319
Signálne slovo	Nebezpečenstvo	-	Pozor	Nebezpečenstvo	Pozor
Limity na pracovisku	NPEL	NPEL	-	-	-
PBT/vPvB	-	-	-	-	-
Iné	-	-	-	-	-

ODDIEL 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Vdychovanie

Oči

Pokožka

Požitie

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Dráždi kožu. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Spôsobuje vážne poškodenie očí. Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Dlhodobé vdychovanie prachu môže spôsobiť zdravotné problémy. Náhodné požitie môže vyvolať poleptanie ústnej dutiny a pažeráka a spôsobiť vážne poškodenie zdravia.

4.3 Potreba okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

V prípade priameho kontaktu s očami, pri náhodnom požití a tiež ak sa objavia ťažkosti pri dlhodobom vdychovaní prachu alebo silná alergická reakcia na pokožke, kontaktujte okamžite lekára.

ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky

vhodné

nevhodné

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri požiarí (termický rozklad) môže dochádzať k uvoľňovaniu nebezpečných plynov (oxidy uhlíka). Po zmiešaní s vodou je alkalický.

5.3 Rady pre požiarnikov

Použite ochranný odev a nezávislý dýchací prístroj.

ODDIEL 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy
Individuálne ochranné opatrenia, osobné ochranné prostriedky

Zabrániť tvorbe prachu. Zamedziť styku s očami a pokožkou. Zabrániť prístupu nechráneným a neinformovaným osobám. Pri likvidácii používať osobné ochranné prostriedky.

Ochrana očí/tváre
Ochrana rúk/ pokožky

Ochrana dýchacích ciest

SHAPE 1*
MERGEFORMAT

ochranné okuliare
ochranné rukavice (EN 374)
pracovný odev
respirátor alebo maska s filtrom proti prachu

Postihnutého vyviešť na čerstvý vzduch. V prípade pretrvávajúcich ťažkostí kontaktujte lekára.
Ihneď začať vyplachovať oči vodou počas 15 min. Ak ťažkosti pretrvávajú vyhľadať lekársku pomoc.
Opíchnuť dôkladne veľkým množstvom tečúcej vody, ošetriť reparačným krémom. Kontaminovaný odev čo najskôr vyzliecť.
Nevyvolávať zvracanie. Ústnu dutinu vypláchnuť vodou a postihnutého ihneď dopraviť k lekárovi.

nešpecifikované – podľa okolia požiaru: prášok, CO₂, pena , vodná hmla
nešpecifikované

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

6.4 Odkaz na iné oddiely

Dbať aby veľké množstvo produktu nehromadilo v kanalizácii, v blízkosti vodných tokov, resp. vodných zdrojov – môže dôjsť k zvýšeniu pH okolitého vodného a pôdného prostredia.
Mechanicky vyzbierať a ak je to možné, opätovne použiť. Ak nie je možné opätovné použitie, uložiť do vhodných označených nádob a likvidovať podľa predpisov.
Znečistená podlažia môže byť opláchnutá prebytkom vody.
Informácie o pH: oddiel 9
Ekologické informácie: oddiel 12
Likvidácia odpadov: oddiel 13

ODDIEL 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie	Nevdychujte prach. Zabezpečte dôkladné vetranie/odsávanie pracovných priestorov. Zabráňte kontaktu s očami a pokožkou, používajte osobné ochranné prostriedky (pozri oddiel 8). Pri práci nejedzte ani nepite, po práci si dôkladne umyte ruky vodou a mydlom, prípadne ošetrte vhodným reparačným krémom. Vždy odstráňte kontaminovaný odev. Produkt je po zmiešaní s vodou alkalický – odporúča sa vybaviť pracovisko sprchou, alebo iným zdrojom vody pre potrebu opláchnutia očí alebo pokožky.
7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility	Skladovať v originálnych dôkladne uzatvorených obaloch na suchom, chladnom a vetranom mieste. Chrániť pred vlhkosťou a pred mrazom.
7.3 Špecifické konečné použitia(-a)	Nevhodný obalový materiál: hliník samonivelačná vyrovnávacia hmota na báze cementových spojív na vyrovnávanie vodorovných plôch súdržných podkladov pod dlažby a lepené aj nelepené nášľapné vrstvy podláh.

ODDIEL 8. KONTROLA EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre	Názov	CAS	NPEL (mg/m ³) priemerný	Pozn. krátkodobý
	portlandský cement	65997-15-1	NPELc: 10	-
	popolček		NPELc: 10	-
	troska		NPELc: 10	-
	kremeň	14808-60-7	NPELr: 0,1 (TSH) NPELc: 4	-
	dolomit	16389-88-1	NPELc : 10	
	síran vápenatý inhalovateľná frakcia respirabilná frakcia	7778-18-9	4 1,5	-
	pevný aerosól z brúsenia a opracovania polyakrylátových živíc		NPELc : 5	-
	c: pre celkovú koncentráciu r: pre respirabilnú frakciu TSH: technické smerné hodnoty			
	DNEL pracovníci	Portlandský cement: inhalačne/8h: 3 mg/m ³ Údaje nie sú k dispozícii		
	DNEL verejnosť	Ochrana očí/tváre Ochrana rúk/ pokožky Ochrana dýchacích ciest		
8.2 Kontroly expozície	Údaje nie sú k dispozícii	ochranné okuliare ochranné rukavice (EN 374), reparačný krém pracovný odev nutná pri prekročení hodnôt NPEL (respirátor alebo maska s filtrom proti prachu)		
Kontroly environmentálnej expozície (PNEC)				

ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach	
Fyzikálny stav	tuhá látka (prach)
Farba	sivá
Zápach	bez zápachu
Prahová hodnota zápachu	nestanovená
pH	10 – 11,5 (pri 23°C)
Teplota topenia/tuhnutia [°C]	> 1250
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah [°C]	nestanovená
Teplota vzplanutia [°C]	nestanovená
Rýchlosť odparovania	nerelevantné
Horľavosť	nestanovená
Teplota samovznietenia [°C]	nestanovená
Teplota rozkladu [°C]	nestanovená
Dolný limit výbušnosti	nestanovená
Horný limit výbušnosti	nestanovená
Oxidačné vlastnosti	nestanovená
Tlak pár [hPa]	nestanovené
Hustota pár	nerelevantné
Relatívna hustota [g.cm ⁻³]	2,75 – 3,2 (20°C)
Rozpustnosť vo vode (20°C)	0,1 – 1,5 (pri kontakte s vodou tuhne)
Rozpustnosť v rozpúšťadlách [g.l ⁻¹]	nestanovená
Rozdeľovací koef. n-okt./voda	nestanovené
Viskozita	nestanovená
9.2 Iné informácie	-

ODDIEL 10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita	údaje nie sú k dispozícii
10.2 Chemická stabilita	za odporúčaných podmienok používania a skladovania stabilný
10.3 Možnosť nebezpečných reakcií	údaje nie sú k dispozícii
10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	vzdušná vlhkosť, vlhkosť, vysoká koncentrácia prachu
10.5 Nekompatibilné materiály	voda, vlhkosť, silné kyseliny, amónne soli, neušľachtile kovy
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu	Pri horení (pozri bod 5.)

ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

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

Akútna toxicita LD ₅₀ /LC ₅₀	Orálna	ATEmix: nerelevantná hodnota uhlíčan litry: cca 620 mg/kg/potkan *)
	Dermálna	Údaje nie sú k dispozícii
	Inhalačná	Údaje nie sú k dispozícii
Dráždivosť/žieravosť pokožky		
Dráždi kožu. (výpočet)		
Dráždivosť/vážne poškodenie očí		
Spôsobuje vážne poškodenie očí. (výpočet)		
Senzibilizujúce vlastnosti	Pokožka	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. (výpočet)
	Dýchacie cesty	Údaje nie sú k dispozícii
Mutagenita		
Nie je dôkaz		
Reprodukčná toxicita		
Nie je dôkaz		
Karcinogenita		
Nie je dôkaz		
STOT SE		
Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. (výpočet)		
STOT RE		
Aspiračná toxicita		
Údaje nie sú k dispozícii		
11.2 Informácie o inej nebezpečnosti:		
Vlastnosti endokrinných disruptorov (roztváračov)		
Údaje nie sú k dispozícii		
Iné informácie		
Dráždi kožu. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Spôsobuje vážne poškodenie očí. Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Dlhodobé vdychovanie prachu môže spôsobiť zdravotné problémy. Náhodné požitie môže vyvolať poleptanie ústnej dutiny a pažeráka a spôsobiť vážne poškodenie zdravia.		

ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Toxicita pre vodné organizmy	Údaje nie sú k dispozícii.
12.2 Perzistencia a degradovateľnosť	Údaje nie sú k dispozícii.
12.3 Bioakumulačný potenciál	Údaje nie sú k dispozícii.
12.4 Mobilita v pôde	Údaje nie sú k dispozícii.
12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB	Údaje nie sú k dispozícii.
12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (roztváračov)	Údaje nie sú k dispozícii.
12.7 Iné nepriaznivé účinky	zmes je alkalická a vo veľkých množstvách môže spôsobiť zvýšenie alkality prostredia a pôsobiť nepriaznivo na vodné organizmy

ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Metódy spracovania odpadu	Zvyšky produktu a odpad likvidovať ako nebezpečný odpad v povolenom zariadení (povolená skládka odpadov alebo spaľovňa) podľa zákona o odpadoch. Zatriedenie podľa katalógu odpadov: 10 13 11 17 01 07 (pre vytvrdnutý výrobok) Obaly po dôkladnom vyprázdnení môžu byť likvidované v separovanom zbere, znečistené obaly likvidovať rovnako ako odpad. Zatriedenie podľa katalógu odpadov: 15 01 10 15 01 06
--------------------------------	--

ODDIEL 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

14.1 Číslo OSN	Nie je nebezpečný tovar v zmysle prepravných predpisov.
14.2 Správne expedičné označenie OSN	-
14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu	-
14.4 Obalová skupina	-
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie	-
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	-
14.7 Námorná preprava hromadného nákladu	-

ODDIEL 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení niektorých smerníc Nariadenie Komisie č. 2020/878, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
Zákon NR SR č. 67/2010 Z. z. o uvedení chemických látok a zmesí na trh
Nariadenie vlády SR č.355/2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení Nariadenia vlády SR č.471/2011 a v znení Nariadenia vlády SR č.82/2015 a v znení Nariadenia vlády SR č.33/2018 a Nariadenia vlády SR č.236/2020.
Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch v znení neskorších predpisov.

Obmedzenia podľa Nariadenia 552/2009 (príloha XVII Nariadenia EP a Rady REACH č. 1907/2006):

Bod 47. Zlúčeniny šesťmocného chrómu

1. Cement a zmesi obsahujúce cement sa nesmú uviesť na trh ani použiť, ak po zmáčaní obsahujú viac ako 2 mg/kg (0,0002 %) rozpustného šesťmocného chrómu z hmotnosti celkovej sušiny cementu.
2. Ak sa používajú redukčné činidlá, potom bez toho, aby bolo dotknuté uplatňovanie ostatných ustanovení Spoločenstva o klasifikácii, balení a označovaní nebezpečných látok a zmesí, musia dodávatelia pred uvedením na trh zabezpečiť, aby boli na obaloch cementu a zmesí obsahujúcich cement viditeľne, čitateľne a nezmazateľne uvedené údaje o dátume balenia, ako aj o skladovacích podmienkach a lehota uskladnenia potrebná na zachovanie činnosti redukčných činidiel a na zachovanie obsahu rozpustného šesťmocného chrómu pod hranicou koncentrácie uvedenej v odseku 1.
3. Na základe výnimky sa odseky 1 a 2 nevzťahujú na uvádzanie na trh a používanie v kontrolovaných uzatvorených a úplne automatizovaných procesoch, pri ktorých s cementom a so zmesami obsahujúcimi cement manipulujú len stroje a pri ktorých nie je možný žiadny kontakt s pokožkou.

Látky zo zoznamu kandidátskych látok (SVHC) v súlade s Nariadením 1907/2006 REACH: žiadne

Látky zahrnuté do prílohy XIV Nariadenia EP a Rady č. 1907/2006 REACH: žiadne

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti: pre zmes nebolo vykonané

ODDIEL 16. INÉ INFORMÁCIE

Dôvod revízie -

Znenie H-výrokov z oddielu 3:

H315 Dráždi kožu.
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Triedy nebezpečenstva:

Eye Dam.: poškodenie očí
Skin Irrit.: dráždi pokožku
Skin Sens.: senzibilizujúci pri kontakte s pokožkou
STOT SE: toxicita pre špecifický cieľový orgán, jednorazová expozícia
STOT RE: toxicita pre špecifický cieľový orgán, opakovaná expozícia

Použitie skratky:

NPfEL – najvyššie prípustné expozičné limity
DNEL – Derived no effect level (Odvodená hodnota limitu bez účinku)
PNEC – Predicted no effect concentration (Predvídaná /vypočítaná koncentrácia bez účinku)

Opatrenia pre obal pri uvedení do malospotrebitelskej siete: žiadne