

Bezpečnostní List

Podle přílohy II nařízení REACH - Rady (EU) 2020/878

ODDÍL 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

UFI: 5V00-00KK-3008-9GND
Název: Multipor FIX X702

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Popis/Použití: Vylehčená malta Multipor pro vnější tepelně izolační kompozitní systémy (ETICS)

Určená použití	Průmyslová	Profesionální	Spotřebitelská
Vylehčená malta Multipor pro vnější tepelně izolační kompozitní systémy (ETICS)	✓	✓	-

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno firmy: Xella Italia S.r.l
Adresa: Via Zanica, 19 K
Místo a Stát: I-24050 Grassobbio (BG), Località Padergnone, Italy
+39 (0) 35-4 52 22 72
fax +39 (0) 35-4 23 33 51

E-mail kompetentní osoby

Osoba odpovědná za bezpečnostní list: reach@xella.com
<https://www.xella-italia.it/>

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

V případě potřeby naléhavých informací se obraťte na:
Toxikologické informační středisko
Na Bojišti 1 120 00 Praha 2
Telefon: +420 224 919 293, +420 224 915 402

ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Výrobek je klasifikovaný jako nebezpečný ve smyslu ustanovení nařízení (ES) 1272/2008 (CLP) (ve znění pozdějších změn a doplňků). Z uvedeného důvodu výrobek vyžaduje list bezpečnostních údajů shodně s ustanoveními nařízení (EU) 2020/878. Případné doplňující informace týkající se možného rizika pro zdraví a životní prostředí jsou uvedené v oddílech 11 a 12 tohoto listu.

Klasifikace a označení nebezpečí:

Vážné poškození očí, kategorie 1	H318	Způsobuje vážné poškození očí.
Dráždivost pro kůži, kategorie 2	H315	Dráždí kůži.
Senzibilizace kůže, kategorie 1	H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.

2.2. Prvky označení

Označení nebezpečí ve smyslu nařízení ES 1272/2008 (CLP) ve znění pozdějších změn a doplňků.

Výstražné symboly
nebezpečnosti:



Signální slova:

Nebezpečí

Standardní věty o
nebezpečnosti:

H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Pokyny pro bezpečné
zacházení:

P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P280	Používejte ochranné rukavice / oděv a ochranné brýle / obličejový štít.
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P310	Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO / lékaře.
P501	Odstraňte obsah / obal zlikvidujte v souladu s platnou legislativou o nakládání s odpady

Obsahuje:

HYDROXID VÁPENATÝ
Cement, Portland, slínek

2.3. Další nebezpečnost

Na základě dostupných údajů výrobek neobsahuje látky PBT nebo vPvB v podílu $\geq 0,1$ %.

Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v koncentraci $\geq 0,1$ %.

Produkt vytváří alkalickou hodnotu pH s vlhkostí a může způsobit podráždění.
Reaguje s: Vlhkost, Voda (Cement ve vodném roztoku pH >11)
Při styku s kůží: Způsobuje podráždění kůže.

ODDÍL 3. Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Irelevantní informace

3.2. Směsi

Obsahuje:

Identifikace	x = Konc. %	Klasifikace (ES) 1272/2008 (CLP)
KŘEMEN		
INDEX -	$30 \leq x < 35$	
CE 238-878-4		
CAS 14808-60-7		
Reg. REACH 01-2120770509-45-		

XXXX

Cement, Portland, slínek

INDEX - $5 \leq x < 10$ Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1 H317

CE 266-043-4

CAS 65997-15-1

HYDROXID VÁPENATÝ

INDEX - $1 \leq x < 5$ Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335

CE 215-137-3

CAS 1305-62-0

Reg. REACH 01-2119475151-45-

XXXX

Plný text označení rizika (H) je uveden v oddílu 16 tohoto listu.

ODDÍL 4. Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Obecné informace:

První respondent: Věnujte pozornost vlastní ochraně! Používejte osobní ochranné prostředky (viz část 8).

Okamžitě svlékněte veškerý kontaminovaný oděv a před opětovným použitím vyperte.

V případě nehody nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li to možné, ukažte návod k použití nebo bezpečnostní list).

V případě vdechnutí:

Při obtížném dýchání přeneste na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Pokud je dýchání nepravidelné nebo zastavené, poskytněte umělé dýchání. Okamžitě zavolejte lékaře.

V případě kontaktu s kůží:

Veškeré kontaminované oblečení okamžitě svlékněte. Nenechávejte přípravek na pokožce zaschnout.

V případě kontaktu s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mýdla. (PH mýdla: neutrální)

Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

Při podráždění kůže: vyhledejte lékaře.

V případě očního kontaktu:

V případě zasažení očí okamžitě vyplachujte velkým množstvím tekoucí vody po dobu 10-15 minut s otevřenými víčky a vyhledejte očního lékaře.

Je zapotřebí okamžité lékařské ošetření, protože neléčené žíravé léze se obtížně hojí.

V případě požití:

Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře/.

Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí nebo v křečích. Dobře si vypláchněte ústa vodou. Vodu pijte po malých doušcích (efekt ředění).

Nevyšledejte zvracení.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Konkrétní informace o příznacích a účincích, které výrobek způsobuje, nejsou známy.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

První pomoc, dekontaminace, léčba symptomů

ODDÍL 5. Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

VHODNÉ HASÍCÍ PROSTŘEDKY

Běžné hasící prostředky: oxid uhličitý, pěna, prášek a vodní mlha.

NEVHODNÉ HASÍČÍ PROSTŘEDKY
Žádný konkrétní.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

NEBEZPEČÍ ZPŮSOBENÉ EXPOZICÍ V PŘÍPADĚ POŽÁRU
Zabránit vdechování splodin hoření.

Produkt vytváří alkalickou hodnotu pH s vlhkostí a může způsobit podráždění.

5.3. Pokyny pro hasiče

VŠEOBECNÉ INFORMACE

Ochladit nádoby proudem vody, abyste předešli rozkládání produktu a vzniku látek potenciálně zdraví nebezpečných. Vždy oblékat kompletní výbavu protipožární ochrany. Odčerpat použité hasební vody, které nesmí být vypuštěny do kanalizace. Zlikvidovat použitou hasební vodu a zbytky požáru podle platných norem.

VÝBAVA

Normální pomůcky pro hašení požárů, jako respirační přístroj na stlačený vzduch s otevřeným okruhem (EN 137), ohnivzdorná kombinéza (EN469), ohnivzdorné rukavice (EN 659) a hasičské holinky (HO A29 nebo A30).

ODDÍL 6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Obecná opatření:

Bezpečná manipulace: viz část 7

Používejte osobní ochranné prostředky (viz část 8).

Zajistěte dostatečné větrání a místní odsávání na kritických místech.

Chraňte před vlhkostí.

Zabraňte tvorbě prachu.

Nevdechujte prach.

Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte úniku produktu do kanalizace, povrchových a podpovrchových vod.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro omezení:

Chraňte před vlhkostí. Zabraňte tvorbě prachu.

tvorba prachu: Používejte osobní ochranné prostředky (viz část 8).

Po zaschnutí opatrně sbírejte. Sbírejte mechanicky, umístěte do speciálních nádob k likvidaci.

K čištění povrchů nebo oděvů nepoužívejte kartáče ani stlačený vzduch. Používejte schválený průmyslový vysavač a a odstraňovač čistič. Vysoce účinný vzduchový filtr pevných částic (HEPA filtr)

Recyklace možná bez speciálního ošetření. Informace o obnově získáte od výrobce nebo dodavatele třídění odpadu.

Jiná informace:

Suspenze: Produkt je alkálie. Před vypuštěním do čistíren je produkt obvykle třeba neutralizovat.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Případné informace týkající se osobní ochrany a likvidace jsou uvedené v oddílech 8 a 13.

ODDÍL 7. Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Používejte osobní ochranné prostředky (viz část 8).

Zabraňte tvorbě prachu.

Uchovávejte nádobu těsně uzavřenou.

Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem.

Zajistěte dostatečné větrání.

V případě nedostatečného větrání používejte ochranu dýchacích cest.

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Rady pro ochranu proti požáru a výbuchu

Běžná protipožární opatření.

Poradenství v oblasti obecné hygieny práce

Minimální ochranná opatření podle TRGS 500

Používejte pouze venku nebo v dobře větraném prostoru.

Zabraňte tvorbě prachu. Vytvořte a dodržujte program ochrany pokožky.

Před manipulací s přípravkem použijte ochranný krém na kůži.

Důkladné očištění pokožky po manipulaci s přípravkem.

Při používání nejezte, nepijte, nekuřte, nepáchněte.

Před přestávkami a po práci si umyjte ruce a obličej a v případě potřeby se osprchujte.

Zajistěte dostatečné mycí zařízení

Zajistěte oční sprchu a její umístění viditelně označte

Kontaminovaný pracovní oděv se nesmí odnášet z pracoviště. Kontaminovaný oděv nejprve vyperte znovu použít.

Podlahy, stěny a další povrchy v nebezpečné oblasti je nutné pravidelně čistit.

Zjistěte více o manipulaci

Zajistěte dostatečné větrání a místní odsávání na kritických místech.

Lidé trpící chronickou nebo opakující se senzibilizací kůže, astmatem, alergiemi, dýchacími potížemi nemoci by se neměly používat v žádném procesu využívajícím tuto směs.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Následuje: Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV)

Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí. Uchovávejte mimo dosah dětí.

Uchovávejte pouze v původní nádobě na chladném, dobře větraném místě. Skladujte na suchém místě.

Uchovávejte nádobu těsně uzavřenou. Uchovávejte obaly suché a těsně uzavřené, aby se zabránilo kontaminaci a absorpci vlhkosti.

Nevhodný materiál nádoby/zařízení: Hliník

Pro údržbu nádrže a síla použijte systém „povolení k práci“

Poznámky ke společnému skladování

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Uchovávejte mimo: Kyseliny

Zjistěte více o podmínkách skladování

Chraňte před vlhkostí.

Poznamenejte si datum expirace (odkaz na další oddíly 15.1, Omezení použití podle přílohy REACH XVII, č.: 47)

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Referenční Předpisy:

BGR	България	НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.5 от 17 Януари 2020г.)
CZE	Česká Republika	Nařízení vlády č. 41/2020 Sb. Nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
DEU	Deutschland	Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte. MAK- und BAT-Werte-Liste 2020, Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 56
DNK	Danmark	Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer - BEK nr 1458 af 13/12/2019

ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
FIN	Suomi	HTP-VÄRDEN 2020. Koncentrationer som befunnits skadliga. SOCIAL - OCH HÄLSOVÄRDSMINISTERIETS PUBLIKATIONER 2020:25
GRC	Ελλάδα	Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α' 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ ``σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαζόνους παράγοντες κατά την εργασία``»
HUN	Magyarország	Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelethez a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
HRV	Hrvatska	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
LTU	Lietuva	Jsakymas dėl lietuvos higienos normos hn 23:2011 „cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“ patvirtinimo
NOR	Norge	Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), 21. august 2018 nr. 1255
NLD	Nederland	Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit
PRT	Portugal	Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos. Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de julho, proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos
POL	Polska	Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
ROU	România	Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006
SWE	Sverige	Hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
SVK	Slovensko	NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 12. augusta 2020, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov
SVN	Slovenija	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – VZVD-1, 38/15, 78/18 in 78/19)
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Směrnice (EU) 2022/431; Směrnice (EU) 2019/1831; Směrnice (EU) 2019/130; Směrnice (EU) 2019/983; Směrnice (EU) 2017/2398; Směrnice (EU) 2017/164; Směrnice 2009/161/EU; Směrnice 2006/15/ES; Směrnice 2004/37/ES; Směrnice 2000/39/ES; Směrnice 98/24/ES; Směrnice 91/322/EHS.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2022

KŘEMEN						
Mezní hodnota povolené koncentrace						
Druh	Stát	TWA/8h		STEL/15min		Poznámky / Připomínky
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	DNK	0,3				
VLA	ESP		0,05			RESPIR
VLEP	FRA	0,1				RESPIR
GVI/KGVI	HRV	0,1				
RD	LTU	0,1				
TLV	NOR	0,1				RESPIR
TGG	NLD	0,075				RESPIR
NDS/NDSch	POL	0,1				RESPIR
NGV/KGV	SWE	0,1				RESPIR
MV	SVN	0,15				RESPIR
TLV-ACGIH		0,025				

Cement, Portland, slínek						
Mezní hodnota povolené koncentrace						
Druh	Stát	TWA/8h		STEL/15min		Poznámky / Připomínky
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	

TLV-ACGIH

10

HYDROXID VÁPENATÝ								
Mezní hodnota povolené koncentrace								
Druh	Stát	TWA/8h		STEL/15min		Poznámky / Připomínky		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
TLV	BGR	1		4		RESPIR		
TLV	CZE	1		4		RESPIR		
AGW	DEU	1		2 (C)		VDECH		
MAK	DEU	1		2		VDECH		
TLV	DNK	1				RESPIR		E
VLA	ESP	1		4				
VLEP	FRA	1		4				
HTP	FIN	1		4				
TLV	GRC	1		4		Αναπνεύσιμο κλάσμα		
AK	HUN	1		4		RESPIR		
GVI/KGVI	HRV	1		4		RESPIR		
VLEP	ITA	1		4		RESPIR		
RD	LTU	1		4		POKOŽKA		
TLV	NOR	1		4		RESPIR		
TGG	NLD	1		4		RESPIR		
VLE	PRT	1		4		RESPIR		
NDS/NDSch	POL	2		6		VDECH		
NDS/NDSch	POL	1		4		RESPIR		
TLV	ROU	1		4		RESPIR		
NGV/KGV	SWE	1		4		RESPIR		
NPEL	SVK	1		4		RESPIR		
MV	SVN	1		4				
WEL	GBR	5				VDECH		
WEL	GBR	1		4		RESPIR		
OEL	EU	1		4		RESPIR		
TLV-ACGIH		5						
Předpokládaná koncentrace bez účinku na životní prostředí - PNEC.								
Referenční hodnota ve sladké vodě				0,49		mg/l		
Referenční hodnota ve mořské vodě				0,32		mg/l		
Referenční hodnota pro mořské vodě, přerušované uvolňování				0,49		mg/l		
Referenční hodnota pro mikroorganismy STP.				3		mg/l		
Referenční hodnota pro suchozemské prostředí.				1080		mg/kg		
Zdraví - Hladina odvozeného minimálního účinku - DNEL / DMEL								
	Účinky na spotřebitele				Účinky na zaměstnance			
Způsob expozice	Lokálně akutní	System akutní	Lokálně chronické	System chronické	Lokálně akutní	System akutní	Lokálně chronické	System chronické
Vdechnutí	4 mg/m3		1 mg/m3		4 mg/m3		1 mg/m3	

Legenda:

(C) = CEILING ; VDECH = Vdechovatelná frakce ; RESPIR = Respirabilní frakce ; THORAK = Thorakální frakce.

VND = identifikované nebezpečí ale neuvádí se žádná DNEL/PNEC ; NEA = nepředpokládá se žádná expozice ; NPI = Žádné nebezpečí nebylo identifikováno ; LOW = nízké nebezpečí ; MED = střední nebezpečí ; HIGH = vysoké nebezpečí.

8.2. Omezování expozice

Vzhledem k tomu, že použití vhodných technických opatření by mělo mít vždy přednost oproti vybavení prostředky osobní ochrany, zajistěte dobré větrání na pracovišti pomocí účinného místního odsávání.

Při výběru prostředků osobní ochrany se případně poraďte svých dodavatelů chemických látek.

Osobní ochranné prostředky musí být opatřeny označením CE, které prokazuje jejich shodu s platnými předpisy.

Nainstalujte nouzovou sprchu s vaničkou na výplach očí.

OCHRANA RUKOU

Pokud se předpokládá dlouhodobý kontakt s produktem, doporučuje se chránit ruce pracovními rukavicemi, které jsou odolné proti penetraci (viz norma EN 374).

Materiál pro pracovní rukavice je nutno zvolit v závislosti od pracovního procesu, ve kterém se budou používat a od produktů, které v něm mohou vznikat. Upozorňujeme, že latexové rukavice mohou způsobit zcitlivění (senzitivizaci).

Vhodný materiál: NBR (nitrilový kaučuk)

OCHRANA POKOŽKY

Používejte pracovní oděv s dlouhými rukávy a bezpečnostní pracovní obuv kategorie II (ref. Rady 2016/425 a norma EN ISO 20344). Po svlečení ochranného oděvu se umyjte vodou a mýdlem.

OCHRANA OČÍ

Doporučuje se použití hermetických ochranných brýlí (viz norma EN 166).

OCHRANA DÝCHACÍCH CEST

Nejsou-li technická odsávací nebo ventilační opatření možná nebo nedostatečná, musí být zajištěna ochrana dýchacích cest

Filtrační polomaska typ P2-P3 (DIN EN 149),

Celoobličejové/polovičnické/čtvrteční masky (DIN EN 136/140)

KONTROLA EXPOZICE ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Emise, které vznikají při výrobních procesech včetně těch, které emitují ventilační zařízení, by se měly měřit s ohledem na dodržování legislativy na ochranu životního prostředí.

ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vlastnosti	Hodnota	Informace
Fyzikální stav	tuhá látka	
Barva	šedá	
Zápach	bez zápachu	
Bod tání / bod tuhnutí	> 1200 °C	
Počáteční bod varu	není aplikovatelné	
Hořlavost	není k dispozici	
Dolní mezní hodnoty výbušnosti	není k dispozici	
Horní mezní hodnoty výbušnosti	není k dispozici	
Bod vzplanutí	není aplikovatelné	
Teplota samovznícení	není k dispozici	
Teplota rozkladu	není k dispozici	
pH	11-13	

Kinematická viskozita	není k dispozici
Rozpustnost	<2 g/L
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	není k dispozici
Tlak páry	není k dispozici
Hustota a/nebo relativní hustota	2,5-3,5 g/cm ³
Relativní hustota páry	není k dispozici
Charakteristiky částic	není k dispozici

9.2. Další informace

9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Údaje nejsou k dispozici

9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti

Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 10. Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Reaguje s: Vlhkost, Voda (Dodržujte návod k použití.) - pH Alkalická suspenze >11

10.2. Chemická stabilita

Látka je stabilní v normálních podmínkách použití a skladování.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Reakce s:
Silná kyselina (tvorba CO₂,)
Hliníkový prášek (vodík)
Oxidační činidlo, silné

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vlhkost, voda (Řiďte se návodem k použití.)
extrémní teploty (teplo)

10.5. Neslučitelné materiály

Oxidační činidlo, silné
Kyselina, koncentrovaná
Vodopád
Hliník
Dusičnan amonný
Kov, základna
kyselina fluorovodíková

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 11. Toxikologické informace

Při nedostatku experimentálních toxikologických údajů o samotném výrobku bylo případné nebezpečí výrobku pro zdraví posouzeno na základě látek, které výrobek obsahuje, dle kritérií stanovených referenční normou pro klasifikaci.

Pro posouzení toxikologických vlivů při expozici na výrobek tudíž uvažujte koncentrace jednotlivých nebezpečných látek, které by byly uvedeny v oddílu 3.

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v Nařízení (ES) č. 1272/2008

Metabolismus, toxikokinetika, mechanismus účinku a jiné informace

Údaje nejsou k dispozici

Informace o pravděpodobných cestách expozice

Údaje nejsou k dispozici

Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice

Údaje nejsou k dispozici

Interaktivní účinky

Údaje nejsou k dispozici

AKUTNÍ TOXICITA

ATE (Inhalation) směsi:
ATE (Oral) směsi:
ATE (Dermal) směsi:

Není klasifikováno (žádná významná složka)
Není klasifikováno (žádná významná složka)
Není klasifikováno (žádná významná složka)

KŘEMEN

LD50 (Dermal): > 2000 mg/kg
LD50 (Oral): > 2000 mg/kg

Cement, Portland, slínek

LD50 (Dermal): 2000 mg/kg rabbit

HYDROXID VÁPENATÝ

LD50 (Dermal):	2500 mg/kg
LD50 (Oral):	> 2000 mg/kg Rat
LC50 (Inhalation mlhy/prach):	> 6,04 mg/l/4h

ŽÍRAVOST / DRÁŽDIVOST PRO KÚŽI

Dráždí kůži

Způsobuje vážné poškození očí.

Žíravost/dráždivost pro kůži: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ

Způsobuje vážné poškození očí

SENZIBILIZACE DÝCHACÍCH CEST/SENZIBILIZACE KÚŽE

Citlivé pro kůži

Může vyvolat alergickou kožní reakci. (slínek portlandského cementu)

Cement:
Vědecký výbor Evropské komise pro toxikologii, ekotoxikologii a životní prostředí (SCTEE) stanovisko ke zdravotním rizikům Cr(VI) v cementu (Evropská komise, 2002).
http://ec.europa.eu/health/archive/ph_risk/committees/sct/documents/out158_en.pdf.
Epidemiologické hodnocení výskytu alergické dermatitidy u stavebních dělníků v souvislosti s obsahem Cr (VI) v cementu, NIOH, str. 11, 2003.
Nástup alergické kontaktní dermatitidy způsobené chromem v betonu. Přehled epidemiologického šetření, Kåre Lenvik, Helge Kjuus, NIOH, Oslo, prosinec 2011.

MUTAGENITA V ZÁRODEČNÝCH BUŇKÁCH

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Cement:
Portland Cement Powder –
dokument hodnocení nebezpečnosti EH75/7, britský Health and Safety Executive, 2006: <http://www.hse.gov.uk/pubns/web/portlandcement.pdf>.
Výzkum cytotoxických a prozánětlivých účinků cementových prášků v alveolárních makrofázích potkanů, Van Berlo et al, Chem. Res. Toxicol., září 2009; 22(9):1548-58
Cytotoxicita a genotoxicita cementových prášků v lidských plicních epitelálních buňkách A549 in vitro;
Gminski a kol., abstrakt konference DGPT Mainz, 2008.

KARCINOGENITA

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Cement:
Portland Cement Powder –

dokument hodnocení nebezpečnosti EH75/7, britský Health and Safety Executive, 2006: <http://www.hse.gov.uk/pubns/web/portlandcement.pdf>.
Výzkum cytotoxických a prozánětlivých účinků cementových prášků v alveolárních makrofázích potkanů, Van Berlo et al, Chem. Res. Toxicol., září 2009; 22(9):1548-58
Cytotoxicita a genotoxicita cementových prášků v lidských plicních epitelálních buňkách A549 in vitro;
Gminski a kol., abstrakt konference DGPT Mainz, 2008

TOXICITA PRO REPRODUKCI

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Cement:
Portland Cement Powder –
dokument hodnocení nebezpečnosti EH75/7, britský Health and Safety Executive, 2006: <http://www.hse.gov.uk/pubns/web/portlandcement.pdf>.
Výzkum cytotoxických a prozánětlivých účinků cementových prášků v alveolárních makrofázích potkanů, Van Berlo et al, Chem. Res. Toxicol., září 2009; 22(9):1548-58
Cytotoxicita a genotoxicita cementových prášků v lidských plicních epitelálních buňkách A549 in vitro;
Gminski a kol., abstrakt konference DGPT Mainz, 2008

TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY - JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

Cement:
Portland Cement Powder –
dokument hodnocení nebezpečnosti EH75/7, britský Health and Safety Executive, 2006: <http://www.hse.gov.uk/pubns/web/portlandcement.pdf>.

TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY - OPAKOVANÁ EXPOZICE

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

NEBEZPEČNÁ PŘI VDECHNUTÍ

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Na základě dostupných údajů produkt neobsahuje látky uvedené v hlavních evropských seznamech potenciálních nebo podezřelých endokrinních disruptorů, u nichž probíhá hodnocení účinků na lidské zdraví.

ODDÍL 12. Ekologické informace

Přijmout dobré pracovní postupy, vyhnout se odhazování odpadků. Uvědomte příslušné orgány, pokud se látka dostala do vodních toků nebo pokud došlo ke kontaminaci půdy nebo vegetace.

12.1. Toxicita

HYDROXID VÁPENATÝ

LC50 - pro Ryby	50,6 mg/l/96h
EC50 - pro Korýše	49,1 mg/l/48h
EC50 - pro Řasy / Vodní Rostliny	184,57 mg/l/72h
Chronická NOEC pro korýše	32 mg/l
Chronická NOEC pro řasy/vodní rostliny	48 mg/l

12.2. Perzistence a rozložitelnost

HYDROXID VÁPENATÝ

Rozpustnost ve vodě: 1000 - 10000 mg/l

Produkt/látka je anorganická.

12.3. Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici

12.4. Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Na základě dostupných údajů výrobek neobsahuje látky PBT nebo vPvB v podílu $\geq 0,1$ %.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Na základě dostupných údajů produkt neobsahuje látky uvedené v hlavních evropských seznamech potenciálních nebo podezřelých endokrinních disruptorů, u nichž probíhá hodnocení účinků na životní prostředí.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 13. Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Přidělování identifikačních čísel odpadu/názevů odpadu musí být provedeno podle specifikací EHS do průmyslu a procesu. Odpad likvidujte dle platné legislativy.

Fyzikální stav: Prášek

Nebezpečný odpad podle směrnice 2008/98/ES (rámcová směrnice o odpadech).

Sbírejte mechanicky, umístěte do speciálních nádob k likvidaci.

Fyzikální stav: pevná látka (odpověď: směs + voda)

Odpad, který není nebezpečný podle směrnice 2008/98/ES (rámcová směrnice o odpadech).

Kódy odpadů/názevů odpadů podle EWC/AVV: 10 13 14, 17 01 01

Znečištěný obal

Přidělování identifikačních čísel odpadu/názevů odpadu musí být provedeno podle specifikací EHS do průmyslu a procesu. Odpad likvidujte dle platné legislativy.

Zcela vyprázdněné obaly lze recyklovat. AVV 15 01 01 (papírové a kartonové obaly), 15 01 05 (kompozitní balení)

ODDÍL 14. Informace pro přepravu

Výrobek není třeba považovat za nebezpečný ve smyslu platných předpisů týkajících se přepravy nebezpečných věcí po silnici (ADR), po železnici (RID), po moři (IMDG Code) a letecky (IATA).

14.1. UN číslo nebo ID číslo

není aplikovatelné

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

není aplikovatelné

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

není aplikovatelné

14.4. Obalová skupina

není aplikovatelné

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

není aplikovatelné

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

není aplikovatelné

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Irelevantní informace

ODDÍL 15. Informace o předpisech**15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Kategorie Seveso - Směrnice 2012/18/EU: Žádná

Omezení týkající se produktu nebo látek, které obsahuje dle přílohy XVII nařízení ES 1907/2006

Omezení použití (REACH, příloha XVII):
47

Rady (EÚ) 2019/1148 - o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání

není aplikovatelné

Látky uvedené v Candidate List (Art. 59 REACH)

Podle dostupných údajů ne ≥ obsah SVHC látek ve výrobku 0,1%.

Látky vyžadující povolení (příloha XIV REACH)

Žádná

Látky, na které se vztahuje ohlašovací povinnost při vývozu Nařízení (ES) 649/2012:

Žádná

Látky, které jsou předmětem Rotterdamské úmluvy:

Žádná

Látky, které jsou předmětem Stockholmské úmluvy:

Žádná

Hygienické kontroly

Pracovníci vystavení působení této chemické látky se nemusí podrobit lékařským prohlídkám za předpokladu, že jsou k dispozici údaje o hodnocení nebezpečnosti, která dokazují, že nebezpečí pro zdraví a bezpečnost pracovníků je mírné a že jsou respektována opatření uvedená ve směrnici 98/24/ES.

Klasifikace z hlediska znečištění vodních zdrojů v Německu (AwSV, vom 18. April 2017)

WGK 2: Látky škodlivé pro vodní zdroje

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno pro přípravek/látku uvedený v části 3.

ODDÍL 16. Další informace

Text označení nebezpečí (H) uvedený v oddílech 2-3 formuláře:

Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kategorie 1
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 3
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kategorie 1
H318	Způsobuje vážné poškození očí.

H315	Dráždí kůži.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.

LEGENDA:

- ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
- ATE: Odhad akutní toxicity
- CAS: Numerický identifikátor podle databáze Chemical Abstract Service
- CE50: Koncentrace, při níž se vliv projeví u 50% testované populace
- CE: Numerický identifikátor v ESIS (evropská databáze existujících chemických látek)
- CLP: Nařízení (ES) 1272/2008
- DNEL: Odvozená hladina expozice bez následků
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemikálií
- IATA DGR: Příručka pro přepravu nebezpečného nákladu Mezinárodní asociace leteckých dopravců
- IC50: Koncentrace vyvolávající 50 % imobilizaci testované populace
- IMDG: Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečného zboží
- IMO: Mezinárodní námořní organizace
- INDEX: Numerický identifikátor dle přílohy VI ke CLP
- LC50: 50% letální koncentrace
- LD50: 50% letální dávka
- OEL: Mezní hodnota expozice při práci
- PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxický podle REACH
- PEC: Předpokládaná koncentrace v životním prostředí
- PEL: Přípustný expoziční limit
- PNEC: Předpokládaná koncentrace bez účinku
- REACH: Nařízení (ES) 1907/2006
- RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
- TLV: Mezní hodnota povolené koncentrace
- TLV CEILING: Koncentrace, která nesmí být při pracovní expozici v žádném okamžiku překročena.
- TWA: Časově vyvážený průměr
- TWA STEL: Krátkodobý expoziční limit
- VOC: Těkavá organická látka
- vPvB: Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní podle REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

VŠEOBECNÁ BIBLIOGRAFIE:

1. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1907/2006 (REACH)
 2. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1272/2008 (CLP)
 3. Nařízení a Rady (EU) 2020/878 (Příloha II Nařízení REACH)
 4. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 790/2009 (I Atp. CLP)
 5. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 286/2011 (II Atp. CLP)
 6. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 618/2012 (III Atp. CLP)
 7. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 487/2013 (IV Atp. CLP)
 8. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 944/2013 (V Atp. CLP)
 9. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 605/2014 (VI Atp. CLP)
 10. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2015/1221 (VII Atp. CLP)
 11. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/918 (VIII Atp. CLP)
 12. Nařízení a Rady (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
 13. Nařízení a Rady (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
 14. Nařízení a Rady (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
 15. Nařízení a Rady (EU) 2019/521 (XII Atp. CLP)
 16. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
 17. Nařízení a Rady (EU) 2019/1148
 18. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
 19. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
 20. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
 21. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
 22. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
 - Handling Chemical Safety
 - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
 - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
 - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
 - Webové stránky: IFA GESTIS

	Multipor FIX X702	Revize č. 2
		Datum revize 23/06/2023
		Vytištěno dne 23/06/2023
		Strana č. 17/17
		Nahrazená revize:1 (Datum revize: 19/07/2021)

- Webové stránky: Agenzia ECHA
- Databáze modelových bezpečnostních listů (BL) pro chemické látky - Ministerstvo zdravotnictví a ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Itálie

Poznámka pro uživatele:

informace obsažené v tomto listu jsou založeny na našich znalostech k datu poslední verze. Uživatel musí zkontrolovat patřičnost a úplnost informací vztahujících se ke specifickému použití výrobku.

Nepovažujte tento dokument za záruku specifických vlastností výrobku.

Vzhledem k tomu, že použití výrobku nespadá pod naši přímou kontrolu, uživatel je zodpovědný za dodržování platných zákonů a nařízení týkajících se hygieny a bezpečnosti práce. Neneseme zodpovědnost za nesprávné použití.

Pracovníkům, kteří pracují s chemickými látkami, poskytněte potřebné znalosti.

METODY VÝPOČTU PRO KLASIFIKACI

Chemickými a fyzikálními nebezpečí: Klasifikace produktu vychází z kritérií stanovených v nařízení CLP, příloha I, část 2. Údaje potřebné k vyhodnocení chemicko-fyzikálních vlastností jsou uvedeny v oddílu

9.

Zdravotními nebezpečí: Klasifikace produktu je založena na metodách výpočtu podle CLP, příloha I, část 3, pokud není v oddílu 11 stanoveno jinak.

Nebezpečí pro životní prostředí: Klasifikace produktu je založena na metodách výpočtu podle CLP, příloha I, část 4, pokud není v oddílu 12 stanoveno jinak.

Změny oproti předchozí revizi

Změny byly provedeny v následujících sekcích:

01/02/03/04/05/06/07/08/10/11/12/16