

Fișa cu date de securitate

Conform Anexei II la REACH - Regulamentul (UE) 2020/878

SECȚIUNEA 1. Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1. Element de identificare a produsului

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

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Descriere/Utilizare: Mortar ușor multipor pentru sisteme compozite de izolare termică exterioară (ETICS)

Utilizări identificate	Industriale	Profesionale	Consum
Mortar ușor multipor pentru sisteme compozite de izolare termică exterioară (ETICS)	✓	✓	-

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Denumirea societății: Xella Italia S.r.l
Adresa: Via Zanica, 19 K
Localitatea și Statul: I-24050 Grassobbio (BG), Località Padergnone, Italy
+39 (0) 35-4 52 22 72
fax +39 (0) 35-4 23 33 51

E-mail lul persoanei competente,
responsabilul fișei cu datele de siguranța

reach@xella.com
<https://www.xella-italia.it/>

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Pentru informații urgente adresati-va la 0040 21 318 36 06 (luni – vineri, între orele 8:00 – 15:00, ora locală) 021-210-62-82 sau 021-210-61-83 Departamentul de Toxicologie al Spitalului Clinic de Urgență pentru Copii "Grigore Alexandrescu" București. Funcționează 24 de ore din 24 și acoperă întreg teritoriul țării, putând fi apelat de acasă, de la orice telefon public sau mobil.

SECȚIUNEA 2. Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Produsul a fost clasificat ca periculos în baza dispozițiilor a Regulamentului (CE) 1272/2008 (CPL) (și modificările succesive și adecvările). De aceea, produsul cere o fișă de date de siguranță conformă cu dispozițiile Regulamentului (UE) 2020/878. Alte eventuale informații adiționale cu pri vire la pericolul pentru sănătate și/sau mediu se găsesc la secțiile 11 și 12 ale fișei de față.

Clasificarea și indicarea pericolului:

Lezarea gravă a ochilor, categoria 1	H318	Provoacă leziuni oculare grave.
Iritarea pielii, categoria 2	H315	Provoacă iritarea pielii.
Sensibilizarea pielii, categoria 1	H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.

2.2. Elemente pentru etichetă

Etichetare de pericol conform Regulamentului (CE) 1272/2008 (CLP) și modificările următoare și adecvări.

Pictograme de pericol:



Cuvinte de avertizare: Pericol

Fraze de pericol:

H318 Provoacă leziuni oculare grave.
H315 Provoacă iritarea pielii.
H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.

Fraze de precauție:

P101 Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului.
P102 A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
P280 Purtați mănușile / îmbrăcămintea de protecție și echipamentele de protecție pentru ochi / față.
P305+P351+P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.
P310 Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ / un medic.
P501 Aruncați conținutul / recipientul în conformitate cu legislația în vigoare privind tratarea deșeurilor.

Conține: VAR HIDRAT
 Ciment, Portland, clincher

2.3. Alte pericole

În baza datelor disponibile, produsul nu conține substanțe PBT sau vPvB în procentaj \geq de 0,1%.

Produsul nu conține substanțe cu proprietăți care perturbă sistemul endocrin, într-o concentrație \geq 0,1%.

Produsul dezvoltă un pH alcalin cu umiditate și poate provoca iritații.
 Reacționează cu: umiditate, apă (ciment în soluție apoasă pH >11)
 În caz de contact cu pielea: Provoacă iritarea pielii.

SECȚIUNEA 3. Compoziție/informații privind componenții

3.1. Substanțe

Informații nepertinente

3.2. Amestecuri

Conține:

Identificare	x = Conc. %	Clasificare (CE) 1272/2008 (CLP)
CUARȚ		
INDEX -	$30 \leq x < 35$	
CE 238-878-4		
CAS 14808-60-7		

ATINGE Înreg. 01-2120770509-45-XXXX

Ciment, Portland, clincher

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

CE 266-043-4

CAS 65997-15-1

VAR HIDRAT

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

CE 215-137-3

CAS 1305-62-0

ATINGE Înreg. 01-2119475151-45-XXXX

Textul complet al indicațiilor de pericol (H) se găsesc în secția 16 a fișei.

SECȚIUNEA 4. Măsurile de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Informații generale:

Primul răspuns: Acordați atenție autoprotecției! Purtați echipament individual de protecție (vezi secțiunea 8).

Îndepărtați imediat toate hainele contaminate și spălați-vă înainte de reutilizare.

În caz de accident sau dacă vă simțiți rău, solicitați imediat sfatul medicului (arătați instrucțiunile de utilizare sau fișa cu date de securitate dacă este posibil).

În caz de inhalare:

Dacă respirația este dificilă, scoateți la aer curat și mențineți în repaus într-o poziție confortabilă pentru respirație. Solicitați sfatul/asistența medicală dacă nu vă simțiți bine.

Dacă respirația este neregulată sau oprită, faceți respirație artificială. Sunați imediat un medic.

În cazul contactului cu pielea:

Scoateți imediat toate hainele contaminate. Nu lăsați produsul să se usuce pe piele.

În caz de contact cu pielea, spălați imediat cu multă apă și săpun. (PH al săpunului: neutru)

Spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de reutilizare.

În caz de iritare a pielii: consultați un medic.

În cazul contactului cu ochii:

În caz de contact cu ochii, clătiți imediat cu multă apă curentă timp de 10-15 minute ținând pleoapele deschise și consultați un medic oftalmolog.

Este nevoie de tratament medical imediat, deoarece leziunile corozive care nu sunt tratate sunt greu de vindecat.

În caz de ingerare:

Sunați imediat un CENTRU DE TOXICOLOGIE/un medic/.

Nu administrați niciodată nimic pe cale orală unei persoane înconștiente sau care are crampe. Clătiți-vă bine gura cu apă. Se bea apa cu înghituri mici (efect de diluare). Nu provocați vomă.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Nu se cunosc informații specifice privind simptomele și efectele provocate de produs.

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Primul ajutor, decontaminare, tratamentul simptomelor

SECȚIUNEA 5. Măsurile de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

MIJLOACELE ADECVATE DE STINGERE

Mijloacele adecvate de stingere sunt cele tradiționale: anhidridă carbonică, spumă, pulbere și apă nebulizată.

MIJLOACELE DE STINGERE NEPOTRIVITE

Nici unul în mod deosebit.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză**PERICOLE DATORATE EXPLOZIEI ÎN CAZ DE ACCIDENT**

A se evita respirarea produsului de combustie.

Produsul dezvoltă un pH alcalin cu umiditate și poate provoca iritații.

5.3. Recomandări destinate pompierilor**INFORMAȚII GENERALE**

Răciți cu jeturi de apă recipientele pentru a evita descompunerea produsului și degajarea de substanțe potențial periculoase pentru sănătate. Îmbrăcați întotdeauna echipamentul de protecție antiincendiu. Strângeți apa de stingere deoarece nu trebuie să se descarce în canalizare. Eliminați apa contaminată folosită pentru stingere și reziduurile incendiului în conformitate cu normele în vigoare.

ECHIPAMENTUL

Echipament normal pentru lupta împotriva incendiilor, cum ar fi autorespirator cu aer comprimat cu circuit deschis (EN 137), costum de protecție ignifug (EN 469), mănuși ignifuge (EN 659) și cizme pentru Pompieri (HO A29 sau A30).

SECȚIUNEA 6. Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală**6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență****Măsuri generale:**

Manipulare în siguranță: vezi secțiunea 7

Purtați echipament individual de protecție (vezi secțiunea 8).

Asigurați o ventilație adecvată și evacuare locală în punctele critice.

A se proteja de umiditate.

Evitați formarea de praf.

Nu respira praful.

Evitați contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Împiedicați ca produsul să pătrundă în canalizare, în apele de suprafață, în pânzele freatice.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie**Pentru izolare:**

A se proteja de umiditate. Evitați formarea de praf.

formarea de praf: Purtați echipament individual de protecție (vezi secțiunea 8).

Colectați cu grijă când sunt uscate. Colectați mecanic, plasând în recipiente speciale pentru eliminare.

Nu folosiți perii sau aer comprimat pentru a curăța suprafețele sau îmbrăcămintea. Utilizați un aspirator industrial aprobat și a detergent de curățare. Filtru de aer pentru particule de înaltă eficiență (filtru HEPA)

Reciclare posibilă fără tratament special. Consultați producătorul sau furnizorul pentru informații despre recuperare sau sortarea deșeurilor.

Alte informații:

Suspensie: Produsul este un alcalin. Înainte de a fi evacuat în instalațiile de epurare, produsul trebuie în mod normal neutralizat.

6.4. Trimitere la alte secțiuni

Alte informații cu privire la protecția individuală și distrugerea produsului, le găsiți în secțiunile 8 și 13.

SECȚIUNEA 7. Manipularea și depozitarea

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Purtați echipament individual de protecție (vezi secțiunea 8).
 Evitați formarea de praf.
 Păstrați recipientul bine închis.
 Evitați contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea.
 Asigurați o ventilație adecvată.
 În caz de ventilație insuficientă purtați protecție respiratorie.
 Evitați eliberarea în mediu.
 Sfaturi pentru protecția împotriva incendiilor și exploziilor
 Măsuri normale de prevenire a incendiilor.
 Sfaturi privind igiena generală a muncii
 Măsuri minime de protecție conform TRGS 500
 Utilizați numai în aer liber sau într-o zonă bine ventilată.
 Evitați formarea de praf. Stabiliți și respectați programul de protecție a pielii.
 Utilizați o cremă protectoare pentru piele înainte de a manipula produsul.
 Curățarea temeinică a pielii după manipularea produsului.
 Când utilizați, nu mâncați, beți, fumați, mirosiți.
 Spălați-vă mâinile și fața înainte de pauze și după muncă și faceți un duș dacă este necesar.
 Asigurați-vă suficiente instalații de spălat
 Asigurați un duș pentru ochi și etichetați locația acestuia în mod vizibil
 Îmbrăcămintea de lucru contaminată nu trebuie scoasă de la locul de muncă. Spălați mai întâi hainele contaminate reutilizare.
 Podelele, pereții și alte suprafețe din zona periculoasă trebuie curățate în mod regulat.
 Aflați mai multe despre manipulare
 Asigurați o ventilație adecvată și evacuare locală în punctele critice.
 Persoane care suferă de sensibilizare cronică sau recurentă a pielii, astm, alergii, probleme respiratorii
 bolile nu trebuie folosite în niciun proces care utilizează acest amestec.

7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Cerințe pentru încăperi și vase de depozitare
 Urmat de: Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV)
 Păstrați încuiat și la îndemâna copiilor. A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
 A se păstra numai în recipientul original, într-un loc răcoros, bine ventilat. A se păstra într-un loc uscat.
 Păstrați recipientul bine închis. Păstrați ambalajul uscat și bine sigilat pentru a preveni contaminarea și absorbția umidității.
 Material neadecvat pentru container/echipament: Aluminiu
 Utilizați un sistem „permis de lucru”
 pentru întreținerea rezervorului și a silozului.
 Note privind depozitarea în comun
 A se păstra departe de alimente, băuturi și hrana animalelor.
 A se păstra departe de: Acizi
 Aflați mai multe despre condițiile de depozitare
 A se proteja de umiditate.
 Vă rugăm să rețineți data de expirare (Referire la alte secțiuni 15.1, Restricții de utilizare conform anexei REACH XVII, n.: 47)

7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Informații nedisponibile

SECȚIUNEA 8. Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

Referințe Standarde:

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 μεταλλαξιογόνους παράγοντες κατά την εργασία`»
HUN	Magyarország	Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelete 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 lietuvis 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 – ZVZD-1, 38/15, 78/18 in 78/19)
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Directiva (UE) 2022/431; Directiva (UE) 2019/1831; Directiva (UE) 2019/130; Directiva (UE) 2019/983; Directiva (UE) 2017/2398; Directiva (UE) 2017/164; Directiva 2009/161/UE; Directiva 2006/15/CE; Directiva 2004/37/CE; Directiva 2000/39/CE; Directiva 98/24/CE; Directiva 91/322/CEE.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2022

CUART
Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min		Note / Observații
		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				

Ciment, Portland, clincher
Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min		Note / Observatii
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV-ACGIH		10				

VAR HIDRAT
Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min		Note / Observatii
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	1		4		RESPIR
TLV	CZE	1		4		RESPIR
AGW	DEU	1		2 (C)		INHALAB
MAK	DEU	1		2		INHALAB
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		PIELE
TLV	NOR	1		4		RESPIR
TGG	NLD	1		4		RESPIR
VLE	PRT	1		4		RESPIR
NDS/NDSch	POL	2		6		INHALAB
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				INHALAB
WEL	GBR	1		4		RESPIR
OEL	EU	1		4		RESPIR
TLV-ACGIH		5				

Concentrația prevăzută pentru a nu avea efect asupra mediului - PNEC

Valoare de referință în apă dulce	0,49	mg/l
Valoare de referință în apă marină	0,32	mg/l
Valoare de referință pentru apă marină, distribuție intermitentă	0,49	mg/l
Valoare de referință pentru micro-organisme STP	3	mg/l
Valoare de referință pentru compartimentul terestru	1080	mg/kg

Sănătate - Nivel rezultat din lipsă de efect - DNEL / DMEL

Cale de Expunere	Efecte asupra consumatorilor			Efecte asupra lucrătorilor		
	Locali acuți	Sistemice acute	Locali cronici	Locali acuți	Sistemice acute	Locali cronici
Inhalare	4 mg/m3		1 mg/m3	4 mg/m3		1 mg/m3

Legendă:

(C) = CEILING ; INHALAB = Frație Inhalabilă ; RESPIR = Frație Respirabilă ; TORAC = Frație Toracică.

VND = pericol identificat dar niciun DNEL/PNEC disponibil ; NEA = nicio expunere așteptată ; NPI = nici un pericol identificat ; LOW = pericol redus ; MED = pericol mediu ; HIGH = pericol ridicat.

8.2. Controale ale expunerii

Considerând că folosirea măsurilor tehnice adecvate ar trebui să aibă întotdeauna prioritatea față de echipamentele de protecție personale, asigurați o bună aerisire a locului de muncă folosind o aspirație locală eficientă.

Pentru alegerea echipamentului de protecție personală, adresați-vă furnizorilor de substanțe chimice pentru eventuale recomandări. Dispozitivele de protecție individuală trebuie să aibă marcată CE care atestă conformitatea cu normele în vigoare.

Dispuneți un duș de urgență cu cadă vizibilă.

PROTECȚIA MÂINILOR

În cazul în care se prevede un contact îndelungat cu produsul, se recomandă să se protejeze mâinile cu mănuși de muncă rezistente la penetrație (a se vedea standardul EN 374).

Materialul din care sunt confecționate mănușile trebuie ale în funcție de procesul de utilizare și de produsele care se pot forma. Se menționează că mănușile din latex pot provoca sensibilizarea.

Material potrivit: NBR (cauciuc nitrilic)

PROTECȚIA PIELII

Îmbrăcați echipamentul de lucru cu mânecii lungi și încălțăminte de protecție de folosință profesională de categoria II (conform Regulation 2016/425 și normei EN ISO 20344). Spălați-vă cu apă și săpun după ce v-ați scos echipamentul de protecție.

PROTECȚIA OCHILOR

Se recomandă utilizarea ochelarilor protectivi ermetici (a se vedea standardul EN 166).

PROTECȚIA CĂILOR RESPIRATORII

Dacă măsurile tehnice de evacuare sau ventilație nu sunt posibile sau insuficiente, trebuie să existe protecție respiratorie

Semi-mască filtrantă tip P2-P3 (DIN EN 149),

Măști de față complet/jumătate/sferturi (DIN EN 136/140)

CONTROALE DE EXPUNERE AMBIENTALĂ

Emisiile de la procesele productive, cuprinse cele de la paratura de ventilație, ar trebui să fie controlate pentru a respecta normativă de tutelare a ambientului.

SECȚIUNEA 9. Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Proprietățile	Valoare	Informații
Starea Fizică	solid	
Culoare	gri	
Miros	inodor	
Punctul de topire / punctul de înghețare	> 1200 °C	
Punctul inițial de fierbere	nu se aplică	
Inflamabilitatea	nu este disponibilă	
Limita inferioară de explozie	nu este disponibilă	
Limita superioară de explozie	nu este disponibilă	
Punctul de aprindere	nu se aplică	

Temperatura de autoaprindere	nu este disponibilă
Temperatura de descompunere	nu este disponibilă
pH	11-13
Viscozitatea cinematică	nu este disponibilă
Solubilitatea	<2 g/L
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	nu este disponibilă
Presiunea de vapori	nu este disponibilă
Densitate și/sau densitate relativă	2,5-3,5 g/cm ³
Densitatea relativă a vaporilor	nu este disponibilă
Caracteristicile particulei	nu este disponibilă

9.2. Alte informații

9.2.1. Informații cu privire la clasele de pericol fizic

Informații nedisponibile

9.2.2. Alte caracteristici de siguranță

Informații nedisponibile

SECȚIUNEA 10. Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Reacționează cu: umiditate, apă (Urmați instrucțiunile de utilizare.) - pH suspensie alcalină >11

10.2. Stabilitate chimică

Produsul este stabil în condiții normale de utilizare și de stocare.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Reacție cu:
Acid puternic (formarea de CO₂,)
Pulbere de aluminiu (hidrogen)
Agent oxidant, puternic

10.4. Condiții de evitat

Umiditate, apă (Urmați instrucțiunile de utilizare.)
temperaturi extreme (caldura)

10.5. Materiale incompatibile

Agent oxidant, puternic
Acid, concentrat
Cascadă
Aluminiu
Nitrat de amoniu
Metal, bază
acid hidroflic

10.6. Produși de descompunere periculoși

Informații nedisponibile

SECȚIUNEA 11. Informații toxicologice

În lipsă de date referitoare la toxicologia experimentală asupra produsului, eventualele pericole ale produsului pentru sănătate au fost evaluate în baza proprietăților substanțelor pe care le conține, în conformitate cu cerințele normelor de referință pentru clasificare. De aceea trebuie să țineți cont de concentrațiile fiecărei substanțe periculoase care eventual a fost citată la secția 3, pentru a evalua efectele toxicologice ce derivă din expunerea la produs.

11.1. Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Metabolism, toxicocinetică, mecanism de acțiune și alte informații

Informații nedisponibile

Informații privind căile probabile de expunere

Informații nedisponibile

Efectele întârziate și cele imediate cunoscute, precum și efectele cronice induse de o expunere pe termen lung și de o expunere pe termen scurt

Informații nedisponibile

Efecte interactive

Informații nedisponibile

TOXICITATEA ACUTĂ

ATE (Inhalare) a amestecului:
ATE (Oral) a amestecului:
ATE (Dermal) a amestecului:

Neclasificat (fără componente semnificative)
Neclasificat (fără componente semnificative)
Neclasificat (fără componente semnificative)

CUARȚ

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

Ciment, Portland, clincher

LD50 (Dermal): 2000 mg/kg rabbit

VAR HIDRAT

LD50 (Dermal): 2500 mg/kg
LD50 (Oral): > 2000 mg/kg Rat
LC50 (Inhalare aburilor/pulberilor): > 6,04 mg/l/4h

CORODAREA / IRITAREA PIELII

Provoacă iritarea pielii

Provoacă leziuni oculare grave.
Corodarea/iritarea pielii: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

LEZAREA GRAVĂ / IRITAREA OCHILOR

Provoacă leziuni oculare grave

SENSIBILIZAREA CĂILOR RESPIRATORII SAU A PIELII

Sensibilizant pentru piele

Poate provoca o reacție alergică a pielii. (clinker de ciment Portland)

Ciment:
Comitetul științific al Comisiei Europene pentru toxicologie, ecotoxicologie și mediu (SCTEE) aviz privind riscurile pentru sănătate ale Cr(VI) în ciment (Comisia Europeană, 2002).
http://ec.europa.eu/health/archive/ph_risk/committees/sct/documents/out158_en.pdf.
Evaluarea epidemiologică a apariției dermatitei alergice la muncitorii din construcții legate de conținutul de Cr(VI) în ciment, NIOH, pagina 11, 2003.
Debutul dermatitei alergice de contact cauzate de cromul din beton. O analiză a investigației epidemiologice, Kåre Lervik, Helge Kjuus, NIOH, Oslo, decembrie 2011.

MUTAGENITATEA CELULELOR GERMINATIVE

Nu îndeplinește criteriile clasificării în această clasă de pericol

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Ciment:
Pulbere de ciment Portland - Document de evaluare a pericolelor EH75/7, Executivul pentru sănătate și siguranță din Regatul Unit, 2006:
<http://www.hse.gov.uk/pubns/web/portlandcement.pdf>.
Investigarea efectelor citotoxice și proinflamatorii ale pulberilor de ciment în macrofagele alveolare de șobolan, Van Berlo și colab., Chem. Res. Toxicol., septembrie 2009; 22(9):1548-58
Citotoxicitatea și genotoxicitatea pulberilor de ciment în celulele epiteliale pulmonare umane A549 in vitro; Gminski et al, rezumatul conferinței DGPT Mainz, 2008.

CANCERIGENITATEA

Nu îndeplinește criteriile clasificării în această clasă de pericol

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Ciment:
Pulbere de ciment Portland - Document de evaluare a pericolelor EH75/7, Executivul pentru sănătate și siguranță din Regatul Unit, 2006: <http://www.hse.gov.uk/pubns/web/portlandcement.pdf>.
Investigarea efectelor citotoxice și proinflamatorii ale pulberilor de ciment în macrofagele alveolare de șobolan, Van Berlo și colab., Chem. Res. Toxicol., septembrie 2009; 22(9):1548-58
Citotoxicitatea și genotoxicitatea pulberilor de ciment în celulele epiteliale pulmonare umane A549 in vitro; Gminski et al, rezumatul conferinței DGPT Mainz, 2008.

TOXICITATEA PENTRU REPRODUCERE

Nu îndeplinește criteriile clasificării în această clasă de pericol

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Ciment:
Pulbere de ciment Portland - Document de evaluare a pericolelor EH75/7, Executivul pentru sănătate și siguranță din Regatul Unit, 2006: <http://www.hse.gov.uk/pubns/web/portlandcement.pdf>.
Investigarea efectelor citotoxice și proinflamatorii ale pulberilor de ciment în macrofagele alveolare de șobolan, Van Berlo și colab., Chem. Res. Toxicol., septembrie 2009; 22(9):1548-58
Citotoxicitatea și genotoxicitatea pulberilor de ciment în celulele epiteliale pulmonare umane A549 in vitro; Gminski et al, rezumatul conferinței DGPT Mainz, 2008.

(STOT) TOXICITATE ASUPRA ORGANELOR ȚINTĂ SPECIFICE - EXPUNERE UNICĂ

Nu îndeplinește criteriile clasificării în această clasă de pericol

Ciment:
Pulbere de ciment Portland - Document de evaluare a pericolelor EH75/7, Executivul pentru sănătate și siguranță din Regatul Unit, 2006: <http://www.hse.gov.uk/pubns/web/portlandcement.pdf>.

(STOT) TOXICITATE ASUPRA ORGANELOR ȚINTĂ SPECIFICE - EXPUNERE REPETATĂ

Nu îndeplinește criteriile clasificării în această clasă de pericol

PERICOL PRIN ASPIRARE

Nu îndeplinește criteriile clasificării în această clasă de pericol

11.2. Informații privind alte pericole

Pe baza datelor disponibile, produsul nu conține substanțe listate în principalele liste europene cu perturbatori endocrini potențiali sau suspecți a avea efecte asupra sănătății umane în curs de evaluare.

SECȚIUNEA 12. Informații ecologice

Utilizați după bunele practici de muncă evitând împrăștierea produsului în mediul înconjurător. Avizați autoritățile competente dacă produsul a atins cursuri de apă sau dacă a contaminat solul sau vegetația.

12.1. Toxicitatea

VAR HIDRAT

LC50 - Pești	50,6 mg/l/96h
EC50 - Crustacee	49,1 mg/l/48h
EC50 - Alge / Plante Acvatice	184,57 mg/l/72h
NOEC Cronic pentru Crustacee	32 mg/l
NOEC Cronic pentru Alge/ Plante Acvatice	48 mg/l

12.2. Persistența și degradabilitatea

VAR HIDRAT

Solubilitate în apă 1000 - 10000 mg/l

Produsul/substanța este anorganică.

12.3. Potențialul de bioacumulare

Informații nedisponibile

12.4. Mobilitatea în sol

Informații nedisponibile

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvBÎn baza datelor disponibile, produsul nu conține substanțe PBT sau vPvB în procentaj \geq de 0,1%.**12.6. Proprietăți de perturbator endocrin**

Pe baza datelor disponibile, produsul nu conține substanțe listate în principalele liste europene cu perturbatori endocrini potențiali sau suspecți a avea efecte asupra mediului în curs de evaluare.

12.7. Alte efecte adverse

Informații nedisponibile

SECȚIUNEA 13. Considerații privind eliminarea**13.1. Metode de tratare a deșeurilor**

Atribuirea numerelor de identificare a deșeurilor/denumirilor deșeurilor trebuie efectuată conform specificațiilor CEE la industrie și proces. Aruncați deșeurile conform legislației în vigoare.

Stare fizică: pulbere

Deșeurii periculoase conform Directivei 2008/98/CE (Directiva-cadru privind deșeurile).

Colectați mecanic, plasând în recipiente speciale pentru eliminare.

Stare fizică: solid (răspuns: amestecuri + apă)

Deșeurii nepericuloase conform Directivei 2008/98/CE (Directiva-cadru privind deșeurile).

Codurile/denumirile deșeurilor conform EWC/AVV: 10 13 14, 17 01 01

Ambalaj contaminat

Atribuirea numerelor de identificare a deșeurilor/denumirilor deșeurilor trebuie efectuată conform specificațiilor CEE la industrie și proces. Aruncați deșeurile conform legislației în vigoare.

Pachetele complet golite pot fi reciclate. AVV 15 01 01 (ambalaje din hârtie și carton), 15 01 05 (ambalaj compozit)

SECȚIUNEA 14. Informații referitoare la transport

Produsul nu trebuie considerat periculos conform dispozițiilor în vigoare în materie de transport de marfuri periculoase: rutier (A.D.R.), feroviar (RID), pe mare (IMDG Code) și aerian (IATA).

14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare

nu se aplică

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

nu se aplică

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

nu se aplică

14.4. Grupul de ambalare

nu se aplică

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

nu se aplică

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

nu se aplică

14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Informații nepertinente

SECȚIUNEA 15. Informații de reglementare

15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Categorie Seveso - Directiva 2012/18/UE: Niciuna

Restricții cu privire la produsul sau la substanțele cuprinse în Anexa XVII Regulamentul (CE) 1907/2006

Restricții de utilizare (REACH, anexa XVII):
47

Regulamentul (UE) 2019/1148 - privind comercializarea și utilizarea precursorilor de explozivi

nu se aplică

Lista substanțe candidate (Art. 59 REACH)

În baza datelor disponibile, produsul nu conține substanțe SVHC în procentaj \geq de 0,1%.

Substanțe supuse eliberării autorizatei (Anexa XIV REACH)

Niciuna

Substanțe supuse obligației de comunicare a exportului Regulamentul (UE) 649/2012:

Niciuna

Substanțe supuse Convenției de la Rotterdam:

Niciuna

Substanțe supuse Coovenției de la Stockholm:

Niciuna

Controale sanitare

Lucrătorii expuși la acest agent chimic nu trebuie să se supună controalelor medicale dacă datele disponibile de evaluare a riscului confirmă că riscurile pentru sănătate și securitate sunt minime și este respectată Directiva 98/24/EC

Clasificarea poluării apelor în Germania (AwSV, vom 18. April 2017)

WGK 2: Periculos pentru ape

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu a fost efectuată o evaluare a siguranței chimice pentru preparatul/pentru substanțele indicate la secțiunea 3.

SECȚIUNEA 16. Alte informații

Textul indicațiilor de pericol (H) citate secțiunile 2-3 din fișă:

Eye Dam. 1	Lezarea gravă a ochilor, categoria 1
Iritarea pielii 2	Iritarea pielii, categoria 2
STOT SE 3	Toxicitate asupra unui organ țintă specific - singură expunere, categoria 3

Skin Sens. 1	Sensibilizarea pielii, categoria 1
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.

LEGENDĂ:

- ADR: Acord european privind transportul rutier de mărfuri periculoase
- ATE: Estimarea Toxicității Acute
- CAS: Numărul de Chemical Abstract Service
- CE50: Concentrație care crează efect asupra la 50% din populația supusă testării
- CE: Număr de identificare în ESIS arhiva europeană a substanțelor existente)
- CLP: Regulamentul (CE) 1272/2008
- DNEL: Nivel derivat fără efect
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistem armonizat global pentru clasificarea și etichetarea produselor chimice
- IATA DGR: Regulamentul privind transportul de mărfuri periculoase al Asociației internaționale a transportului aerian
- IC50: Concentrație de imobilizare de 50% din populația supusă la test
- IMDG: Cod maritim internațional pentru transportul de mărfuri periculoase
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Număr de identificare din Anexa VI de la CLP
- LC50: Concentrație letală 50%
- LD50: Doză letală 50%
- OEL: Limită de expunere ocupațională
- PBT: Persistent, bioacumulator și toxic în conformitate cu REACH
- PEC: Concentrație previzibilă în mediu
- PEL: Limită previzibilă de expunere
- PNEC: Concentrație previzibilă fără efecte
- REACH: Regulamentul (CE) 1907/2006
- RID: Regulament privind transportul feroviar de mărfuri periculoase
- TLV: Valoare limită de prag
- TLV CEILING: Concentrație care nu trebuie să fie depășită nici un moment în timpul expunerii ocupaționale.
- TWA: Limită de expunere mediu ponderat
- TWA STEL: Limită de expunere pe termen scurt
- VOC: Compus organic volatil
- vPvB: Foarte persistent și foarte bioacumulant conform cu REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

BIBLIOGRAFIE GENERALA:

1. Regulamentul (CE) 1907/2006 of the European Parliament (REACH)
 2. Regulamentul (CE) 1272/2008 of the European Parliament (CLP)
 3. Regulamentul (UE) 2020/878 (Regulamentul REACH, Anexa II)
 4. Regulamentul (CE) 790/2009 of the European Parliament (I Atp. CLP)
 5. Regulamentul (UE) 286/2011 of the European Parliament (II Atp. CLP)
 6. Regulamentul (UE) 618/2012 of the European Parliament (III Atp. CLP)
 7. Regulamentul (UE) 487/2013 of the European Parliament (IV Atp. CLP)
 8. Regulamentul (UE) 944/2013 of the European Parliament (V Atp. CLP)
 9. Regulamentul (UE) 605/2014 of the European Parliament (VI Atp. CLP)
 10. Regulamentul (UE) 2015/1221 of the European Parliament (VII Atp. CLP)
 11. Regulamentul (UE) 2016/918 of the European Parliament (VIII Atp. CLP)
 12. Regulamentul (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
 13. Regulamentul (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
 14. Regulamentul (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
 15. Regulamentul (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
 16. Regulamentul delegat (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
 17. Regulation (UE) 2019/1148
 18. Regulamentul delegat (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
 19. Regulamentul delegat (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
 20. Regulamentul delegat (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
 21. Regulamentul delegat (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
 22. Regulamentul delegat (UE) 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
- Site Web IFA GESTIS
- Site Web Agenția ECHA
- Baza de date a modelelor FDS pentru substanțe chimice - Ministerul Sănătății și ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Italia

Nota pentru utilizator:

informațiile continute în această fișă se bazează pe cunostințele disponibile nouă, la data ultimei versiuni. Utilizatorul trebuie să se asigure de idoneitatea și corectitudinea informațiilor relative la utilizarea specifică a produsului.

Nu trebuie interpretat acest document ca o garanție a unei proprietăți specifice a produsului.

Având în vedere că utilizarea produsului nu este sub controlul nostru direct, este obligația utilizatorului de a observa pe propria responsabilitate legile și dispozițiile în materie de igienă și siguranță. Nu se asuma responsabilități pentru folosire necorespunzătoare.

Oferiți o formare adecvată a personalului destinat să utilizeze produsele chimice.

METODE DE CALCUL PENTRU CLASIFICARE

Pericole chimice și fizice: Clasificarea produsului derivă din criteriile stabilite prin Regulamentul CLP, Anexa I, Partea a 2-a. Datele pentru evaluarea proprietăților fizico-chimice sunt raportate în secțiunea 9.

Pericole asupra sănătății: Clasificarea produsului se bazează pe metodele de calcul din Anexa I a CLP, Partea a 3-a, cu excepția situației în care este specificat altfel în Secțiunea 11.

Pericole pentru mediul înconjurător: Clasificarea produsului se bazează pe metodele de calcul din Anexa I a CLP, Partea a 4-a, cu excepția situației în care este specificat altfel în Secțiunea 12.

Modificări față de revizuirea anterioară

Au fost făcute modificări la următoarele secțiuni:

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