

Fișa cu date de securitate

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

Secțiune 1 Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1 Element de identificare a produsului

Denumire	Popa Systems Schnellzement
----------	----------------------------

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

Descriere/Utilizare

Ciment preamestec.

1.3 Detalii privind furnizorul fișa cu date de securitate

Denumirea societății	Popa Systems e.U.
Adresa	Birkenweg 11
Oraș	Markgrafneusiedl
Cod poștal	2282
Provincie	
Tara	Austria
Număr de telefon	0660/3166 899
Fax	
E-mail ul persoanei competente, responsabilul fisei cu datele de siguranta	office@popa-systems.at

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

Pentru informatii urgente adresati-va la	National Institute for Public Health, Ministry of Health Str. Dr. Leonte Anastasievici Nr.1-3, Sector 5 Bucuresti, 050463 +40213183606
--	--

Secțiune 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 secțiunile 11 și 12 ale fișei de față.

Clasificarea pericolelor

Iritarea pielii, categoria 2	H315	Provoacă iritarea pielii.
Sensibilizarea pielii, categoria 1	H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
Lezarea gravă a ochilor, categoria 1	H318	Provoacă leziuni oculare grave.
Toxicitate asupra unui organ țintă specific - singură expunere, categoria 3	H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

2.2 Elemente pentru etichetă

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

Pictograme de pericol



Cuvânt de avertizare

Pericol

Secțiune 2

Fraze de pericol

H315	Provoacă iritarea pielii.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

Fraze de precauție

P280	Purtați mănuși de protecție / echipament de protecție a ochilor / echipament de protecție a feței.
P501	Eliminați conținutul și recipientul în conformitate cu reglementările locale și naționale.
P102	A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
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.
P101	Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului.
P310	Sunați imediat la un centru de informare toxicologică/un medic

Conține

Portland cement clinker
VAR HIDRAT
Flue dust

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%.

De îndată ce amestecul uscat intră în contact cu apa sau se umezește, se formează o soluție puternic alcalină. Datorită alcalinității ridicate, mortarul umed poate provoca iritații ale pielii și ochilor. Mai ales în cazul contactului prelungit (de exemplu, dacă rămâneți în genunchi în mortar umed timp îndelungat) există riscul ca alcalinitatea să provoace leziuni grave ale pielii.

Procentul de oxid de siliciu cristalin respirabil este mai mic de 1%. Prin urmare, produsul nu este supus cerințelor de identificare. Cu toate acestea, este recomandată utilizarea protecției respiratorii.

Praful produs de amestecul uscat poate irita căile respiratorii. Inhalarea repetată a cantităților mari de praf crește riscul de boli pulmonare.

Amestecul are un conținut scăzut de crom, prin urmare nu există riscul de sensibilizare cauzat de acest metal. În forma gata de utilizare după adăugarea apei, conținutul maxim de crom solubil (VI) este de 0,0002% din conținutul masei uscate de ciment. Condiția prealabilă pentru garantarea unui conținut scăzut de crom este depozitarea materialului într-un mediu uscat precum și respectarea timpilor maximi de păstrare prescris.

Secțiune 3 Compoziție/informații privind componenții

Ciment preamestec pe bază de ciment, agregate silicioase și calcaroase și aditivi organici și anorganici.
(site de producție 0203)

3.2 Amestecuri

Portland cement clinker

Concentrație	$17,4 \leq x < 27,1 \%$
Numarul CAS	65997-15-1
Numarul CE	266-043-4
Clasificarea pericolelor	▪ Skin Irrit. 2; H315 ▪ Skin Sens. 1; H317 ▪ Eye Dam. 1; H318 ▪ STOT SE 3; H335

VAR HIDRAT

Concentrație	$3,9 \leq x < 6,1 \%$
--------------	-----------------------

Secțiune 3

Numarul CAS	1305-62-0
Numarul CE	215-137-3
Numărul de Înregistrare	01-2119475151-45-xxxx
Clasificarea pericolelor	▪ Skin Irrit. 2; H315 ▪ Eye Dam. 1; H318 ▪ STOT SE 3; H335

Substanta cu limita de expunere la locul de munca stabilita de dispozitiile comunitatii europene.

Flue dust

Concentrație	$1,26 \leq x < 1,96 \%$
Numarul CAS	68475-76-3
Numarul CE	270-659-9
Numărul de Înregistrare	01-2119486767-17-xxxx
Clasificarea pericolelor	▪ Skin Irrit. 2; H315 ▪ Skin Sens. 1; H317 ▪ Eye Dam. 1; H318 ▪ STOT SE 3; H335

QUARTZ

Concentrație	$0,003 \leq x < 0,013 \%$
Numarul CAS	14808-60-7
Numarul CE	238-878-4
Clasificarea pericolelor	▪ STOT RE 1; H372

Substanta cu limita de expunere la locul de munca stabilita de dispozitiile comunitatii europene.

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

Secțiune 4 Măsuri de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

În cazul în care există îndoieli sau în prezența unor simptome, contactați un medic și prezentați-i acest document.

În cazul în care simptomele sunt grave, cereți intervenția imediată a primului ajutor sanitar.

OCHII: Dacă aveți lentile de contact, scoateți-le dacă operațiunea poate fi efectuată cu ușurință. Spălați-vă imediat abundant cu apă timp de cel puțin 15 minute, deschinzând bine pleoapele. Consultați imediat un medic.

PIELEA: Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Spălați imediat și temeinic cu apă curentă (și săpun, dacă este posibil). Consultați imediat un medic. Evitați contactul ulterior cu îmbrăcămintea contaminată.

INGESTIA: Nu provocați vomă dacă nu ați fost autorizat în mod expres de medic. Nu administrați nimic pe cale orală dacă persoana este inconștientă. Consultați imediat un medic.

INHALAREA: Conduceți persoana la aer deschis, departe de locul în care s-a produs accidentul. În cazul simptomelor respiratorii (tuse, dispnee, dificultăți respiratorii, astm) mențineți persoana vătămată într-o poziție comodă pentru respirație. Dacă este necesar, administrați oxigen. Dacă respirația se oprește, practicați respirația artificială. Consultați imediat un medic.

Protecția salvatorilor

Se recomandă ca salvatorul să îmbrace echipamentul de protecție individuală atunci când acționează pentru a acorda ajutorul victimei care a fost expusă la o substanță chimică sau la un amestec. Natura acestor protecții depinde de pericolozitatea substanței sau a amestecului, de felul expunerii și de intensitatea contaminăției. În lipsa altor indicații mai specifice, se recomandă utilizarea mănușilor de unică folosință în cazul unei posibile contaminări cu lichidele biologice. Pentru tipologia de DPI adecvate pentru caracteristicile substanței sau amestecului, consultați secțiunea 8.

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.

EFECTE ÎNTÂRZIATE: În baza informațiilor la dispoziție în acest moment, nu se cunosc efecte întârziate după expunerea la acest produs.

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

Sunați imediat la un centru de informare toxicologică/un medic

Secțiune 4

Ce anume trebuie să aveți la locul de muncă pentru tratamentul specific și imediat

Apă curentă pentru spălarea pielii și a ochilor.

Secțiune 5 Măsuri 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.

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).

Secțiune 6 Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

A se evita formarea de pulberi stropind produsul cu apă, dacă nu sunt contraindicații.

A se folosi echipament de protecție adecvat (incluse dispozitivele de protecție individuală pe care le puteți găsi la secțiunea 8 a fișei de date de siguranță) în scopul de a preveni contaminarea pielii, a ochilor și a îmbrăcăminții personale. Aceste indicații sunt valabile atât pentru lucrători cât și pentru intervențiile de urgență.

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

Strângeți cu produsul care a ieșit și introduceți-l în recipiente pentru recuperare sau pentru distrugerea sa. Eliminați reziduul cu jeturi de apă, dacă nu sunt contraindicații.

Aerisiți bine zona implicată în pierdere. Evaluați compatibilitatea recipientului pe care îl utilizați, cu produsul, controlând la secțiunea 10.

Distrugerea materialului contaminat trebuie să fie efectuată în conformitate cu prescrierile de la secțiunea 13.

6.4 Trimitere la alte secțiuni

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

Secțiune 7 Manipularea și depozitarea

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Produsul se manipulează după ce au fost consultate toate paragrafele acestei fișe de siguranță. Evitați dispersia produsului în ambient. Este interzis în timpul utilizării consumarea mâncării, băuturii cât și fumatul. Dezabracăți-vă de hainele contaminate și de echipamentul de protecție înainte de a intra în zonele în care se mănâncă.

Secțiune 7

După expirarea termenului de valabilitate, produsul nu mai poate fi utilizat, deoarece efectul substanței reducătoare conținute încetează, iar concentrația de crom(VI) solubil poate depăși limita maximă menționată la punctul 2.3. În aceste condiții, datorită cromatului solubil în apă conținut de produs, într-un caz prelungit, poate fi cauzată dermatita alergică la crom.

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

A se păstra în recipientul original. A se păstra recipientele închise și într-un loc ventilat bine, și protejat de lumina directă a soarelui. Păstrați recipientele departe de eventuale materiale incompatibile pe care le găsiți la secțiunea 10.

Clase de stocare TRGS 510 (Germania)

Niciuna

Instrucțiune tehnică aplicabilă conform Decretului Regal 656/2017:

Clasificare	Depozitare în recipiente fixe	Depozitare în recipiente mobile
▪ H317 – Skin Sens. 1 ▪ H335 – STOT SE 3 ▪ H315 – Skin Irrit. 2 ▪ H318 – Eye Dam. 1	Nu se aplică	MIE APQ-10 – Depozitare în recipiente mobile

Respectați condițiile de depozitare comună stabilite prin Decretul Regal 656/2017.

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

Utilizări specifice:
Construcții și construcții.

Secțiune 8 Controale ale expunerii/protecția personală
8.1 Parametri de control

Este recomandat ca în procesul de evaluare a riscului, să fie luate în considerație valorile limită de expunere profesională prevăzute de ACGIH pentru pulberile care nu sunt altfel clasificate (PNOC fracție respirabilă: 3 mg/mc; PNOC fracție inhalabilă: 10 mg/mc). În caz de depășire a acestor limite, se recomandă utilizarea unui filtru de tip P a căruia clasă (1, 2 o 3) va trebui să fie aleasă în funcție de rezultatul evaluării riscului. Valorile de mai sus nu sunt valori limită de prag, ci valori orientative, care trebuie utilizate pentru particulele care nu au o valoare limită de prag proprie și care sunt insolubile sau puțin solubile în apă și au o toxicitate redusă.

Referințe normative

ACGIH	ACGIH 2026
Romania-TLV	Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006
Uniunea Europeană-OEL	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.

QUARTZ

	TWA		STEL		CEILING		Remarci	
	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm		
ACGIH	0,025						Respirator	
Romania-TLV	0,1						Respirator	
Uniunea Europeană-OEL	0,1						Respirator	

VAR HIDRAT

	TWA		STEL		CEILING		Remarci	
	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm		
ACGIH	5						--	
Romania-TLV	1		4				Respirator	
Uniunea Europeană-OEL	1		4				Respirator	

Secțiune 8

Concentrația prevăzută pentru a nu avea efect asupra mediului - PNEC

Valoare de referință pentru micro-organisme STP	3 mg/l
Valoare de referință în apă dulce	0,49 mg/l
Valoare de referință pentru sedimente în apă dulce	Nu este disponibilă
Valoare de referință în apă marină	0,32 mg/l
Valoare de referință pentru sedimente în apă marină	Nu este disponibilă
Valoare de referință pentru compartimentul terestru	1.080 mg/kg
Valoare de referință pentru lanțul alimentară (otrăvire secundară)	Nici un pericol identificat
Valoare de referință pentru atmosferă	Nici un pericol identificat

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

	Efect local	Efect sistemic
Consumatori, pe termen scurt, dermic	Nu este disponibilă	Nici un pericol identificat
Consumatori, pe termen scurt, inhalare	0 mg/m ³	Nici un pericol identificat
Consumatori, pe termen scurt, oral	Nicio expunere așteptată	Nici un pericol identificat
Consumatori, pe termen lung, dermic	Nu este disponibilă	Nici un pericol identificat
Consumatori, pe termen lung, inhalare	0 mg/m ³	Nici un pericol identificat
Consumatori, pe termen lung, oral	Nicio expunere așteptată	Nici un pericol identificat
Lucrători, pe termen scurt, dermic	Nu este disponibilă	Nici un pericol identificat
Lucrători, pe termen scurt, inhalare	0 mg/m ³	Nici un pericol identificat
Lucrători, pe termen lung, dermic	Nu este disponibilă	Nici un pericol identificat
Lucrători, pe termen lung, inhalare	0 mg/m ³	Nici un pericol identificat

Portland cement clinker

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

	Efect local	Efect sistemic
Consumatori, pe termen lung, inhalare	Nu este disponibilă	1 mg/m ³

Flue dust

Concentrația prevăzută pentru a nu avea efect asupra mediului - PNEC

Valoare de referință pentru micro-organisme STP	6 mg/l
Valoare de referință în apă dulce	0,028 mg/l
Valoare de referință pentru sedimente în apă dulce	0,875 mg/kg/d
Valoare de referință în apă marină	0,003 mg/l
Valoare de referință pentru sedimente în apă marină	0,088 mg/kg/d
Valoare de referință pentru compartimentul terestru	5 mg/kg/d
Valoare de referință pentru apă, distribuție intermitentă	0,282 mg/l

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

	Efect local	Efect sistemic
Consumatori, pe termen scurt, inhalare	Nu este disponibilă	4 mg/m ³
Consumatori, pe termen lung, inhalare	Nu este disponibilă	1 mg/m ³
Lucrători, pe termen scurt, inhalare	Nu este disponibilă	4 mg/m ³
Lucrători, pe termen lung, inhalare	Nu este disponibilă	1 mg/m ³

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.

Pentru alegerea măsurilor de gestionare a riscului și a condițiilor operative, a se consulta și scenariile de expunere atașate.

Dispuneți un duș de urgență cu cadă vizibilă.

PROTECȚIA MÂINILOR

Secțiune 8

În cazul în care se prevede un contact îndelungat cu produsul, se recomandă să se protejeze mâinile cu mănuși de muncă rezistente la penetrație (conform normei 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.

Protejați-vă mâinile cu mănuși de tipul indicat mai jos:

Protejați-vă mâinile cu mănuși de tipul indicat mai jos

Material	Grosime	Timp de străpungere
Cauciuc nitrilic (NBR)	$0,4 \leq x \leq 0,6 \text{ mm}$	480 min
–	–	–

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/EN ISO 13034). Spălați-vă cu apă și săpun după ce v-ați scos echipamentul de protecție.

PROTECȚIA OCHILOR

Se recomandă utilizarea ochelarilor protectivi ermetici (conform normei EN 166).

PROTECȚIA CĂILOR RESPIRATORII

Se recomandă utilizarea unei măști filtrante de tip P a cărei clasă (1, 2 o 3) și de necesitate efectivă, va trebui să fie definită în baza rezultatului evaluării riscului (conform normei EN 149).

CONTROALE DE EXPUNERE AMBIENTALĂ

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

Secțiune 9 Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Starea Fizică	pulbere	
Culoare	gri	
Miros	inodor	
Pragul de acceptare a mirosului	Nu se aplică	
Punctul de topire / punctul de înghețare	Nu este disponibilă	
Punctul inițial de fierbere	Nu se aplică	
Inflamabilitatea	nu este inflamabil	
Limita inferioară de explozie	Nedeterminat	
Limita superioară de explozie	Nedeterminat	
Punctul de inflamabilitate	Nu se aplică	
Temperatura de autoaprindere	Nu este disponibilă	
Temperatura de descompunere	Nu este disponibilă	
pH	Amestecul reacționează cu apa	
Viscozitatea cinematică	Nu este disponibilă	
Solubilitate	usor solubil in apa	
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	Nu este disponibilă	
Presiunea vaporilor	Nu se aplică	
Densitate și/sau densitate relativă	$1 \leq x \leq 1,8 \text{ g/ml}$	Temperatura: 23 °C (73,4 °F)
Densitatea relativă a vaporilor	Nu este disponibilă	

Caracteristicile particulei

Informatia nu este disponibilă.

Secțiune 9

9.2 Alte informații

9.2.1 Informații cu privire la clasele de pericol fizic

Informatia nu este disponibilă.

9.2.2 Alte caracteristici de siguranță

Solide totale	100,00 %	Temperatura: 250 °C (482 °F)
pH (dispersie apoasă)	(10%) 12	

Secțiune 10 Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate

Nu sunt prezente pericole deosebite de reacție cu alte substanțe în condiții normale de utilizare.

Reacționează alcalin cu apa. La contactul cu apa are loc o reacție calculată, în care produsul se întărește, formând o masă solidă, care nu reacționează cu mediul înconjurător.

10.2 Stabilitate chimică

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

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Pulberile sunt potențialmente explozive în amestec cu aerul.

10.4 Condiții de evitat

A se evita acumularea de pulberi în ambient.

10.5 Materiale incompatibile

Informatia nu este disponibilă.

10.6 Produși de descompunere periculoși

Alte date:

Amestecul are un conținut scăzut de cromat. În forma gata de utilizare, după adăugarea apei, conținutul de crom(VI) solubil este de maximum 2 mg/kg pe bază uscată. O condiție indispensabilă pentru un conținut scăzut de cromat este în orice caz depozitarea corectă, într-un loc uscat și respectarea termenului de valabilitate maxim așteptat.

Secțiune 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

11.1.1 Metabolism, toxicocinetică, mecanism de acțiune și alte informații

Informatia nu este disponibilă.

11.1.2 Informații privind căile probabile de expunere

Informatia nu este disponibilă.

Secțiune 11

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

Informația nu este disponibilă.

11.1.4 Efecte interactive

Informația nu este disponibilă.

11.1.5 TOXICITATEA ACUTĂ

VAR HIDRAT

LD50 (Oral):	> 2.000 mg/kg	Specii/ghiduri: Șobolan
LD50 (Dermal):	> 2.500 mg/kg	Specii/ghiduri: Rabbit

Flue dust

LD50 (Oral):	> 1.848 mg/kg	Specii/ghiduri: Șobolan
LD50 (Dermal):	> 2.000 mg/kg	Specii/ghiduri: Șobolan
LC50 (Inhalare aburilor/pulberilor):	> 6,04 mg/l	Durata expunerii: 4h Specii/ghiduri: Rat (air)

11.1.6 CORODAREA / IRITAREA PIELII

Provoacă iritarea pielii.

Cimentul are un efect iritant asupra pielii și mucoaselor. Contactul cimentului uscat cu pielea umedă sau al pielii cu cimentul umed sau umed poate provoca diverse reacții iritative sau inflamatorii ale pielii, cum ar fi roșeața sau crăparea. Contactul prelungit, combinat cu frecarea mecanică, poate provoca leziuni grave ale pielii.

11.1.7 LEZAREA GRAVĂ / IRITAREA OCHILOR

Provoacă leziuni oculare grave.

În testul in vitro, clincherul de ciment a arătat efecte de intensitate diferită asupra corneei. „Indicele de iritație” calculat este egal cu 128. Contactul direct cu cimentul poate cauza, din cauza efectelor mecanice, iritative și inflamatorii, leziuni ale corneei. Contactul direct cu cantități mari de ciment uscat sau umed poate avea efecte variind de la iritația moderată a ochilor până la leziuni oculare grave și chiar orbire (raportul TNO V8815/09; raportul TNO V8815/10).

11.1.8 SENSIBILIZAREA CĂILOR RESPIRATORII SAU A PIELII

Sensibilizant pentru piele

11.1.9 MUTAGENITATEA CELULELOR GERMINATIVE

Nu îndeplinește criteriile clasificării în această clasă de pericol

11.1.10 CANCERIGENITATEA

Nu îndeplinește criteriile clasificării în această clasă de pericol

11.1.11 TOXICITATEA PENTRU REPRODUCERE

Nu îndeplinește criteriile clasificării în această clasă de pericol

11.1.12 (STOT) TOXICITATE ASUPRA ORGANELOR ȚINTĂ SPECIFICE - EXPUNERE UNICĂ

Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

Expunerea la praful de ciment poate provoca iritarea organelor respiratorii. Dacă expunerea depășește valoarea limită pentru mediile de lucru, pot apărea tuse, strănut și respirație șuierătoare.

11.1.13 (STOT) TOXICITATE ASUPRA ORGANELOR ȚINTĂ SPECIFICE - EXPUNERE REPETATĂ

Nu îndeplinește criteriile clasificării în această clasă de pericol

Secțiune 11

Expunerea pe termen lung la praful de ciment inhalabil la niveluri ce depășesc limitele în vigoare pentru mediile de lucru poate provoca tuse, dificultăți de respirație și modificări obstructive cronice ale căilor respiratorii. La concentrații scăzute nu s-a observat niciun efect cronic (Monitorizarea prospectivă a expunerii și a funcției pulmonare în rândul lucrătorilor din ciment, Raport interimar al studiului după colectarea datelor de faza I-II 2006-2010, H. Notø, H. Kjuus, M. Skogstad și K.-C. Nordby, Institutul Național de Sănătate Ocupațională, Oslo, Norvegia, martie 2010.)

Cimentul poate agrava bolile existente ale pielii, ochilor sau respiratorii, cum ar fi emfizemul sau astmul. Inhalarea repetată a cantităților mari de praf crește riscul de boli pulmonare.

11.1.14 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 suspectați a avea efecte asupra sănătății umane în curs de evaluare.

Secțiune 12 Informații ecologice

Utilizați după bunele practici de muncă evitând imprastierea 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

EC50 - Crustacee	49,1 mg/l	Durata expunerii: 48h
LC50 - Pești	160 mg/l	Durata expunerii: 96h Specii/ghiduri: Gambusia affinis
EC50 - Alge / Plante Acvatice	184,57 mg/l	Durata expunerii: 72h
NOEC Cronic pentru Crustacee	32 mg/l	
NOEC Cronic pentru Alge/ Plante Acvatice	48 mg/l	

Flue dust

NOEC Cronic pentru Pești	11,1 mg/l	Specii/ghiduri: Zebrafish (0-96h)
--------------------------	-----------	-----------------------------------

12.2 Persistența și degradabilitatea

VAR HIDRAT

Solubilitate în apă	$1.000 \leq x \leq 10.000$ mg/l
---------------------	---------------------------------

12.3 Potențialul de bioacumulare

Informația nu este disponibilă.

12.4 Mobilitatea în sol

Informația nu este disponibilă.

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

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

12.6 Proprietăți de perturbator endocrin

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

Secțiune 12

12.7 Alte efecte adverse

Informatia nu este disponibilă.

Secțiune 13 Considerații privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Dacă este posibil, refolosiți. Deșeurile produsului sunt considerate deșeuri speciale periculoase. Periculozitatea deșeurilor care conțin în parte acest produs trebuie să fie evaluată în baza dispozițiilor legislative în vigoare.

Eliminarea trebuie să fie încredințată unei societăți autorizată gestiunii deșeurilor, în respectul normativei naționale și eventual locală.

Gestionarea deșeurilor rezultate din utilizarea sau dispersarea acestui produs trebuie organizată în conformitate cu reglementările privind siguranța la locul de muncă. Vezi secțiunea 8 pentru o eventuală necesitate de EIP.

AMBALAJE CONTAMINATE

Ambalajele contaminate trebuie să fie trimise pentru a fi recuperate sau eliminate în respectul normelor naționale în ceea ce privește gestiunea deșeurilor.

Clasificarea deșeurilor periculoase - Reg. (UE) 1357/2014

HP 4 – Iritante — iritarea pielii și leziuni oculare

HP 13 – Sensibilizante

Secțiune 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

Nu se aplică

Secțiune 15

Secțiune 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	Număr de înregistrare UE
Restricții privind produsele	--	
Lista substanțe cuprinse		
	75	

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 autorizate (Anexa XIV REACH)

Numărul
autorizației

Data expirării

Număr de înregistrare UE

Niciuna

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

Niciuna

Substanțe supuse Convenției de la Rotterdam:

Niciuna

Substanțe supuse Convenției de la Stockholm:

Niciuna

Regulamentul (UE) 2019/1021 - privind poluanții organici persistenți

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)

WGK3 – Foarte periculos pentru ape

Informații conform Directivei 2003/53/CE: Produsul a fost adăugat cu un agent reducător special pentru a garanta respectarea concentrației limită de 0,0002% (2 ppm) de crom hexavalent solubil în apă (față de greutatea cimentului Portland conținut). Consultați informațiile de pe ambalaj.

15.2 Evaluarea securității chimice

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

Secțiune 16 Alte informații

Textul indicațiilor de pericol (H) menționate în secțiunea 2-3 din fișă:

Eye Dam. 1	Lezarea gravă a ochilor, categoria 1
Skin Irrit. 2	Iritarea pielii, categoria 2

Secțiune 16

Textul indicațiilor de pericol (H) menționate în secțiunea 2-3 din fișă:

Skin Sens. 1	Sensibilizarea pielii, categoria 1
STOT RE 1	Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată, categoria 1
STOT SE 3	Toxicitate asupra unui organ țintă specific - singură expunere, categoria 3
H315	Provoacă iritarea pielii.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H372	Provoacă leziuni ale organelor prin expunere prelungită sau repetată.

Legendă

- ADR: Acord european privind transportul rutier de mărfuri periculoase
- ATE / ETA: 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, bioacumulativ și toxic
- PEC: Concentrație previzibilă în mediu
- PEL: Limită previzibilă de expunere
- PMT: Persistent, mobil și toxic
- 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 biocumulativ
- vPvM: Foarte persistent și foarte mobil
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

Bibliografie generală

1. Regulamentul (CE) 1907/2006 (REACH) al Parlamentului European
2. Regulamentul (CE) 1272/2008 (CLP) al Parlamentului European
3. Regulamentul (UE) 2020/878 (Anexa II la Regulamentul REACH)
4. Regulamentul (CE) 790/2009 (I ATP CLP) al Parlamentului European
5. Regulamentul (UE) 286/2011 (II ATP CLP) al Parlamentului European
6. Regulamentul (UE) 618/2012 (III ATP CLP) al Parlamentului European
7. Regulamentul (UE) 487/2013 (IV ATP CLP) al Parlamentului European
8. Regulamentul (UE) 944/2013 (V ATP CLP) al Parlamentului European
9. Regulamentul (UE) 605/2014 (VI ATP CLP) al Parlamentului European
10. Regulamentul (UE) 2015/1221 (VII ATP CLP) al Parlamentului European
11. Regulamentul (UE) 2016/918 (VIII ATP CLP) al Parlamentului European
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)

Secțiune 16

Bibliografie generală

16. Regulamentul delegat (UE) 2018/1480 (XIII ATP CLP)
17. Regulamentul (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)
23. Regulamentul delegat (UE) 2023/707
24. Regulamentul delegat (UE) 2023/1434 (XIX ATP CLP)
25. Regulamentul delegat (UE) 2023/1435 (XX ATP CLP)
26. Regulamentul delegat (UE) 2024/197 (XXI ATP CLP)
27. Regulamentul delegat (UE) 2024/2564 (XXII ATP CLP)
28. Regulamentul (UE) 2024/2865
29. Regulamentul delegat (UE) 2025/1222 (XXIII ATP CLP)

- Indexul Merck. - Ediția a 10-a
- Manipularea siguranței chimice
- INRS - Fiche Toxicologica (fisa toxicologica)
- Patty - Igienă industrială și toxicologie
- N.I. Sax - Proprietăți periculoase ale materialelor industriale-7, Ediția 1989
- site-ul IFA GESTIS
- Site-ul web al ECHA
- Baza de date cu modele SDS pentru substanțe chimice - Ministerul Sănătății și ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Italia

Notă pentru utilizatori

Informațiile conținute în prezenta fișă se bazează pe propriile noastre cunoștințe la data ultimei versiuni. Utilizatorii trebuie să verifice caracterul adecvat și exhaustiv al informațiilor furnizate în funcție de fiecare utilizare specifică a produsului. Acest document nu trebuie privit ca o garanție pentru nicio proprietate specifică a produsului. Utilizarea acestui produs nu este supusă controlului nostru direct; prin urmare, utilizatorii trebuie, sub propria responsabilitate, să respecte legile și reglementările actuale în materie de sănătate și siguranță. Producătorul este scutit de orice răspundere care decurge din utilizări necorespunzătoare. Oferiți personalului desemnat o pregătire adecvată cu privire la modul de utilizare a produselor 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

Această Fișă cu Date de Securitate (FDS) a fost pregătită cu un software diferit de versiunea anterioară. Noul calcul nu ne permite să identificăm toate diferențele față de versiunea anterioară. Prin urmare, recomandăm revizuirea cu atenție a tuturor celor 16 secțiuni ale Fișei cu Date de Securitate (FDS). Vă stăm la dispoziție pentru a oferi eventuale clarificări cu privire la conținut sau la modificările aduse față de versiunea anterioară, care este disponibilă utilizatorilor profesioniști sau industriali.