

Tipărită la: 05.02.2021

Fișa cu date de securitate
în conformitate cu GOST 30333-2007
Număr versiune: 13

KREISEL®

Data editării: 30.10.2020

SECȚIUNEA 1: Identificarea produselor chimice și detalii ale producătorului sau furnizorului

1.1. Identificator de produs

Denumire comercială:

COTTAGE 215

Adeziv pentru plăcile de teracotă din vată minerală și tencuieli de bază armate

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

Stadiul ciclului de viață

Utilizare de către consumatori / Utilizarea larg răspândită în producția industrială

Sectorul de utilizare

Construcții

Categoria de produse

Filleri, chituri, mortare, lut pentru modelat

Categoria de procese

Pulverizare non-industrială

Operații manuale cu contact manual

Categoria de dispersare în mediu

Aplicarea pe scară largă a produselor cu emisii reduse

Categoria de articol

Produse din piatră, gips, ciment, sticlă și ceramică

Utilizarea materialului / preparatului

Amestec cu proprietăți adezive și de armare - Produs pentru uz industrial și privat, pentru amestecare cu apă utilizare ulterioară în construcția de clădiri și alte structuri. A nu se utiliza în alte scopuri.

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Producător / furnizor:

Fabrica Kreisel, or. Fastov, str. Kojanskoe, autostrada 2, Ucraina

Tel. +38 (045) 656-06-83, Fax +38 (045) 656-06-83, kreisel.ua

Informații asigurate de: Departamentul siguranța produselor (zile lucrătoare 8:30 - 18:30)

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



Număr de telefon de urgență: 112

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor (riscurilor)

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr 1272/2008

Skin Irrit. 2	H315	Provoacă iritații cutanate.
Eye Dam. 1	H318	Provoacă leziuni oculare grave.
Skin Sens. 1	H317	Poate provoca reacții alergice cutanate.
STOT SE 3	H335	Poate provoca iritații ale căilor respiratorii.

Informații suplimentare:

Clasificarea privind iritațiile cutanate și ale ochilor se bazează pe rezultatele experimentelor pe animale, vezi secțiunea 16 în [4], [11] și [12].

2.2. Elemente de etichetare

Etichetare în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Acest produs este clasificat și etichetat în conformitate cu Regulamentul privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și amestecurilor (CLP).

Pictograme de pericol



GHS05 GHS07

Cuvânt de avertizare

Periculos

Componentele etichetei, indicatoare de pericol:

Clincher de ciment Portland

Hidroxid de calciu

Avertismente de pericol:

H315 Provoacă iritații cutanate.

H318 Provoacă leziuni oculare grave.

H317 Poate provoca reacții alergice cutanate.

H335 Poate provoca iritații ale căilor respiratorii.

Măsuri de precauție:

P102	A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
P261	Evitați inhalarea prafului.
P271	A se utiliza numai în aer liber sau într-o zonă bine ventilată.
P280	Purtați mănuși de protecție / îmbrăcăminte de protecție / mijloace de protecție a ochilor și a feței.
P305+P351+P338	ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți atent cu apă timp de câteva minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă este posibil. Continuați să clătiți ochii abundent cu apă.
P315	Solicitați imediat asistență medicală.
P302+P352	ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: Spălați zona contaminată cu multă apă și săpun.

P332+P313	În caz de iritații ale pielii: Solicitați asistență medicală.
-----------	---

Fișa cu date de securitate
în conformitate cu GOST 30333-2007

KREISEL®

Tipărită la: 05.02.2021

Număr versiune: 13

Data editării: 30.10.2020

COTTAGE 215

P362+P364	Scoateți hainele contaminate și spălați-le înainte de reutilizare.
P304+P340	ÎN CAZ DE INHALARE: Persoana afectată trebuie transportată la aer curat și plasată în poziție care nu stingherește respirația.
P501	Conținutul / recipientul urmează a fi transmis la o companie specializată în eliminarea deșeurilor sau la un punct de colectare a deșeurilor.

2.3. Alte pericole

Când amestecul intră în contact cu apa sau este umectat, se formează o soluție, care are o reacție alcalină puternică. Datorită proprietăților alcaline înalte, soluția poate provoca iritații ale pielii și ochilor. Mai ales în cazul contactului prelungit (de exemplu, atunci când se stă în genunchi pe un strat de soluție umedă), alcalinitatea înaltă a produsului poate provoca leziuni cutanate grave.

Proporția de oxizi de siliciu cristalini care pătrund în alveole este mai mică de 1%. Prin urmare, produsul nu este supus etichetării corespunzătoare obligatorii. Cu toate acestea, se recomandă purtarea mijloacelor de protecție respiratorie.

Praful din amestecul uscat poate irita căile respiratorii. Inhalarea repetată a unor cantități mari de praf crește riscul de boli pulmonare.

Cantitatea de cromăți din amestec este foarte mică, deci nu există pericolul reacțiilor alergice la cromăți. Conținutul de crom solubil (VI) din soluția diluată gata de utilizare nu depășește 0,0002% din masa uscată a cimentului conținut. Depozitarea corectă într-un loc uscat și respectarea termenului maxim de valabilitate constituie o bună condiție de reducere eficientă a cromatului.

Rezultatele evaluării PBT (substanță toxică bioacumulativă persistentă) și vPvB (substanță toxică bioacumulativă foarte persistentă)

PBT: Neaplicabil.

vPvB: Neaplicabil.

SECȚIUNEA 3: Compoziție / informații privind componenții

3.1. Caracteristici chimice: substanțe

Acest produs este un amestec.

3.2. Caracteristici chimice: Amestec

Descriere: Amestec din lianți anorganici, filleri și aditivi inofensivi.

COTTAGE 215

Componente periculoase:		
CAS: 65997-15-1 EINECS: 266-043-4	Clincher de ciment Portland Compus din: 12168-85-3 silicat tricalcic (45 -70%); 10034-77-2 silicat dicalcic (5 - 25%); 12042-78-3 Aluminat tricalcic (0-10%); 12612-16-7 Aluminoferrită de calciu (0-10%)  Eye Dam: 1, H318;  Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335 Valori limită maxime: Skin Irrit. 2; H315: $C \geq 1$ % Eye Dam. 1; H318: $C \geq 1$ %	25 - 50%
CAS: 1305-62-0 EINECS: 215-137-3	Hidroxid de calciu  Eye Dam: 1, H318;  Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335 Valori limită maxime: Skin Irrit. 2; H315: $C \geq 1$ % Eye Dam. 1; H318: $C \geq 1$ %	1 - 2,5%
CAS: 7778-18-9 EINECS: 231-900-3	Sulfat de calciu, hidrați diferiți $\text{CaSO}_4 \times (0 - 2) \text{H}_2\text{O}$ Compus din: 14798-04-0 sulfat de calciu anhidrit; 10034-76-1 Sulfat de calciu demihidrat; 13397-24-5 Sulfat de calciu hidrat; 10101-41-4 Sulfat de calciu dihidrat. Substanță pentru care s-a stabilit concentrația maximă admisibilă (nivelul de expunere) la locul de muncă	0 - 2,5%

Alți constituenți (>20%):		
CAS: 1317-65-3 EINECS: 215-279-6	Calcar (carbonat de calciu) Compus din: 471-34-1 carbonat de calciu (> 90%); 16389-88-1 Carbonat de calciu / magneziu (0-10%); 14808-60-7 Cuarț (SiO_2) (0-10%); 37244-96-5 Feldspat (0 - 5%); 12001-26-2 Mică - silicat de potasiu-aluminiu (0-5%)	50 - < 100%

Indicații suplimentare:

Conținutul exact al textului indicațiilor în caz de pericol se deduce din Capitolul 16.

¹ Nu fac obiectul înregistrării în conformitate cu anexa V (punctul 7) sau articolul 2 al CE 1907/2006.

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor



Prim ajutor

Indicații generale:

Persoanele, care acordă primul ajutor, nu au nevoie de echipament de protecție special. Cu toate acestea, evitați contactul cu produsul atunci când acordați primul ajutor.

După inhalare:

Îndepărtați sursa de praf. Persoana afectată trebuie transportat la aer curat. În caz de dureri sau disconfort, tuse, iritații persistente ale membranelor mucoase solicitați asistență medicală.

După contactul cu pielea:

Spălați imediat cu apă și săpun, clătiți din abundență. Scoateți imediat hainele contaminate. Îmbrăcămintea se va spăla înainte de reutilizare. Încălțăminte se va curăța înainte de reutilizare. În caz de iritații cutanate persistente, consultați medicul.

COTTAGE 215

După contactul cu ochii:

Nu vă frecați la ochi, deoarece stresul mecanic poate provoca leziuni suplimentare ale ochilor. Scoateți lentilele de contact și clătiți imediat ochii deschiși cu apă din abundență timp de cel puțin 20 de minute. Dacă este posibil, utilizați o soluție izotonică de spălare a ochilor (de exemplu, soluție de clorură de sodiu 0,9%). Solicitați sfatul unui profesionist din domeniul sănătății sau al oftalmologului.

După înghițire:

Nu provocați vomă. În caz de stare conștientă, clătiți gura cu apă și beți multă apă. Consultați medicul sau centrul de urgență toxicologică.

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

Simptomele și efectele sunt descrise în secțiunile 2 și 11

Contactul produsului cu ochii poate provoca leziuni grave de lungă durată. În caz de contact prelungit produsul chiar și în stare uscată poate provoca iritații ale pielii umede. Contactul cu pielea umedă poate provoca iritații ale pielii, dermatite și alte leziuni cutanate grave.

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

În cazul în care consultați un medic, prezentați, dacă este posibil, această fișă cu date de securitate

SECȚIUNEA 5: Măsuri și mijloace de combatere a incendiilor și exploziilor.

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Agenți de stingere corespunzători:

Amestecul este incombustibil atât în stare uscată, cât și după umectare. Prin urmare, mijloacele de stingere a incendiului și metoda de combatere a incendiului trebuie selectate în baza condițiilor la locul incendiului.

5.2. Pericole speciale, cauzate de substanță sau amestec

Produsul nu este exploziv sau inflamabil și nici nu reprezintă un agent oxidant pentru alte materiale. În caz de incendiu, se poate forma praf anorganic. Evitați formarea de praf, reacție alcalină în contact cu apa.

5.3 Recomandări pentru pompieri

Nu sunt necesare măsuri speciale. Apa contaminată pentru stingerea incendiilor trebuie colectată separat. Pătrunderea apei contaminate în sistemul de canalizare este inacceptabilă. Reziduurile rămase și apa contaminată după stingerea incendiului trebuie eliminate în conformitate cu reglementările oficiale.

SECȚIUNEA 6: Măsuri de prevenire și combatere a situațiilor de urgență și a consecințelor acestora

6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Evitați formarea de praf. Evitați inhalarea și contactul cu ochii și pielea. Respectați indicațiile referitoare la valorile maxime de expunere și utilizați echipament de protecție personală (punctul 8).

COTTAGE 215

6.2. Măsurile de protecție a mediului

Nu permiteți pătrunderea produsului în rezervoare și surse de apă, deoarece acest lucru poate determina o creștere a nivelului pH-ului. Odată cu creșterea valorilor de pH mai sus de 9, pot apărea efecte toxice pentru mediul înconjurător. Trebuie respectate cerințele specifice țării cu privire la apele reziduale și freatice.

6.3. Metode și mijloace pentru izolare și curățare

Colectați produsul uscat spulberat și, dacă este posibil, utilizați-l conform instrucțiunilor. Evitați formarea de praf. Pentru curățare, utilizați un aspirator industrial cu o clasă de curățare de cel puțin M (conform DIN EN 60335-2-69). Nu utilizați măști sau perii uscate. În timpul colectării amestecului uscat, folosiți echipament de protecție personală. Nu inhalați praful și evitați contactul cu pielea. Eliminați materialul colectat conform instrucțiunilor.

Amestecul umectat trebuie lăsat să se întărească și apoi eliminat. (vezi secțiunea 13.1).

6.4. Referințe către alte secțiuni

Pentru informații cu privire la manipulare în condiții de siguranță, vezi Capitolul 7.

Pentru informații cu privire la echipament individual de protecție, vezi Capitolul 8.

Pentru informații cu privire la eliminare, vezi Capitolul 13.

SECȚIUNEA 7: Reguli pentru depozitarea și manipularea produselor chimice în timpul încărcării și transportării

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță

Asigurați o bună ventilație / evacuare a aerului la locul de muncă. Evitați formarea de praf. Evitați contactul cu ochii și pielea. Purtați îmbrăcăminte de protecție. Asigurați accesul la o chiuvetă și apă pentru a clăti ochii și pielea în caz de necesitate. Limitați accesul la produs persoanelor care suferă de boli de piele sau au alte reacții de hipersensibilitate ale pielii. Se interzice consumul de alimente, băuturi sau produse de tutungerie în timpul manipulării produsului.

Nu utilizați produsul după expirarea perioadei de valabilitate menționată, deoarece efectul agentului reducător din produs scade și conținutul de crom solubil (VI) poate depăși limita specificată în secțiunea 2.3. În acest caz, contactul prelungit cu produsul poate provoca dermatite alergice, cauzate de acțiunea cromului solubil conținut în produs.

Indicații privind combaterea incendiilor și a exploziilor:

Nu sunt necesare măsuri speciale.

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

Depozitare:

Cerințe cu privire la depozite și recipient/ambalaj:

A nu se lăsa la îndemâna copiilor. A se păstra într-un recipient bine închis într-un loc răcoros și uscat. Nu folosiți recipiente din aliaje ușoare.

Informații cu privire la compatibilitatea cu alte substanțe în timpul depozitării:

A se păstra la departe de alimente, băuturi și furaje.

Alte indicații cu privire la condițiile de depozitare:

A se păstra într-un loc uscat. A se feri de apă și umezeală. A se păstra în ambalajul original nedeteriorat. În caz de nerespectare a condițiilor de păstrare (pătrunderea umezelii), precum și după expirarea perioadei maxime de valabilitate, efectul agentului de reducere a cromatului conținut în produs poate înceta (vezi secțiunea 7.1).

Termen de valabilitate minim:

Perioada de valabilitate (în loc uscat, până la + 20°C): Vezi informațiile de pe ambalaj.

COTTAGE 215

Clasa de păstrare: 13

7.3. Utilizare (sau utilizări) finală specifică

Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 8: Control al expunerii și protecție individuală

8.1. Parametrii de control

Componente cu valori limită care necesită monitorizare la locul de muncă:		
65997-15-1 clincher de ciment Portland		
AGW(DE)	Valoare limită maximă/zi: 5 E mg/m ³ DFG	
1305-62-0 Hidroxid de calciu		
PDK (RU)	Valoare limită maximă/zi: 2 mg/m ³ a; +;	
IOELV (EU)	Valoare pe termen scurt: 4 mg/m ³ Valoare limită maximă/zi: 1 mg/m ³ Respirable fraction	
AGW (DE)	Valoare limită maximă/zi: 1E mg/m ³ 2(I);Y, EU, DFG	
REACH (DE)	Valoare pe termen scurt: 4 A mg/m ³ Valoare limită maximă/zi: 1A mg/m ³ DFG 1/2003	
TRGS 900 (DE)	Valoare limită maximă/zi: 1E mg/m ³ Y	
7778-18-9 Sulfat de calciu, diferiți hidrați CaSO ₄ x (0 - 2) H ₂ O		
AGW (DE)	Valoare limită maximă/zi: 6A mg/m ³ DFG	
Valorile DNEL		
1305-62-0 Hidroxid de calciu		
Prin inhalare	Sistemic - Expunere pe termen lung	1 mg / m ³ (consumator)
	Sistemic - Expunere pe termen scurt	1 mg / m ³ (angajat)
		4 mg / m ³ (consumator)
		4 mg / m ³ (angajat)
7778-18-9 Sulfat de calciu, diferiți hidrați CaSO ₄ x (0 - 2) H ₂ O		
Oral (pe cale orală)	Expunere pe termen lung	1,25 mg / kg greutate corporală / zi (consumator)
	Expunere pe termen scurt	11,4 mg / kg greutate corporală / zi (consumator)
	Sistemic - Expunere pe termen lung	5,29 mg / m ³ (consumator) 21,17 mg / m ³ (angajat)
	Sistemic - Expunere pe termen scurt	3,811 mg / m ³ (consumator) 5,082 mg / m ³ (angajat)

COTTAGE 215

Valorile PNEC	
7778-18-9 Sulfat de calciu, diferiți hidrați $\text{CaSO}_4 \times (0 - 2) \text{H}_2\text{O}$	
Apa dulce	mg / L (netoxic)
Sol	mg / kg (netoxic)
Sedimente (apă dulce)	mg / kg (netoxic)
Stație de epurare	10 mg / l
Valori limită suplimentare de expunere profesională la posibile pericole de procesare	
Componente cu o concentrație maximă admisă de praf	
MAK (TRGS 900) (DE)	Valoare pe termen scurt: 2,5 A 20 E mg / m ³ Valoare limită maximă/zi: 1,25 A 10 E mg/m ³ A - IFA 6068 (2003) E - IFA 7284 (2003)
14808-60-7 Cuarț (SiO_2)	
BOELV (EU)	Valoare limită maximă/zi: 0,1* mg/m ³ * respirable fraction
MAK (DE)	alveolengängige Fraktion

A - Frația alveolară E - Frația inhalată (DIN EN 481)

Indicații suplimentare:

Au fost utilizate ca bază listele valabile la momentul alcătuirii.

8.2. Cerințe și măsuri de protecție a muncii pentru securitatea personalului

8.2.1. Mijloace de protecție individuală

Norme generale de protecție și de igienă în timpul lucrului:

Păstrați departe de alimente, băuturi și furaje. Scoateți imediat hainele murdare. Acestea vor fi reutilizate doar după o curățare și / sau o spălare minuțioasă. Spălați-vă pe mâini înainte de pauze și la sfârșitul lucrului. Evitați contactul cu ochii și pielea. Nu consumați alimente, băuturi, produse de tutungerie în timpul lucrului. Aplicați substanțe de protecție a pielii în calitate de măsură preventivă. Asigurați acces liber la lavoare și chiuvete pentru spălat mâniile.

Protecție respiratorie:



Mască de praf (tip FFP2 conform EN 149)

Respectarea concentrației maxime admise în aer a unei substanțe nocive în aerul zonei de lucru este asigurată de utilizarea de măsuri tehnice eficiente pentru eliminarea prafului, de exemplu, folosind dispozitive de evacuare a aerului (prafului) locale. Dacă există pericolul de a depăși nivelul maxim de expunere admisibil, de exemplu, atunci când lucrați cu un produs uscat sub formă de pulbere sau când pulverizați, purtați neapărat o mască de protecție cu capacități sporite de filtrare (respirator) concepută special pentru acest gen de lucrări.

Protecția mâinilor:



Purtați mănuși de protecție rezistente la substanțe chimice conform EN ISO 374

Purtați mănuși de protecție impermeabile, rezistente la abraziune și la substanțe alcaline, cu marcaj CE. Mănușile din piele nu sunt potrivite, deoarece sunt permeabile și pot emana compuși de crom.

Materialul mănușilor de protecție:

La amestecarea cu apă și lucrul cu amestecuri de mortar gata preparate, nu este necesar să purtați mănuși de protecție speciale rezistente la substanțe chimice (Cat. III). Testările au arătat că mănușile din bumbac acoperite cu nitril (grosimea stratului de aprox. 0,15 mm) asigură o protecție suficientă pentru 480 de minute. Mănușile umede trebuie schimbate de repetate ori. Pentru această asigurare-vă că aveți la îndemână o pereche de mănuși de schimb curate/uscate.

Perioada de rezistență a mănușilor:

Detaliile cu privire la perioada de rezistență a mănușilor la rupere și abraziune urmează a fi specificate de producător și respectate de către utilizator.

În caz de contact permanent cu produsul, se recomandă mănușile din următoarele materiale:

Mănuși de protecție din cauciuc nitrilic;
Grosimea materialului recomandată: $\geq 0,15$ mm.

Nu se recomandă utilizarea mănușilor din următoarele materiale:

Mănuși de protecție din piele.

Protecția ochilor:



În cazul riscului de pulverizare cu praf, purtați ochelari de protecție etanși conform EN 166.

Protecție corporală:



Purtați îmbrăcăminte de protecție care acoperă toată suprafața corpului, cu mâneci lungi și încălțăminte impermeabilă. În cazul în care contactul cu amestecul de mortar nu poate fi evitat, lucrați în îmbrăcăminte de protecție impermeabilă. Asigurați-vă că mortarul nu pătrunde în pantofi.

Măsuri de gestionare a riscurilor:

Pentru a asigura eficacitatea măsurilor și echipamentelor individuale de protecție, este necesar de a instrui angajații cu privire la utilizarea lor corectă.

8.2.2. Indicații suplimentare privind instalațiile tehnice:

Pentru a reduce generarea de praf, utilizați sisteme închise (de exemplu, silozuri cu benzi transportoare), aparate de aspirație locală și alte echipamente, de exemplu stațiuni de tencuială sau mixere cu dispozitive de colectare a prafului.

8.2.3. Limitarea și controlul expunerii mediului

Nu permiteți pătrunderea produsului în rezervoare și surse de apă, deoarece acest lucru poate determina o creștere a nivelului pH-ului. Odată cu creșterea valorilor de pH mai sus de 9, pot apărea efecte toxice pentru mediul înconjurător. Trebuie respectate cerințele specifice țării cu privire la apele reziduale și freatice.

COTTAGE 215

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Informații generale

Aspect:

Stare:	Pulbere
Culoare:	Gri deschis
Miros:	Inodor
Pragul de acceptare a mirosului:	Nu este relevant pentru securitate
Valoarea PH la 20°C:	> 11 Soluție apoasă saturată
Schimbarea stării	
Punct de topire/interval de topire:	> 1,300 °C
Punct de fierbere/interval de fierbere:	Nu se aplică
Punct de autoaprindere:	Nu se aplică
Inflamabilitate (substanță solidă, gazoasă):	Substanța nu este auto-inflamabilă
Temperatura de autoaprindere:	Nu se aplică
Temperatura de descompunere:	> 825°C în CaO și CO ₂
Proprietăți de auto-inflamare:	Produsul nu este auto-inflamabil
Proprietăți oxidante:	Nu sunt
Pericol de explozie:	Produsul nu este exploziv
Densitate:	Nedeterminat
Densitate în vrac:	1.400 -1.600 kg / m ³
Solubilitate / miscibilitate cu apa:	Slab solubil
Conținutul solventului:	
Solvenți organici:	< 0,0 %
COV fără apă (UE):	< 0,01 g / l
COV cu apă (UE):	< 0,01 g / l
COV cu apă (UE):	< 0,00 %
Conținut de corpuri solide:	100,0%
9.2. Alte informații	Nu sunt disponibile alte informații relevante

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Reacție alcalină la umectare. La contactul cu apa, apare o reacție cauzată prezența unui liant, datorită cărui produsul se întărește și formează o masă solidă care nu reacționează cu mediul.

10.2. Stabilitate chimică

Produsul este stabil în stare uscată și în condiții corespunzătoare de depozitare.

COTTAGE 215

Descompunere termică / condiții de evitat:

Produsul nu se descompune, în cazul în care este utilizată conform indicațiilor.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase:

Nu se cunosc reacții periculoase (vezi 10.5).

10.4. Condiții care pot provoca modificări periculoase:

Evitați pătrunderea apei și a umezelii în condiții de păstrare și depozitare (la interacțiune cu apa formează un mediu alcalin și se întărește).

10.5. Materiale incompatibile

Reacționează exoterm cu acizii; produsul umed este alcalin și intră în reacție cu acizi, săruri de amoniu și metale de bază precum aluminiu, zinc, alamă. La interacționarea cu metale de bază, se emană hidrogen.

10.6. Produse de descompunere periculoase

În cazul depozitării și manipularii produsului în conformitate cu instrucțiunile și indicațiile relevante, descompunerea produsului este exclusă.

Perioada de valabilitate minimă:

Perioada de valabilitate (în loc uscat, până la + 20°C): Vezi informațiile de pe ambalaj.

Informații suplimentare:

Amestecul conține cantități mici de cromați. După amestecarea cu apă, conținutul de crom solubil (VI) în soluția gata de utilizare nu depășește 2 mg per kg de amestec uscat. Conținutul redus de cromați se va menține cu condiția respectării condițiilor și perioadelor de păstrare prescrise de producător.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1. Informații privind efectele toxicologice

Produsul nu a fost testat. Concluzia se face în baza proprietăților componentelor individuale.

Toxicitate acută:

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

Valori LD / LC50 (doză letală / concentrație) necesare pentru clasificare:		
1317-65-3 Calcar (carbonat de calciu)		
Oral (pe cale orală)	LD ₅₀	6,450 mg / kg (șobolan) (date RTECS)
65997-15-1 clincher de ciment Portland		
Oral (pe cale orală)	LD ₅₀	> 2.000 mg / kg (șoarece) În rezultatul studiilor pe animale nu s-a stabilit un nivel ridicat de toxicitate a produsului. Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare se consideră a fi neîndeplinite.
Dermic (prin piele)	LD ₀ (non-toxic)	> 2.000 mg / kg (iepure) (Test limită 24h [4]) Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare se consideră a fi neîndeplinite.
Prin inhalare	LD ₀ (non-toxic)	5 mg / m ³ (șobolan) (Test limită [10]) Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare se consideră a fi neîndeplinite.

COTTAGE 215

1305-62-0 Hidroxid de calciu		
Oral (pe cale orală)	LD ₅₀	7.340 mg / kg (șobolan) (OECD 425) > 2.500 mg / kg (iepure) (OECD 402)
Dermic (prin piele)	LD ₅₀	> 2.500 mg / kg (iepure) (OECD 402)
7778-18-9 Sulfat de calciu, diferiți hidrați CaSO₄ x (0 - 2) H₂O		
Oral (pe cale orală)	LD ₅₀	> 2.000 mg / kg (șobolan)
Prin inhalare	LC ₅₀	5 mg / l (șobolan)

Efect iritant primar:

Pe piele:

Cimentul provoacă iritații cutanate și ale membranelor mucoase. Contactul cimentului uscat cu pielea umedă sau contactul pielii cu cimentul umed poate provoca diverse reacții iritante și inflamatorii, cum ar fi roșeață și crăpături. Contactul prelungit combinat cu frecare mecanică poate provoca leziuni grave ale pielii, vezi secțiunea 16, [4].

Dihidroxidul de calciu irită pielea (testări efectuate pe organisme vii, iepure). Conform rezultatelor testărilor, dihidroxidul de calciu este clasificat ca iritant pentru piele (H315 - provoacă iritații cutanate). Provoacă iritații cutanate.

La ochi:

În vitro, clincherul din ciment Portland a arătat un efect puternic asupra corneei. „Indicele de iritație” calculat („irritation index”) este de 128. Contactul direct cu cimentul poate deteriora corneea prin stres mecanic, iritație și inflamație. Contactul direct cu cantități mari de ciment uscat sau umed poate provoca leziuni ale ochiului, de la iritații ușoare până la leziuni oculare grave, chiar și la pierderea vederii, vezi secțiunea 16, [11] și [12].

În urma testărilor (experimente pe organisme vii, iepure), s-a constatat că dihidroxidul de calciu poate provoca leziuni grave ale ochilor (H318 - provoacă leziuni grave ale ochilor). Provoacă leziuni oculare grave.

Sensibilizare:

Poate provoca o reacție alergică a pielii.

Toxicitate acută și cronică

Contactul prelungit cu pielea în condiții de umiditate sporită poate provoca leziuni grave ale pielii.

În unele cazuri, contactul cu cimentul umed poate cauza exeme cutanate. Exema poate fi provocată fie de valoarea pH-ului (dermatită iritantă de contact), fie ca rezultat al reacțiilor imune cu cromul solubil în apă (VI) (dermatită alergică de contact), vezi secțiunea 16 din [5] și [13].

Informații despre următoarele grupuri de impacturi posibile:

Toxicitate după o doză repetată

Mutagenitate reproductivă:

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

Carcinogenitate:

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

Toxicitate reproductivă:

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

COTTAGE 215

Toxicitate specifică asupra organelor țintă - expunere unică (STOT SE):

Contactul cu praful de ciment poate irita sistemul respirator. Consecințele depășirii valorilor maxime admise de substanțe nocive în aerul zonei de lucru pot fi tuse, strănut și dificultăți de respirație, vezi secțiunea 16, [1].

Hidroxidul de calciu irită căile respiratorii (STOT SE 3 / H335 - poate provoca iritații ale căile respiratorii). Poate provoca iritații ale căile respiratorii.

Toxicitate specifică asupra organelor țintă - expunere repetată (STOT SE):

Expunerea pe termen lung la praful de ciment care poate pătrunde în plămâni în concentrații care depășesc valorile maxime admise de substanțe nocive în aerul zonei de lucru poate provoca tuse, dificultăți de respirație și modificări obstructive cronice ale căilor respiratorii. Concentrațiile scăzute nu provoacă efecte cronice. Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare se consideră a fi neîndeplinite.

Cimentul poate agrava bolile existente ale pielii, ochilor și tractului respirator, cum ar fi emfizemul sau astmul.

Inhalarea repetată a unor cantități mari de praf crește riscul de boli pulmonare.

Pericol de aspirație:

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

Experiențe practice

Nu există oarecare informații relevante.

Note generale:

Vezi capitolul 16 (bibliografie).

SECȚIUNEA 12: Informații despre mediu (ecologice)

12.1. Toxicitate

Produsul nu a fost testat. Informațiile prezentate au la bază caracteristicile componentelor individuale.

Toxicitate acvatică:	
1317-65-3 Calcar (carbonat de calciu)	
LC ₅₀ (96 ore)	> 100 mg / l (păstrăv curcubeu - oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
LC ₅₀ (48 ore)	> 100 mg / l (purici de apa - daphnia magma) (OECD 202)
EC ₅₀	> 14 mg / l (Alge - desmodesmus subspicatus) (OECD 201)
	> 1.000 mg / l (nămol de canalizare activat) (OECD 209)
65997-15-1 clincher de ciment Portland	
LC ₅₀	mg / l (purice de apă - daphnia magma) (low effect [6,8]) mg / l (Alge - selenastrum coli) (low effect [7,8]) mg / l (Sedimente) (low effect [9])
1305-62-0 Hidroxid de calciu	
LC ₅₀ (96h apă de mare)	457 mg / l (pește)
	158 mg / l (nevertebrate - invertebrate)
LC ₅₀ (96 ore apă dulce)	33,884 mg / l (somn african - clarias gariepinus)
	50,6 mg / l (pește)
EC ₅₀ (48 de ore)	49,1 mg / l (nevertebrate - invertebrate)
EC ₅₀ (72 ore)	184,57 mg / l (alge)
NOEC (72 ore)	48 mg / l (alge)
NOEC (14 zile)	32 mg / l (nevertebrate - invertebrate)

COTTAGE 215

NOEC (21 zile) NOEC (96 ore) EC ₁₀ /LC ₁₀ (NOEC)	1,080 mg / kg (toate plantele) 56 mg / l (Guppy - poecilia reticulata) 12.000 mg / kg (microorganisme din sol) 2.000 mg / kg (macroorganisme din sol)
7778-18-9 Sulfat de calciu, diferiți hidrați CaSO₄ x (0 - 2) H₂O	
LC ₅₀ (96 ore) LC ₅₀ (48 ore) LC ₅₀ (96h apă de mare) LC ₅₀ (96 ore. Apă dulce) EC ₅₀ EC ₅₀ (48 de ore) EC ₅₀ (96 ore) NOEC (21 zile)	> 1,970 mg / l (pește - pimephales promelas) > 1,910 mg / l (purice de apă - ceriodaphnia dubia) > 79 mg / l (pește de orez japonez - oryzias latipes) (OECD 203) LIMIT-Test > 79 mg / l (alge) (OECD 201) LIMIT-Test > 790 mg / kg (Organisme de nămol activat) (OECD 209) > 79 mg / l (purice de apă - daphnia) (OECD 202) LIMIT-Test 3.200 mg / l (Alge - navicula seminulum) 360 mg / l (purice de apă - daphnia magma)

12.2. Persistență și capacități de degradare:

Produs anorganic care nu poate fi eliminat din apă prin procese biologice de purificare.

12.3. Potențial de bioacumulare:

Nu se acumulează în organisme.

12.4. Mobilitate în sol

Solubilitate scăzută.

Efecte toxice pentru mediu:

Doar ca urmare a creșterii valorii pH-ului cu eliberarea unor cantități mari.

Comportamentul în stațiile de epurare:

Nu sunt disponibile oarecare informații relevante.

Note:

Studiile eco-toxicologice ale cimentului Portland pe puricele de apă Daphnia magna (US EPA, 1994a, vezi secțiunea 16, [6]) și Selenastrum Coli (US EPA, 1993, vezi secțiunea 16, [7]) au arătat efecte toxice minore. Prin urmare, LC₅₀ și EC₅₀ nu pot fi determinate, vezi secțiunea 16, [8]. De asemenea, nu au fost identificate efecte toxice asupra sedimentelor, secțiunea 16, [9]. Cu toate acestea, pătrunderea unor cantități mari de ciment în apă pot provoca o creștere a valorii pH-ului și, astfel, în anumite circumstanțe, se poate crea un efect toxic asupra organismelor acvatice.

Alte indicații ecologice:

Indicații generale:

Clasa de pericol pentru ape 1 (Autoevaluare): ușor periculos pentru apă.

Nu permiteți pătrunderea produsului nediluat sau în cantități mari în apele freatice, în rețele alimentare cu apă sau sisteme de canalizare.

12.5. Rezultatele evaluării PBT (substanță toxică bioacumulativă persistentă) și vPvB (substanță toxică bio-acumulativă foarte persistentă)

PBT: Nu se aplică.
vPvB: Nu se aplică.

Fișa cu date de securitate
în conformitate cu GOST 30333-2007
Număr versiune: 13

KREISEL®

Tipărită la: 05.02.2021

Data editării: 30.10.2020

COTTAGE 215

12.6. Alte efecte nocive

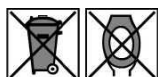
Bibliografie

Vezi capitolul 16 (bibliografie).

SECȚIUNEA 13: Recomandări privind eliminarea deșeurilor (reziduurilor)

13.1. Metode de prelucrare a deșeurilor

Recomandare:



Este interzisă eliminarea împreună cu alte deșeuri menajere.
A nu se arunca în canalizare.

Se va colecta doar în stare uscată. A se păstra în recipiente etichetate și, dacă este posibil, a se utiliza conform instrucțiunilor în limitele perioadei de valabilitate. În caz contrar, amestecați reziduurile cu apa, evitând contactul cu pielea și expunerea la praf. Lăsați reziduurile umede să se întărească, apoi eliminați-le în conformitate cu reglementările locale de gestionare a deșeurilor.

13.2. Ambalaje necurățate (contaminate)

Recomandare:

Eliminarea trebuie efectuată în conformitate cu reglementările autorităților competente.
Eliminați numai ambalaje curate, care nu conțin reziduuri de produs.

SECȚIUNEA 14: Informații cu privire la transportare

14.1. Număr ONU ADR, ADN, IMDG, IATA	Nu apare
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție ADR, ADN, IMDG, IATA	Nu apare
14.3. Clasa de pericol de transportare ADR, ADN, IMDG, IATA Clasa	Nu apare
14.4. Grupul de ambalare ADR, IMDG, IATA	Nu apare
14.5. Pericole pentru mediul înconjurător Poluant marin:	Nu
14.6. Precauții speciale pentru utilizator	Nu se aplică
14.7. Transportarea în vrac în conformitate cu anexa II la MARPOL73/78 (Convenția internațională pentru prevenirea poluării apei de către nave) și Codul IBC (Codul internațional pentru transportarea de produse chimice periculoase în vrac)	Nu se aplică
Regulament-tip al ONU:	Nu apare

COTTAGE 215

SECȚIUNEA 15: Informații privind legislația națională și internațională

**15.1. Reglementări sau standarde de siguranță, sănătate și mediu aplicabile substanței sau amestecului
Directiva (UE) 2012/18**

Substanțe periculoase - ANEXA I:

Nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată.

Reglementări naționale:

Substanțe biocide:

Date bazate pe informații despre compoziție și materii prime prezentate de furnizor.

Nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată.

Clasa de pericol de poluare a apei:

Clasa de pericol pentru ape 1 (autoevaluare): ușor periculos pentru apă.

Alte dispoziții, limitări și decrete prohibitive:

- Regulamentul UE 1907/2006 (REACH);
- Regulamentul UE 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și amestecurilor;
- Regulamentul (UE) 2015/830 al Comisiei din 28.05.2015 privind modificarea Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului pentru înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH);
- Regulamentul (UE) 1013/2006 privind Catalogul european al deșeurilor;
- Regulamentul Uniunii Europene (UE) nr. 1907/2006 (REACH), anexa XVII nr. 47 (compuși de crom (VI).
- Regulament tehnic pentru substanțe periculoase 900 - limite de expunere (TRGS 900, Germania).

15.2. Evaluarea securității chimice:

Nu a fost efectuată o evaluare a securității chimice.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Motive pentru modificări:

* Modificări ale datelor comparativ cu versiunea anterioară.

COTTAGE 215

Date relevante:

H315 Provoacă iritații cutanate.
H317 Poate provoca reacție alergică cutanată.
H318 Provoacă leziuni oculare grave.
H335 Poate provoca iritații ale căilor respiratorii.

Sfaturi pentru pregătire profesională:

Nu este necesară o pregătire suplimentară, care ar depăși limitele formei prescrise pentru lucrul/manipularea cu substanțe periculoase.

Bibliografie și surse de date:

- [1] Portland Cement Dust-Hazard assessment document EH75/7, UK Health and Safety Executive, 2006:
<http://www.hse.gov.uk/pubns/web/portlandcement.pdf>
- [2] Technische Regel für Gefahrstoffe „Arbeitsplatzgrenzwerte“, 2009, GMBL Nr.29 S.605.
- [3] MEASE 1.02.01 Exposure assessment tool for metals and inorganic substances, EBRC Consulting GmbH für Eurometaux, 2010.
- [4] Observations on the effects of skin irritation caused by cement, Kietzman et al, Dermatosen, 47, 5, 184-189 (1999).
- [5] Epidemiological assessment of the occurrence of allergic dermatitis in workers in the construction industry related to the content of Cr (VI) in cement, NIOH, Page 11, 2003.
- [6] U.S. EPA, Short-term Methods for Estimating the Chronic Toxicity of Effluents and Receiving Waters to Freshwater Organisms, 3rd ed. EPA/600/7-91/002, Environmental Monitoring and Support Laboratory, U.S. EPA, Cincinnati, OH (1994a).
- [7] U.S. EPA, Methods for Measuring the Acute Toxicity of Effluents and Receiving Waters to Freshwater and Marine Organisms, 4th ed. EPA/600/4-90/027F, Environmental Monitoring and Support Laboratory, U.S. EPA, Cincinnati, OH (1993).
- [8] Environmental Impact of Construction and Repair Materials on Surface and Ground Waters. Summary of Methodology, Laboratory Results, and Model Development. NCHRP report 448, National Academy Press, Washington, D.C., 2001.
- [9] Final report Sediment Phase Toxicity Test Results with Corophium volutator for Portland clinker prepared for Norcem A.S. by AnalyCen Ecotox AS, 2007.
- [10] TNO report V8801/02, An acute (4-hour) inhalation toxicity study with Portland Cement Clinker CLP/GHS 03-2010-fine in rats, August 2010.
- [11] TNO report V8815/09, Evaluation of eye irritation potential of cement clinker G in vitro using the isolated chicken eye test, April 2010.
- [12] TNO report V8815/10, Evaluation of eye irritation potential of cement clinker W in vitro using the isolated chicken eye test, April 2010.
- [13] European Commission's Scientific Committee on Toxicology, Ecotoxicology and the Environment (SCTEE) opinion of the risks to health from Cr (VI) in cement (European Commission, 2002):
http://ec.europa.eu/health/archive/ph_risk/committees/sct/documents/out158_en.pdf.
- [14] Investigation of the cytotoxic and proinflammatory effects of cement dusts in rat alveolar macrophages, Van Berlo et al, Chem. Res. Toxicol., 2009 Sept; 22(9): 1548-58.

[15] Cytotoxicity and genotoxicity of cement dusts in A549 human epithelial lung cells in vitro; Gminski et al, Abstract DGPT conference Mainz, 2008.

Fișa cu date de securitate
în conformitate cu GOST 30333-2007
Număr versiune: 13

KREISEL

Tipărită la: 05.02.2021

Data editării: 30.10.2020

COTTAGE 215

[16] Comments on a recommendation from the American Conference of governmental industrial Hygienists to change the threshold limit value for Portland cement, Patrick A. Hessel and John F. Gamble, EpiLung Consulting, June 2008.

[17] Prospective monitoring of exposure and lung function among cement workers, Interim report of the study after the data collection of Phase I-II 2006-2010, H. Notø, H. Kjuus, M. Skogstad and K.-C. Nordby, National Institute of Occupational Health, Oslo, Norway, March 2010.

[18] Anonymous, 2006: Tolerable upper intake levels for vitamins and minerals Scientific Committee on Food, European Food Safety Authority, ISBN: 92-9199-014-0 [SCF document]

[19] Anonymous, 2008: Recommendation from the Scientific Committee on Occupational Exposure Limits (SCOEL) for calcium oxide (CaO) and calcium dihydroxide (Ca(OH)₂), European Commission, DG Employment, Social Affairs and Equal Opportunities, SCOEL/SUM/137 February 2008.

Departamentul emitent al pașaportului de date:

Departamentul Securitate Industrială (+ 43 / (0) 5522-41646-0/klaus.ritter@fixit-gruppe.com)

Persoana de contact:

Dr. Klaus Ritter

Abrevieri și acronime:

RID: Reglement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail);

ICAO: International Civil Aviation Organisation;

MAK: Maximale Arbeitsplatz-Konzentration (maximum concentration of a chemical substance in the workplace, Austria/Germany);

PBT: persistent, bioaccumulative and toxic properties;

vPvB: very persistent, bioaccumulative properties;

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road);

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods;

IATA: International Air Transport Association;

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals;

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances;

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances;

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society);

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU);

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH);

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH);

LC50: Lethal concentration, 50 percent;

LD50: Lethal dose, 50 percent;

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic;

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative;

Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation - Category 2;

Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation - Category 1;

Skin Sens. 1: Skin sensitisation - Category 1;

STOT SE 3: Specific target organ toxicity (single exposure) - Category 3.

Alte informații:

Informațiile conținute în această fișă cu date de securitate descriu cerințele de siguranță pentru produsul nostru și se bazează pe cunoștințele noastre actuale. Acestea nu reprezintă o garanție a proprietăților produsului. Consumatorul produselor noastre este pe deplin responsabil pentru respectarea legilor, reglementărilor și normelor aplicabile, inclusiv a celor care nu sunt enumerate în această fișă cu date de securitate.