Fişă cu Date de Securitate

Hidroxid de calciu, pasta / solid

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878
Număr de referinţă FDS: RO-Ca(OH)2-200A
Data emiterii: 30.06.2018 Data revizuirii: 25.08.2025 Înlocuieşte versiunea: 03.09.2024 Versiune: 5.0

Pericol



SECŢIUNEA 1: Identificarea substanţei/amestecului şi a societăţii/întreprinderii

1.1. Identificator de produs

Nume comercial	:	Var calcic hidratat, pasta de var stins
Nr. FDS	:	RO-Ca(OH)2-200A
UFI	:	RVUH-MQ4P-8W87-DTW1

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanţei sau ale amestecului şi utilizări contraindicate

Utilizări relevante identificate	:	Pentru uz industrial si profesional. Efectuati evaluarea de risc inainte de utilizare. Fertilizator. Pentru uz de laborator. pH / agent de neutralizare. Contactati furnizorul daca este nevoie de instructiuni. Utilizare industrială şi profesională pentru analiză chimică, calibrare, control de calitate (de rutină), utilizare în laborator. Efectuaţi evaluarea riscurilor înainte de utilizare.
Utilizări contraindicate	:	Utilizare pentru consumator. Utilizare lui in alte scopuri este interzisa. Pentru mai multe informatii contactati furnizorul. Atenţie: aceste produse nu trebuie aplicate oamenilor sau animalelor decât dacă sunt desemnate expres ca gaze medicale sau medicinale!.

1.3. Detalii privind furnizorul fişei cu date de securitate

Messer Romania Gaz SRL SRL
Drumul intre Tarlale 102-112
RO 032982 Sector 3 Bucuresti
Romania
T +4021 327 3624, F +4021 327 3626
ro-mrg@messergroup.com, www.messer.ro

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

Nu sunt disponibile informaţii suplimentare

SECŢIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanţei sau a amestecului

Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]

Pericole pentru sanatate	Corodarea/iritarea pielii, categoria 2	H315
	Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria 1	H318
	Toxicitate asupra unui organ ţintă specific – o singură expunere, categoria 3, iritarea căilor respiratorii	H335

2.2. Elemente de etichetare

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

Pictograme de pericol (CLP) :



GHS05 GHS07

Cuvinte de avertizare (CLP) : Pericol

Fraze de pericol (CLP) : H315 - Provoacă iritarea pielii.
H335 - Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H318 - Provoacă leziuni oculare grave.

Fraze de precauţie (CLP)

- Prevenire : P280 - Purtaţi mănuşi de protecţie, îmbrăcăminte de protecţie, echipament de protecţie a ochilor, echipament de protecţie a feţei.
P271 - A se utiliza numai în aer liber sau în spaţii bine ventilate.
P260 - Nu inspiraţi pulberi, fum, gaz, particule lichide pulverizate, vapori, spray.

- Intervenţie : P332+P313 - În caz de iritare a pielii: consultaţi medicul.
P304+P340+P315 - ÎN CAZ DE INHALARE : transportaţi victima la aer liber şi menţineţi-o în stare de repaus, într-o poziţie confortabilă pentru respiraţie. Consultaţi imediat medicul.
P305+P351+P338+P315 - ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII : clătiţi cu atenţie cu apă timp de mai multe minute. Scoateţi lentilele de contact, dacă este cazul şi dacă acest lucru se poate face cu uşurinţă. Continuaţi să clătiţi. Consultaţi imediat medicul.
P302+P352 - ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălaţi cu multă apă şi săpun.

- Depozitare : P403 - A se depozita într-un spaţiu bine ventilat.

2.3. Alte pericole

Nu este clasificata ca PBT sau vPvB.
Substanța / amestecul nu are / au proprietăți de perturbare endocrine.
Materialul este alcalin și va cauza o creștere a pH-ului dacă este eliberat în apă sau în sol umed.
În cazul produsului uscat: evitați contactul cu praful.
Substanța / amestecul nu are / au proprietăți de perturbare endocrine.

SECŢIUNEA 3: Compoziţie/informaţii privind componenţii

3.1. Substanţe Neaplicabil

3.2. Amestecuri

Numele	Identificator de produs	%	Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP] ATE, Coduri EUH, Factori M
Dihidroxid de calciu, var stins	Nr. CAS: 1305-62-0 Nr. UE: 215-137-3 Nr. de INDEX: --- REACH-Nr: 01-2119475151-45	> 90	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335

Water	Nr. CAS: 7732-18-5 Nr. UE: 231-791-2 Nr. de INDEX: ---	Balance	Neclasificat

Textul complet al frazelor H şi EUH: a se vedea secţiunea 16

Nu contine alte componente sau impuritati care sa influenteze clasificarea produsului.

SECŢIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Inhalare : În cazul inhalării prafului: scoateţi victima în zona necontaminată purtând aparatul de respiraţie autonom Ţineţi victima caldă şi odihnită. Chemaţi un doctor.
  Indepartati victima intr-o zona necontaminata, purtand aparat de respirat autonom. Mentineti victima la caldura si in repaus. Chemati un doctor. Aplicati respiratie artificiala daca inceteaza sa respire.
- contact cu pielea : Dacă este necesar solicitaţi sfatul medicului.
  Indepartati imbracamintea contaminata. Spalati zona afectata cu apa cel putin 15 minute.
- contact cu ochii : Obtineti asistenta medicala.
  Spalati imediat temeinic ochii cu jet de apa timp de cel putin 15 minute.
- Ingerare : Spălaţi gura cu apă şi apoi beţi multă apă.
  NU provocaţi voma.
  Cautati un medic imediat pentru consultare.

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

Poate cauza iritarea corneei (cu afectarea temporara a vederii).
Poate cauza arsuri chimice severe ale corneei. Primul ajutor corespunzator ar trebui sa fie imediat disponibil. Cereti sfatul medicului inainte de utilizarea produsului.
Poate cauza iritarea pielii.
Poate cauza iritatia tractului respirator, stranut, tuse, senzatia de arsura a gatului cu senzatia de contractie a laringelui si dificultatea de a respira.
Vedeti sectiunea 11.

4.3. Indicaţii privind orice fel de asistenţă medicală imediată şi tratamentele speciale necesare

Obtineti asistenta medicala.

SECŢIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

- Mijloace de stingere adecvate : Pulverizare cu apa sau ceaţă.
  Spuma.
  Pudra uscata.
  Dioxid de carbon.
  Fiţi conştienţi de riscul formării de electricitate statică cu utilizarea stingătoarelor de CO2. Nu le folosiţi în locuri unde poate fi prezentă o atmosferă inflamabilă.
  Produsul nu arde, folosiţi măsurile de control al focului adecvate pentru incendiul din jur.

- Mijloace de stingere nerecomandate	:	Nu este aplicabil. Nu folositi jet de apa pentru stingere.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanţă sau de amestec

Riscuri specifice	:	Niciunul. Expunerea la foc poate face recipientele sa se rupa/sa explodeze.
Riscant combustion produse	:	Niciunul.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Metode specifice	:	Utilizati masuri de control al focului care sa fie adecvate focului din jur. Expunerea la foc si la caldura radianta poate face ca recipientele de gaz sa se rupa. Raciti recipientele expuse la caldura cu jet pulverizat de apa aflandu-va intr-o pozitie protejata. Impiedicati ca apa folosita in cazurile de urgenta sa intre in sistemele de scurgere si de canalizare. Daca este posibil, opriti scurgerea de produs. Folosiţi, daca este posibil, apă pulverizată sau ceaţă pentru a reduce fumul incendiului. Indapartati recipientele din zona cu foc, daca acest lucru se poate face fara riscuri. Utilizaţi măsuri de combatere a incendiilor corespunzătoare incendiului înconjurător. Împiedicaţi ca apa folosită în caz de urgenţă să pătrundă în canalizare şi în sistemele de drenaj. În cazul produsului uscat: evitaţi generarea de praf. Utilizaţi aparate de respiraţie.
Echipament special de protecţie pentru pompieri	:	Purtaţi îmbrăcăminte de protecţie chimică etanşă la gaz în combinaţie cu un aparat de respirat autonom. Standardul EN 943-2: Îmbrăcăminte de protecţie împotriva produselor chimice lichide şi gazoase, aerosoli şi particule solide. Costume de protectie chimica etanşe la gaze pentru echipele de urgenţă. Standard EN 137 – aparat de respirat autonom cu circuit deschis pe baza de aer comprimat, cu masca faciala totala.

SECŢIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale

6.1. Precauţii personale, echipament de protecţie şi proceduri de urgenţă

		Evacuati zona. Purtati aparat de respiratie autonom cand intrati in zona, cu exceptia cazului cand atmosfera se dovedeste a fi sigura. Asigurati ventilatie adecvata a aerului. Actionati in conformitate cu planul local de urgente. Stati in directia opusa vantului. Evitaţi formarea prafului.
Pentru personalul alocat altor situaţii decât cele de urgenţă	:	Actionati in conformitate cu planul local de urgente. Incercati sa stopati eliberarea. Evacuati zona. Asigurati ventilatie adecvata a aerului. Stati in directia opusa vantului. A s evedea sectiunea 8 a Fisei cu Date de Securitate pentru mai multe informatii cu privire la echipamentul personal de protectie.

Pentru personalul care intervine în situaţii de urgenţă : Purtati aparat de respiratie autonom cand intrati in zona, cu exceptia cazului cand atmosfera se dovedeste a fi sigura.
Folositi imbracaminte de protectie chimica.
A se vedea sectiunea 5.3 a Fisei cu Date de Securitate pentru mai multe informatii.

6.2. Precauţii pentru mediul înconjurător

Evitaţi deversările necontrolate la cursurile de apă şi canalele de scurgere (creşterea pH-ului).
Reduceti vaporii cu ceata sau pulverizare fina de apa.
Incercati sa stopati eliberarea.

6.3. Metode şi material pentru izolarea incendiilor şi pentru curăţenie

Scoateţi şi colectaţi în recipient adecvat.
Praful depozitat poate fi aspirat sau zona udata cu furtunul.
Udati zona cu furtunul.
Spalati echipamentele contaminate sau zonele de scurgere cu cantitati abundente de apa.
Evitati contactul cu aluminiul.
Evitaţi formarea prafului.

6.4. Trimiteri către alte secţiuni

Vedeti de asemenea sectiunea 8 si 13.

SECŢIUNEA 7: Manipulare şi depozitare

7.1. Precauţii pentru manipularea în condiţii de securitate

Utilizarea in siguranta a produsului : Evitati contactul cu aluminiul.
Reacţionează cu aluminiu şi alamă în prezenţa umezelii, conducând la producerea de hidrogen, un gaz extrem de inflamabil.
Utilizaţi numai echipamente adecvate specifice pentru acest produs. Contactaţi furnizorul dumneavoastra dacă aveţi îndoieli.
Produsul trebuie să fie manipulat în conformitate cu bunele practici industriale de igienă şi procedurile de siguranţă.
Gazele sub presiune trebuie să fie manipulate, doar de către persoane experimentate şi instruite corespunzător.
Luaţi în considerare montarea supapelor de siguranta, în instalaţiile de gaz sub presiune.
Asiguraţi-vă că întregul sistem de gaz a fost (sau este în mod regulat) verificat pentru scăpări, înainte de utilizare.
Nu fumati in timp ce manipulati produsul.
Utilizaţi numai echipamente specificate în mod corespunzător, care sunt potrivite pentru acest produs, presiunea de alimentare şi temperatura acestuia. Contactaţi furnizorul dumneavoastră de gaz dacă aveţi îndoieli.
Evitati aspiratia de apă, acizi si alcalini.
Nu inhalati gaz.
Evitaţi eliberarea produsului în zona de lucru.

Manipularea în siguranţă a recipientului de gaz : Consultaţi instrucţiunile furnizorului despre manipularea recipientelor.
Nu permiteţi aspiratia in recipient.
Protejaţi recipientele de deteriorarea fizică: nu trageţi, nu rostogoliţi, nu glisaţi si nu scăpati recipientele.
Daca utilizatorul intampina dificultati in operarea robinetului, intrerupeti utilizarea si contactati furnizorul.
Remontaţi capacele robineţilor pe recipient, acolo unde acestea au fost furnizate, de indata ce recipientul este deconectat de la echipament.
Inchideti robinetul recipientului dupa fiecare utilizare si cand il goliti, chiar daca este inca conectat la echipament.
Nu utilizati niciodata flacara directa sau echipamente electrice de incalzire pentru a ridica presiunea unui recipient.
Nu dezlipiti sau deteriorati etichetele furnizate de furnizor pentru identificarea continutului recipientelor.
Trebuie impiedicata aspiratia apei in recipient.
Deschideţi încet robinetul, pentru a evita şocul dat de presiune.

7.2. Condiţii de depozitare în condiţii de securitate, inclusiv eventuale incompatibilităţi

A se depozita sub cheie.
Respectati toate reglementarile si cerintele locale privind depozitarea recipientelor.
Recipientele nu trebuie depozitate in conditii susceptibile a favoriza coroziunea.
Dispozitivul de siguranta sau capacul robinetului containerului, daca este prevazut, ar trebui sa fie pe pozitie.
Recipientele ar trebui depozitate in pozitie verticala si asigurate adecvat pentru a impiedica rasturnarea.
Recipientele depozitate ar trebui verificate periodic pentru starea generala si scurgeri.
Păstraţi recipientul sub 50°C într-un loc bine aerisit.
Depozitati recipientiele intrun loc fara risc de foc si la distanta de sursele de caldura sau de aprindere.
Pastrati distanta fata de materialele inflamabile.
Nu lasati la:
Compuşi nitro.
Acizi.
Depozitarea în vrac ar trebui să fie în silozuri / containere proiectate în mod special.
Nu folosiţi aluminiu pentru transport sau depozitare.

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

Niciunul.

SECŢIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecţia personală

8.1. Parametri de control

Dihidroxid de calciu, var stins (1305-62-0)	
UE - Valoare limită de expunere ocupaţională orientativă (IOEL)	
Denumire locală	Calcium dihydroxide
IOEL TWA	1 mg/m³ (Respirable fraction)
IOEL STEL	4 mg/m³ (Respirable fraction)
Referinţă de reglementare	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164
Albania - Valori-limită de expunere profesională	
Denumire locală	Hidroksid kalciumi
OEL TWA	5 mg/m³
Referinţă de reglementare	VENDIM Nr. 522, datë 6.8.2014 PËR MIRATIMIN E RREGULLORES “PËR MBROJTJEN E SIGURISË DHE SHËNDETIT TË PUNËMARRËSVE NGA RISQET E LIDHURA ME AGJENTËT KIMIKË NË PUNË”
Austria - Valori-limită de expunere profesională	
Denumire locală	Calciumdihydroxid
MAK (mg/m³)	1 mg/m³ (E)
MAK (OEL STEL)	4 mg/m³ (E, 8x 5(Mow) min)
Referinţă de reglementare	BGBl. II Nr. 156/2021
Belgia - Valori-limită de expunere profesională	
Denumire locală	Calcium (dihydroxyde de) (fraction alvéolaire) # Calciumdihydroxide (inadembare fractie)
OEL TWA	1 mg/m³
OEL STEL	4 mg/m³
Referinţă de reglementare	Koninklijk besluit/Arrêté royal 16/11/2023
Bulgaria - Valori-limită de expunere profesională	
Denumire locală	Калциев дихидроксид
OEL TWA	1 mg/m³ (Респирабилна фракция)
OEL STEL	4 mg/m³ (Респирабилна фракция)
Observaţie	• (Химични агенти, за които са определени гранични стойности във въздуха на работната среда за Европейската общност)

Referinţă de reglementare	Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 28 от 2024 г., в сила от 05.04.2024 г.)
Croaţia - Valori-limită de expunere profesională	
Denumire locală	Kalcijev dihidroksid
GVI (OEL TWA)	1 mg/m³ R (respirabilna prašina) (Frakcija koja udisanjem može doprijeti u pluća)
KGVI (OEL STEL)	4 mg/m³ R (respirabilna prašina) (Frakcija koja udisanjem može doprijeti u pluća)
Observaţie	Direktiva: 2017/164/EU
Referinţă de reglementare	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 148/2023)
Cipru - Valori-limită de expunere profesională	
Denumire locală	Διοξείδιο του ασβεστίου
OEL TWA	1 mg/m³ (Αναπνεύσιμο κλάσμα)
OEL STEL	4 mg/m³ (Αναπνεύσιμο κλάσμα)
Referinţă de reglementare	Κανονισμοί του 2019 (Κ.Δ.Π. 16/2019)
Republica Cehă - Valori-limită de expunere profesională	
Denumire locală	Hydroxid vápenatý
PEL (OEL TWA)	1 mg/m³ (R - respirabilní frakce aerosolu)
NPK-P (OEL C)	4 mg/m³ (R - respirabilní frakce aerosolu)
Observaţie	I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), resp. kůži.
Referinţă de reglementare	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 20/2025 Sb.)
Danemarca - Valori-limită de expunere profesională	
Denumire locală	Calciumhydroxid
OEL TWA	1 mg/m³ respirabel fraktion 5 mg/m³
OEL STEL	4 mg/m³ respirabel fraktion
Observaţie	E (betyder, at stoffet har en EU-grænseværdi)
Referinţă de reglementare	BEK nr 1619 af 19/12/2024
Estonia - Valori-limită de expunere profesională	
Denumire locală	Kaltsiumdihüdroksiid
OEL TWA	1 mg/m³ Respireeritav fraktsioon
OEL STEL	4 mg/m³ Respireeritav fraktsioon

Observaţie	1 (Peentolm koosneb alla 2,5-mikromeetrise läbimõõduga osakestest, mis võivad koos sissehingatava õhuga jõuda kopsualveoolidesse)
Referinţă de reglementare	Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 02.04.2024, 13)
Finlanda - Valori-limită de expunere profesională	
Denumire locală	Kalsiumhydroksidi
HTP (OEL TWA)	1 mg/m³
HTP (OEL STEL)	4 mg/m³
Referinţă de reglementare	HTP-ARVOT 2025 (Sosiaali- ja terveysministeriö)
Franţa - Valori-limită de expunere profesională	
Denumire locală	Calcium (hydroxyde de) (Hydroxyde de calcium)
VLEP 8h (OEL TWA)	1 mg/m³ (fraction alvéolaire)
VLEP CT (OEL STEL)	4 mg/m³ (fraction alvéolaire)
Observaţie	Valeurs réglementaires indicatives
Referinţă de reglementare	Arrêté du 30 juin 2004 modifié (réf.: INRS ED 6443, 2022; Outil65; Arrête du 27 septembre 2019)
Germania - Valori-limită de expunere profesională (TRGS 900)	
Denumire locală	Calciumdihydroxid
AGW (OEL TWA)	1 mg/m³ (E)
Factor de limitare a expunerii maxime	2(I)
Observaţie	Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden; EU - Europäische Union (Von der EU wurde ein Luftgrenzwert festgelegt: Abweichungen bei Wert und Spitzenbegrenzung sind möglich); DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission)
Referinţă de reglementare	TRGS900
Gibraltar - Valori-limită de expunere profesională	
Denumire locală	Calcium dihydroxide
OEL TWA	5 mg/m³ Existing scientific data on health effects appear to be particulary limited
OEL STEL	4 mg/m³
Observaţie	When selecting an appropriate exposure monitoring method, account should be taken of potential limitations and interferences that may arise in the presence of other sulphur compounds
Referinţă de reglementare	Factories (Control of Chemical Agents at Work) Regulations 2008

Grecia - Valori-limită de expunere profesională	
Denumire locală	Διυδροξείδιο του ασβεστίου
OEL TWA	1 mg/m³ (αναπνεύσιμο κλάσμα)
OEL STEL	4 mg/m³ (αναπνεύσιμο κλάσμα)
Referinţă de reglementare	Π.Δ. 82/2018 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους
Ungaria - Valori-limită de expunere profesională	
Denumire locală	KALCIUM-HIDROXID (kalcium-dihidroxid)
AK (OEL TWA)	1 mg/m³ respirábilis frakció
CK (OEL STEL)	4 mg/m³ respirábilis frakció
Observaţie	EU4 (2017/164 EU irányelvben közölt érték); N (Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok)
Referinţă de reglementare	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
Irlanda - Valori-limită de expunere profesională	
Denumire locală	Calcium dihydroxide
OEL TWA	1 mg/m³ R (Respirable Fraction)
OEL STEL	4 mg/m³ R (Respirable Fraction)
Observaţie	IOELV (Indicative Occupational Exposure Limit Values)
Referinţă de reglementare	Chemical Agents Code of Practice 2024
Italia - Valori-limită de expunere profesională	
Denumire locală	Diidrossido di calcio
OEL TWA	1 mg/m³ Frazione respirabile
OEL STEL	4 mg/m³ Frazione respirabile
Referinţă de reglementare	Allegato XXXVIII del Decreto Legislativo 4 settembre 2024, n. 135
Letonia - Valori-limită de expunere profesională	
Denumire locală	Kalcija hidroksīds, (kalcija dihidroksīds)
OEL TWA	1 mg/m³ Frakcija, kas var nonākt elpceļos
OEL STEL	4 mg/m³ Frakcija, kas var nonākt elpceļos
Referinţă de reglementare	Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2024. gada 26. martā noteikumiem Nr. 191).
Lituania - Valori-limită de expunere profesională	
Denumire locală	Kalcio dihidroksidas (gesintos kalkės)

IPRV (OEL TWA)	1 mg/m³ (alveolinė frakcija)
TPRV (OEL STEL)	4 mg/m³ (alveolinė frakcija)
Observaţie	O (medžiaga į organizmą gali prasiskverbti pro nepažeistą odą)
Referinţă de reglementare	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)
Luxemburg - Valori-limită de expunere profesională	
Denumire locală	Dihydroxyde de calcium
OEL TWA	1 mg/m³ Fraction alvéolaire
OEL STEL	4 mg/m³ Fraction alvéolaire
Referinţă de reglementare	Mémorial A N° 226 de 2021 concernant la protection de la sécurité et de la santé des salariés contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail
Malta - Valori-limită de expunere profesională	
Denumire locală	Calcium dihydroxide
OEL TWA	1 mg/m³ (respirable fraction # frazzjoni respirabbli)
OEL STEL	4 mg/m³ (respirable fraction # frazzjoni respirabbli)
Referinţă de reglementare	S.L. 424.24 - Chemical Agents at Work Regulations (L.N. 356 of 2021) # L.S. 424.24 - Regolamenti dwar Aġenti Kimiċi fuq il-Post tax-Xogħol (A.L. 356 tal-2021)
Ţările de Jos - Valori-limită de expunere profesională	
Denumire locală	Calcium-dihydroxide
TGG-8u (OEL TWA)	1 mg/m³ (Respirabel)
TGG-15min (OEL STEL)	4 mg/m³ (Respirabel)
Referinţă de reglementare	Arbeidsomstandighedenregeling 2024
Polonia - Valori-limită de expunere profesională	
Denumire locală	Wodorotlenek wapnia
NDS (OEL TWA)	2 mg/m³ frakcja wdychalna 1 mg/m³ frakcja respirabilna
NDSCh (OEL STEL)	6 mg/m³ frakcja wdychalna 4 mg/m³ frakcja respirabilna
Observaţie	Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu wnikająca przez nos i usta, która stwarza zagrożenie dla zdrowia po zdeponowaniu w drogach oddechowych. Frakcja respirabilna – frakcja aerozolu wnikająca do dróg oddechowych, która stwarza zagrożenie dla zdrowia po zdeponowaniu w obszarze wymiany gazowej.
Referinţă de reglementare	Dz. U. 2024 poz. 1017 wraz z późn. zm.
Portugalia - Valoare limită de expunere ocupaţională orientativă (IOEL)	
Denumire locală	Di-hidróxido de cálcio

IOEL TWA	1 mg/m³ Fração respirável
IOEL STEL	4 mg/m³ Fração respirável
Referinţă de reglementare	Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro
Portugalia - Valori-limită de expunere profesională	
Denumire locală	Hidróxido de cálcio
OEL TWA	5 mg/m³
Referinţă de reglementare	Norma Portuguesa NP 1796:2014
România - Valori-limită de expunere profesională	
Denumire locală	Hidroxid de calciu/Dihidroxid de calciu
OEL TWA	1 mg/m³ Fracțiune respirabilă
OEL STEL	4 mg/m³ Fracțiune respirabilă
Referinţă de reglementare	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 179/2024)
Serbia - Valori-limită de expunere profesională	
Denumire locală	калцијум-хидроксид
OEL TWA	1 mg/m³ (респирабилна фракција)
OEL STEL	4 mg/m³ (респирабилна фракција)
Observaţie	ЕУ**** – напомена да се ради о хемијским материјама за које су утврђене индикативне граничне вредности изложености према Директиви 2017/164/ЕУ (четврта листа)
Referinţă de reglementare	ПРАВИЛНИК о превентивним мерама за безбедан и здрав рад при излагању хемијским материјама („Службени гласник РС”, бр. 106/09, 117/17 и 107/21)
Slovacia - Valori-limită de expunere profesională	
Denumire locală	Hydroxid vápenatý
NPHV (OEL TWA)	1 mg/m³ respirabilná frakcia
NPHV (OEL STEL)	4 mg/m³ respirabilná frakcia
Referinţă de reglementare	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (122/2024 Z. z.)
Slovenia - Valori-limită de expunere profesională	
Denumire locală	kalcijev dihidroksid
OEL TWA	1 mg/m³
OEL STEL	4 mg/m³
Observaţie	Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti), EU

Referinţă de reglementare	Uradni list RS, št. 26/2025 z dne 18.4.2025 - Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu
Spania - Valori-limită de expunere profesională	
Denumire locală	Hidróxido de calcio
VLA-ED (OEL TWA)	1 mg/m³ Fracción respirable
VLA-EC (OEL STEL)	4 mg/m³ Fracción respirable
Observaţie	VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo), d (Véase UNE EN 481: Atmósferas en los puestos de trabajo. Definición de las fracciones por el tamaño de las partículas para la medición de aerosoles).
Referinţă de reglementare	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2025. INSHT
Suedia - Valori-limită de expunere profesională	
Denumire locală	Kalciumhydroxid
NGV (OEL TWA)	1 mg/m³ (respirabel fraktion)
KGV (OEL STEL)	4 mg/m³ (respirabel fraktion)
Observaţie	23 (Ämnet har ett indikativt EU-gränsvärde); 25 (Med inhalerbar och respirabel fraktion menas de dammfraktioner som definieras i svensk standard SS-EN 481, Arbetsplatsluft – Partikelstorleksfraktioner för mätning av luftburna partiklar (utgåva 1, 1993). Med totaldamm menas de partiklar (aerosoler) som fastnar på ett filter i en totaldammprovtagare)
Referinţă de reglementare	Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd (AFS 2023:14) om gränsvärden för luftvägsexponering i arbetsmiljön
Regatul Unit - Valori-limită de expunere profesională	
Denumire locală	Calcium hydroxide
WEL TWA (OEL TWA)	5 mg/m³ 1 mg/m³ Respirable fraction
WEL STEL (OEL STEL)	4 mg/m³ Respirable fraction
Referinţă de reglementare	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE
Islanda - Valori-limită de expunere profesională	
Denumire locală	Kalsíumdíhýdroxíð
OEL TWA	1 mg/m³ Hlutfall þess sem andað er út
OEL STEL	4 mg/m³ Hlutfall þess sem andað er út
Referinţă de reglementare	Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 1069/2018)
Norvegia - Valori-limită de expunere profesională	
Denumire locală	Kalsiumhydroksid

Grenseverdi (OEL TWA)	1 mg/m³ Respirabelt støv
Korttidsverdi (OEL STEL)	4 mg/m³ Respirabelt støv
Observaţie	E: EU har en veiledende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet.
Referinţă de reglementare	FOR-2024-04-05-581
Macedonia de Nord - Valori-limită de expunere profesională	
Denumire locală	калциум дихидроксид
OEL TWA	5 mg/m³ (I) инхалабилна фракција – дел на вкупно суспендирани материи, кои работникот ги вдишува
Observaţie	(EU) European Union – гранична вредност, определена на ниво на Европската унија
Referinţă de reglementare	Правилник за минималните барања за безбедност и здравје при работа на вработени од ризици поврзани со изложување на хемиски супстанци („Службен весник на Република Македонија” бр.46/10)
Elveţia - Valori-limită de expunere profesională	
Denumire locală	Hydroxyde de calcium / Calciumhydroxid
MAK (OEL TWA)	1 mg/m³ (i) / (e)
KZGW (OEL STEL)	4 mg/m³ (i) / (e)
Notaţie	SS_C / SS_C
Observaţie	NIOSH
Referinţă de reglementare	www.suva.ch, 01.01.2025
SUA - ACGIH - Valori-limită de expunere profesională	
Denumire locală	Calcium hydroxide
ACGIH® TLV® TWA	5 mg/m³
Observaţie (ACGIH®)	TLV® Basis: Eye, URT & Skin irr
Referinţă de reglementare	ACGIH 2025

DNEL (Nivelul calculat fără efect) : Niciunul determinat.

Dihidroxid de calciu, var stins (1305-62-0)	
PNEC: Concentratie predicitibila fara efect	
Apa (dulce)	0,49 mg/l
Sol, agricol	1080 mg/l

8.2. Controale ale expunerii

8.2.1. Controale de engineering adecvate

Asigurati ventilatie adecvata, de evacuare, generala si locala.
Produsul sa fie manipulat in sistem inchis.
Sistemele sub presiune trebuie verificate periodic pentru scurgeri.
Asigurati-va ca expunerea este sub limitele de expunere ocupationala (unde este disponibila).
Luati in considerare sistemul permiselor de lucru, de ex. pentru activitati de intretinere.
Evitați formarea prafului.
Produsul trebuie să fie manipulat în conformitate cu bunele practici industriale de igienă și procedurile de siguranță.

8.2.2. Măsuri de protecţie individuală, precum echipamentul de protecţie personală

Este indicata efectuarea si documentarea unei evaluari de risc in fiecare arie de lucru conexa utilizarii produsului, si selectarea echipamentului de protectie potrivit pentru fiecare risc. A se lua in considerare urmatoarele recomandari.
Ar trebuie selectate PPE care respecta standardele EN/ISO recomandate.

• Protectia ochilor/fetei : Purtati ochelari de protectie si masca cand transvazati sau intrerupeti legaturile de transvazare.
Furnizati statii de spalare a ochilor si dusuri de siguranta care sa fie imediat accesibile.
Standard EN 166 – Protectia personala a ochilor-specificații.
Standard EN ISO16321-1 - Protekcia e jakhenqi thaj e mujesqi vaś buti - kotor 1: Generalo śajutnimata.
Purtați ochelari de protecție și protecție pentru față.

• Protecţia pielii

- Protecţia mâinilor : Cauciuc nitril (NBR).
Purtati manusi de protectie cu rezistenta la substante chimice.
Standardul EN 374 - Manusi de protectie rezistente la substante chimice.
Purtati manusi de protectie cand manipulati reipientele de gaz.
Standard EN 388 - Mănuși de protecție împotriva riscurilor mecanice, nivel de performanță 1 sau mai mare. Tipurile recomandate includ: mănuși din piele sau material sintetic cu performanțe echivalente, mănuși din material textil, mănuși din material textil cu palme din piele.

- Altele : Purtați salopete adecvate pentru a preveni expunerea pielii.
Pastrati imbracaminte de protectie rezistenta chimic disponibila pentru cazurile de urgenta.
Standardul EN943-1 – Costume de protectie totala fata de substante chimice lichide, solide si gazoase.
Purtati incaltaminte de securitate in timp ce manipulati recipientele.
Standardul EN ISO 20345 Echipament personal de protectie – incaltaminte de securitate.

• Protecţie respiratorie	:	Aparatul autonom de respirat este recomandat atunci cand pot aparea expuneri pe durata nedeterminata, de ex. pe durata activitatilor de intretinere la sistemele instalatiei. Pastrati aparat de respirat autonom gata de a fi folosit pentru cazurile de urgenta. Standard EN 137 – aparat de respirat autonom cu circuit deschis pe baza de aer comprimat, cu masca faciala totala. Consultati informatiile despre produs ale producatorului dispozitivului de respirat pentru a alege dispozitivul adecvat. Este obligatorie utilizarea unui Echipament de Protectie Respirator, atunci cand este indicat de analiza de risc. Alegerea Echipamentului de Protectie Respirator (EPR) trebuie sa se bazeze pe nivelurile de expunere cunoscute sau anticipate, riscurile produsului si limitele de siguranta ale utilizarii EPR selectat. Este recomandată o mască potrivită pentru filtrele de particule, în funcţie de nivelurile de expunere aşteptate. Standard EN 143 - Dispozitive de protecţie respiratorie - Filtre de particule - Cerinţe, testare, marcare.
• Pericole termice	:	Nimic suplimentar faţă de secţiunile de mai sus.

8.2.3. Controlul expunerii la mediul inconjurator

Vezi secţiunea 13 pentru metode specifice pentru tratarea deşeurilor.
Consultati reglementarile legale locale pentru restrictii ale emisiilor in atmosfera. Vezi sectiunea 13 pentru metode specifice de tratament al gazelor reziduale.

SECŢIUNEA 9: Proprietăţile fizice şi chimice

9.1. Informaţii privind proprietăţile fizice şi chimice de bază

Aspect		
- Stare fizică la 20°C / 101.3kPa	:	Solidă.
- Culoare	:	alb.
Miros	:	Inodor.
Punctul de topire / Punctul de îngheţare	:	> 450 °C
Punctul de fierbere	:	Nu este aplicabil. Nu este tehnic posibila determinarea punctului sau intervalului de fierbere al acestui amestec.
Inflamabilitatea	:	Neinflamabil. Nu este inflamabil.
Limita inferioară de explozie	:	Nu este aplicabil.
Limita superioară de explozie	:	Nu este aplicabil.
Punctul de inflamabilitate	:	Nu este aplicabil.
Temperatura de autoaprindere	:	Nu este aplicabil.
Temperatura de descompunere	:	580 °C
pH	:	12,4 soluţie saturată la 20 °C
pH soluţie	:	Nu este disponibil
Viscozitate, cinematic	:	Nu este aplicabil.
Hidrosolubilitate [20°C]	:	1,845 g/l la 20°C (Ca(OH)2)
Coeficient de partiţie n-octanol/apă (Log Kow)	:	Nu se aplica amestecurilor de gaze.
Presiunea vaporilor [20°C]	:	Nu este aplicabil.
Presiunea vaporilor [50°C]	:	Nu este aplicabil.
Densitatea şi/sau densitatea relativă	:	Nu se aplica gazelor si amestecurilor de gaze.

Densitatea relativă a vaporilor (aer=1)	:	Nu este aplicabil.
Caracteristicile particulei	:	Nu sunt disponibile informatii referitoare la proprietatile caracteristice nanoformelor.

9.2. Alte informaţii

9.2.1. Informaţii cu privire la clasele de pericol fizic

Proprietăți explozive	:	Nu este aplicabil.
Proprietăţi de inflamabilitate	:	Neinflamabil.
Proprietăți oxidante	:	Nu este aplicabil.

9.2.2. Alte caracteristici de siguranţă

Viteză de evaporare	:	Nu este aplicabil.
Alte date	:	Niciunul.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate şi reactivitate

10.1. Reactivitate

Nu există pericol de reactivitate, în afară de efectele descrise în sub-secțiunile de mai jos.
Datele privind amestecurile nu sunt disponibile.

10.2. Stabilitate chimică

Stabil in conditii normale.

10.3. Posibilitatea de reacţii periculoase

Poate reactiona violent cu acizi.

10.4. Condiţii de evitat

Evitaţi formarea prafului.
Evitaţi umezeala în sistemele de instalatiei.

10.5. Materiale incompatibile

Poate reactiona violent cu acizi.
Pentru informatii suplimentare despre compatibilitate uitati-va la ISO 11114.
Reacționează cu aluminiu și alamă în prezența umezelii, conducând la producerea de hidrogen, un gaz extrem de inflamabil.

10.6. Produşi de descompunere periculoşi

In conditii normale de depozitare si utilizare, nu ar trebui sa sa rezulte produse de descompunere periculoase.
Când se încălzește peste 580 ° C, dihidroxidul de calciu se descompune pentru a produce oxid de calciu.

SECȚIUNEA 11: Informaţii toxicologice

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

Toxicitate acută	:	Criteriile de clasificare nu sunt indeplinite.

Dihidroxid de calciu, var stins (1305-62-0)	
LD50 contact oral la şobolani	> 2000 mg/kg
LD50 contact dermic la iepuri	> 2500 mg/kg

Corodarea/iritarea pielii : Provoacă iritarea pielii.

Lezarea gravă/iritarea ochilor : Provoacă leziuni oculare grave.

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii : Nu se cunosc efecte de la acest produs.

Mutagenicitate : Nu se cunosc efecte de la acest produs.

Carcinogenicitate : Nu se cunosc efecte de la acest produs.

Toxic pentru reproducere: Fertilitate : Nu se cunosc efecte de la acest produs.

Toxic pentru reproducere: făt : Nu se cunosc efecte de la acest produs.

STOT (toxicitate asupra organelor tintă specifice) – expunere unică : Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

STOT (toxicitate asupra organelor tintă specifice) – expunere repetată : Nu se cunosc efecte de la acest produs.

Pericol prin aspirare : Nu se cunosc efecte de la acest produs.

11.2. Informaţii privind alte pericole

Alte informaţii : Substanţa / amestecul nu are / au proprietăţi de perturbare endocrine.
Substanţa / amestecul nu are / au proprietăţi de perturbare endocrine.

SECŢIUNEA 12: Informaţii ecologice

12.1. Toxicitate

Evaluare : Nu exista date disponibile.

EC50 48h - Daphnia magna [mg/l] : Nu exista date disponibile.

EC50 72h - Alge [mg/l] : Nu exista date disponibile.

LC50 96 oră - Peşte [mg/l] : Nu exista date disponibile.

Dihidroxid de calciu, var stins (1305-62-0)	
EC50 48h - Daphnia magna [mg/l]	Nu exista date disponibile.
EC50 72h - Alge [mg/l]	Nu exista date disponibile.
LC50 96 oră - Peşte [mg/l]	Nu exista date disponibile.
LC50 (96h) for freshwater fish	50,6 mg/l
LC50 (96h) for marine water fish	457 mg/l
EC50 (48h) for freshwater invertebrates	49,1 mg/l
LC50 (96h) for marine water invertebrates	158 mg/l
EC50 (72h) for freshwater algae	184,57 mg/l
NOEC (72h) for freshwater algae	48 mg/l

Dihidroxid de calciu, var stins (1305-62-0)	
Toxicity to micro-organisms e.g. bacteria: At high concentration, through the rise of temperature and pH, calcium dihydroxide is used for disinfection of sewage sludges	
NOEC (14d) for marine water invertebrates	32 mg/l
EC10/LC10 or NOEC for soil macroorganisms	2000 mg/kg soil dw
EC10/LC10 or NOEC for soil microorganisms	12000 mg/kg soil dw
NOEC (21d) for terrestrial plants	1080 mg/kg

Water (7732-18-5)	
EC50 48h - Daphnia magna [mg/l]	Nu exista date disponibile.
EC50 72h - Alge [mg/l]	Nu exista date disponibile.
LC50 96 oră - Peşte [mg/l]	Nu exista date disponibile.

12.2. Persistenţă şi degradabilitate

Evaluare : Nu se aplica produselor anorganice.

12.3. Potenţial de bioacumulare

Evaluare : Nu se aplica produselor anorganice.

12.4. Mobilitate în sol

Evaluare : Potential redus pentru absorbtie in sol.

12.5. Rezultatele evaluării PBT şi vPvB

Evaluare : Nu este clasificata ca PBT sau vPvB.

12.6. Proprietăţi de perturbator endocrin

Evaluare : Substanţa / amestecul nu are / au proprietăţi de perturbareendocrine.
Substanţa / amestecul nu are / au proprietăţi de perturbare endocrine.

12.7. Alte efecte adverse

Alte efecte adverse : Poate cauza schimbari de pH in sistemele ecologice apoase.

Efect asupra stratului de ozon : Niciunul.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Contactati furnizorul daca este nevoie de instructiuni.
Asigurati-va ca nivelurile de emisii conform reglementarilor legale sau autorizatiilor nu sunt depasite.
Consultati codul de practici al EIGA Doc. 30/10 "Eliminarea Gazelor", descarcabil din http://www.eiga.eu pentru mai multe indrumari privind metode adecvata de eliminare.
Nu trebuie eliminat in atmosfera.
Returnarea la furnizor a produsului nefolosit, se face în recipientul original.
Nu aruncați acest produs în mediul înconjurător.

Lista cu deseuri periculoase (din Decizia Comisiei Europene 2005/532/EC cu modificarile ulterioare) : Nu sunt disponibile informaţii suplimentare.
16 05 04*: Gaze in recipiente sub presiune (inclusiv haloni) care contin substante periculoase.

13.2. Informaţii suplimentare

Tratarea externa si eliminarea deseurilor trebuie sa fie facute in concordanta cu legislatia aplicabila nationala si/sau locala.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare

Produsul nu este un produs periculos în sensul reglementărilor aplicabile transportului

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

Nu sunt date disponibile

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

Nu sunt disponibile informaţii suplimentare

14.4. Grupul de ambalare

Transport terestru/feroviar/cai navigabile interioare (ADR/RID/ADN)	:	Nu este aplicabil.
Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR)	:	Nu este aplicabil.
Transport maritim (IMDG)	:	Nu este aplicabil.

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

Transport terestru/feroviar/cai navigabile interioare (ADR/RID/ADN)	:	Niciunul.
Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR)	:	Niciunul.
Transport maritim (IMDG)	:	Niciunul.

14.6. Precauţii speciale pentru utilizatori

Instrucțiune(i) de ambalare

Măsuri de precauție la transport	:	Evitați orice eliberare a produsului în timpul transportului. Evitati transportul in vehicule, unde spatiul pentru incarcatura nu este separat de compartimentul soferului. Asigurati-va ca conducatorul vehiculului este constient de pericolele potentiale ale incarcaturii si ca stie ce trebuie sa faca in cazul unui accident sau al unei urgente. Inainte de a transporta recipientele cu produs: - Asigurati-va ca exista ventilatie suficienta. - Asigurați-va ca recipientele sunt asigurate ferm. Asigurati-va ca piulita de la capacul de iesire sau stecherul/priza/fisa robinetului sunt fixate corect. - Asigurati-va ca dispozitivul de protectie al robinetului (acolo unde acesta este furnizat) este montat in mod corect.

14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Nu sunt disponibile informații suplimentare

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

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

Reglementări EU

Restricții de utilizare	:	Niciunul. Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista substanțelor candidate REACH.
Alte informații, restricții și dispoziții legale	:	Nu există. Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista PIC (Regulamentul UE 649/2012 privind exportul și importul de produse chimice care prezintă risc). Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista POP (Regulamentul UE 2019/1021 privind poluanții organici persistenți).
Directiva 2012/18/UE (SEVESO III)	:	Neacoperit.

Reglementări naționale

Clasa de pericol pentru ape (WGK)	:	1 - usor periculos pentru apa.

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu este necesara o Evaluare de Risc Chimic (ERC) pentru acest produs.

SECȚIUNEA 16: Alte date

Indicații de schimbare	:	Fisa de securitate revizuita in conformitate cu reglementarile comisiei (UE) Nr. 2020/878.

Abrevieri şi acronime : ADR - Acordul european privind transportul rutier internaţional al mărfurilor periculoase.
IATA - Asociaţia Internaţională pentru Transport Aerian.
IMDG - Codul maritim internaţional pentru mărfuri periculoase.
RID - Regulamentele privind transportul internaţional feroviar al mărfurilor periculoase.
WGK - Clasa de pericol pentru mediu acvatic.
ETA- Estimarea toxicitatii acute.
CLP - Classification Labelling Packaging Regulation; Regulation (EC) No 1272/2008 - Regulamentul priving clasificarea etichetarii ambalajelor; Regulamentul (CE) nr 1272/2008.
REACH - Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals Regulation (EC) No1907/2006 - Regulamentul privind inregistrarea, evaluarea, autorizarea si restrictiile substantelor chimice (CE) nr. 1907/2006.
EINECS.
CAS# - Chemical Abstract Service number - Numarul de serie din catalogul substantelor chimice.
EIP-echipament individual de protectie.
CL50 - Concentratia letala pentru 50% din populatia detest.
MMR-Masuri de management al riscului.
PBT-Persistent, Bioaccumulative and Toxic-Substante persistente, bioacumulative si toxice.
vPvB-very persistent and very bioaccumulative-substante foarte persistente si foarte bioacumulative.
STOT-SE:Specific Target Organ Toxicity-Single Exposure; Toxocitate asupra unui organ tinta specific- expunere unica.
ESC- Evaluarea Securitatii Chimice.
EN - European Standard - Standard European.
ONU - Organizatia Natiunilor Unite.
ADR - Directiva europeana referitoare la Acordul privind transportul rutier internaţional de mărfuri periculoase.
IATA - International Air Transport Association - Asociatia internationala de transport aerian.
Codul IMDG - International Maritime Dangerous Goods - Transportul maritim international de marfuri periculoase.
RID - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail - Regulament privind transportul international feroviar al marfurilor periculoase.
WGK- Water Hazard Class-clasa de pericol pentru apa.
STOT-RE: Specific Target Organ Toxicity-Repeated Exposure;Toxicitate asupra unui organ tinta specific-expunere repetata.
IUF: Identificator unic de formulă.

Recomandări privind formarea profesională : Nu există.
Utilizatorii de aparate de respirat trebuie instruiti.

Informaţii suplimentare : Clasificarea in conformitate cu procedurile si metodele de calcul ale regulamentului (CE) 1272/2008 CLP.
Clasificare folosind informatii din bazele de date intretinute de EIGA - Asociatia Europeana de Gaze Industriale, documentul 169:"ghidul de clasificare si etichetare", ce se poate descarca de pe: hhtp://www.eiga.eu.

Textul integral al frazelor H şi EUH	
Eye Dam. 1	Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria 1
Skin Irrit. 2	Corodarea/iritarea pielii, categoria 2

STOT SE 3	Toxicitate asupra unui organ țintă specific – o singură expunere, categoria 3, iritarea căilor respiratorii
H315	Provoacă iritarea pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

DENEGARE DE RESPONSABILITATE : Inainte de utilizarea acestui produs in orice proces sau experiment nou, ar trebui facut un studiu temeinic asupra compatibilitatii si sigurantei materialului.
Detaliile prezentate în acest document sunt considerate a fi corecte în momentul intrării în tiparire.
Deşi s-a acordat atenţia corespunzătoare la pregătirea acestui document, nu poate fi acceptată nicio răspundere pentru vătămări sau daune rezultate din utilizarea acestuia.

Finalul documentului