

ALMAMET GmbH

83404 Ainring

Data tipării 25.09.2017, Data de actualizare 17.08.2017

Versiunea 03. Înlocuiește versiunea: 02 Pagina 1 / 11

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii**1.1 Element de identificare a produsului****VAR FLUIDIZAT K 100****1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate****1.2.1 Utilizări relevante**

Desulfurarea fontei

1.2.2 Utilizări contraindicate

Nu se cunosc.

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Firmă	ALMAMET GmbH Gewerbestr. 5a 83404 Ainring / GERMANIA Telefon + 49(0)8654-773180 Fax +49(0)8654-5605 Homepage www.almamet.com E-mail info@almamet.com	ALMAMET SRL 154 Avram Iancu Str, 545600 Tarnaveni / ROMANIA Telefon: +40 733 690 050 Fax: +40 734 092 506 Homepage: www.almametsrl.ro Email: ignat@almamet.com
--------------	--	--

Departamentul Informații

Informații tehnice info@almamet.com

Fișă tehnică de securitate sdb@chemiebuero.de

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

Organism consultativ Institutul National De Sanatate Publica: 021.318.36.06 (Apelabil între orele 8:00 – 15:00)

Firmă +49 (0) 171 7433 679 (24h)
+ 49(0)8654-773180 Lu-Vi 8:00 - 17:00**SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor****2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului [REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008]**Eye Dam. 1: H318 Provoacă leziuni oculare grave.
STOT SE 3: H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
Skin Irrit. 2: H315 Provoacă iritarea pielii.**2.2 Elemente pentru etichetă**

Pictograme de pericol



Cuvântul de avertizare

PERICOL

Conține:

Oxid de calciu

Fraze de pericol

H318 Provoacă leziuni oculare grave.
H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H315 Provoacă iritarea pielii.

Fraze de precauție

P261 Evitați să inspirați praful.
P280 Purtați mănuși de protecție / îmbrăcăminte de protecție / echipament de protecție a ochilor / echipament de protecție a feței.
P305+P351+P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.
P310 Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ / un medic.
P501 Aruncați conținutul/recipientul la în conformitate cu reglementările locale/naționale.
P264 Spalati-va bine după utilizare.

ALMAMET GmbH

83404 Ainring

Data tipăririi 25.09.2017, Data de actualizare 17.08.2017

Versiunea 03. Înlocuiește versiunea: 02

Pagina 2 / 11

2.3 Alte pericole

Pericole fizico-chimice

Pericole la adresa mediului
înconjurător

Nu conține substanțe PBT respectiv vPvB.

Alte pericole

Nu se cunosc alte pericole în stadiul actual al științei.

SECȚIUNEA 3: Compoziție / Informații cu privire la conținut

Tipul de produse:

3.2 În cazul acestui produs este vorba despre un amestec.

Conținutul [%]	Substanța
90 - < 100	Oxid de calciu
	CAS: 1305-78-8, EINECS/ELINCS: 215-138-9, Reg-No.: 01-2119475325-36-XXXX
	GHS/CLP: Eye Dam. 1: H318 - STOT SE 3: H335 - Skin Irrit. 2: H315

Comentariu privind componentele

Lista SVHC (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): nu conține deloc sau mai puțin de 0,1% din substanțele menționate.
Conținutul exact al frazelor H se poate găsi la SECȚIUNEA 16.**SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor**

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Indicații generale

Îmbrăcămintea contaminată se va dezbrăca și se va spăla înainte de refolosire.

După inhalare

Transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.
Consultați imediat medicul.

După contactul cu pielea

În cazul contactului cu pielea: spălați imediat cu multă apă și săpun.
În cazul în care iritația persistă, consultați medicul.

După contactul 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.
Consultați imediat medicul.

După înghițire

Consultați imediat medicul.
Nu cauzați vărsături.
Clătiți gura și beți apă din abundență.

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

Efecte iritante

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

Tratare simptomatică.

SECȚIUNEA 5: Măsuri antiincendiu

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Extinctorul potrivit

Produsul nu este combustibil. Metodele de stingere înconjurătoare trebuie luate în considerare.

Substanțe neadecvate de stingere a
incendiilor

Jet continuu de apă.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Pericol de formare a produselor de piroliză.

ALMAMET GmbH

83404 Ainring

Data tipării 25.09.2017, Data de actualizare 17.08.2017

Versiunea 03. Înlocuiește versiunea: 02 Pagina 3 / 11

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Purtați un aparat de protecție respiratorie independent de aerul ambiant.

Reziduurile de incendiu și apa contaminată de stingere a incendiului trebuie eliminate conform prevederilor autorităților locale.

SECȚIUNEA 6: Măsuri în cazul eliberării accidentale

6.1 Măsuri personale de siguranță, echipamente de protecție și proceduri în caz de urgență

Asigurați aerisirea suficientă.

Evitați formarea prafului.

Folosiți mijloace de protecție respiratorie pentru a evita efectele prafului.

Folosiți echipament personal de protecție (mănuși, ochelari și îmbrăcăminte de protecție).

Țineți la distanță sursele de aprindere.

6.2 Măsuri de protecție a mediului

Nu lăsați să ajungă în sistemul de canalizare/ apa de suprafață/ apa freatică.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Strângeți mecanic.

Evitați formarea prafului.

Eliminați materialul colectat conform prevederilor de reciclare valabile.

6.4 Trimiteri către alte secțiuni

Vezi SECȚIUNEA 8 & 13

SECȚIUNEA 7: Modul de manipulare și de păstrare

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Asigurați aspirarea în cazul formării de praf.

Se va evita formarea și depunerea de praf.

Nu mâncați, beți, fumați sau prizați tutun în timpul lucrului.

Curățați pielea cu atenție după lucru și înainte de pauze.

Folosiți o alifie pentru a vă proteja pielea.

Îmbrăcămintea contaminată se va dezbrăca și se va spăla înainte de refolosire.

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

Depozitați numai în recipientul original.

Asigurați o podea rezistentă la leșie.

Împiedicați pătrunderea în sol.

Nu depozitați împreună cu acizi.

Nu depozitați împreună cu alimente și furaje.

Recipientul se ține ermetic închis.

Recipientul se va păstra la un loc bine aerisit.

Depozitați în condiții uscate.

Pastrati produsul departe de apa.

7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Vezi "Utilizarea produsului", SECȚIUNEA 1.2

ALMAMET GmbH

83404 Ainring

Data tipării 25.09.2017, Data de actualizare 17.08.2017

Versiunea 03. Înlocuiește versiunea: 02

Pagina 4 / 11

SECȚIUNEA 8: Controlul expunerii și protecția individuală**8.1 Parametri de control****Valori limită la locul de muncă (RO)**

Component
Oxid de calciu
CAS: 1305-78-8, EINECS/ELINCS: 215-138-9, Reg-No.: 01-2119475325-36-XXXX
capacitatea maximală de locuri de muncă: 2 mg/m ³

Valori limită la locul de muncă (EU)

Substanța / CE VALORILE-LIMITĂ
Oxid de calciu
CAS: 1305-78-8, EINECS/ELINCS: 215-138-9, Reg-No.: 01-2119475325-36-XXXX
8 ore: 1 mg/m ³ , Respirable fraction.
Termen scurt (cincisprezece minute): 4 mg/m ³

DNEL

Substanța

Oxid de calciu, CAS: 1305-78-8
Industrial, inhalare (praf), Long-term - local effects: 1 mg/m ³ .
Industrial, inhalare (praf), Acute - local effects: 4 mg/m ³ .
consumator privat, inhalare (praf), Acute - local effects: 4 mg/m ³ .
consumator privat, inhalare (praf), Long-term - local effects: 1 mg/m ³ .

PNEC

Oxid de calciu, CAS: 1305-78-8
Stație de epurare stații de tratare / epurare (STP), 2,27 mg/L.
Apa marina, 0,24 mg/L.
Apa proaspata, 0,37 mg/L.
Sol, 817,4 mg/kg.

ALMAMET GmbH

83404 Ainring

Data tipăririi 25.09.2017, Data de actualizare 17.08.2017

Versiunea 03. Înlocuiește versiunea: 02

Pagina 5 / 11

8.2 Controale ale expunerii

Indicații suplimentare privind instalațiile tehnice	Asigurați o bună aerisire și ventilare a locului de muncă.
Protecția ochilor	Ochelari de protecție. (EN 166:2001)
Protecția mâinilor	0,7 mm, Cauciuc butilic, >120 min (EN 374-1/-2/-3). Datele indicate sunt doar recomandări. Adresați-vă furnizorului de mănuși pentru relații suplimentare.
Ocrotirea corpului	Îmbrăcăminte de protecție a muncii
Alte măsuri de protecție	Evitați intrarea ochilor și a pielii în contact cu produsul. Nu inhalați praful. Echipamentul personal de protecție trebuie ales în funcție de concentrația și de cantitatea de substanță. Rezistența echipamentului la diversele chimicale trebuie lămurită cu furnizorii.
Mască de protecție	În caz de depășire a valorilor-limită de expunere profesională sau de ventilație insuficientă: purtați protecție respiratorie adecvată. Folosiți pentru o scurtă durată aparatul de filtrare, filtrul P2. (DIN EN 143)
Pericole termice	Da
Asigurarea și limitarea expunerii de mediu înconjurător	Respectați legislația în vigoare privind limitarea contaminării aerului, apei și a solului.

SECȚIUNEA 9: Proprietăți fizice și chimice**9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

Formă	pulbere
Culoare	alb / gri
Miros	fără miros
Pragul de acceptare a mirosului	nu este aplicabil
Valoare pH	alcalin 12,3 (suspensie acvatică)
Valoare pH [1%]	neprecizat
Punct de fierbere [°C]	neprecizat
Punct de inflamare [°C]	nu este aplicabil
Inflamabilitate (solid, gaz) [°C]	nu este aplicabil
Limita de explozie inferioară	nu este aplicabil
Limita de explozie superioară	nu este aplicabil
Proprietăți oxidante	nu
Presiunea vaporilor/Presiunea gazului [kPa]	nu este aplicabil
Densitate [g/ml]	3,35
Densitatea pulberii [kg/m ³]	800 -1100
Grad de solubilitate în apă	1,65 g/l
Coeficient de repartiție [n-octanol/apă]	neprecizat
Vâscozitate	nu este aplicabil
Densitatea relativă a aburului [valoarea de referință: cea a aerului]	nu este aplicabil
Viteza de evaporare	nu este aplicabil
Punctul de topire [°C]	> 450
Autoaprindere [°C]	nu este aplicabil
Punctul de descompunere [°C]	nu este aplicabil

ALMAMET GmbH

83404 Ainring

Data tipăririi 25.09.2017, Data de actualizare 17.08.2017

Versiunea 03. Înlocuiește versiunea: 02

Pagina 6 / 11

9.2 Alte informații

fără

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate

Nu sunt cunoscute în cazul utilizării conforme.

10.2 Stabilitate chimică

În condiții normale produsul este stabil.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Reacții cu apa
Reacții cu acizi.

10.4 Condiții de evitat

Vezi SECȚIUNEA 7.

10.5 Materiale incompatibile

Acizi

10.6 Produși de descompunere periculoși

Nu se cunosc.

ALMAMET GmbH

83404 Ainring

Data tipării 25.09.2017, Data de actualizare 17.08.2017

Versiunea 03. Înlocuiește versiunea: 02

Pagina 7 / 11

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice**11.1 Informații privind efectele toxicologice**

Toxicitate acută

Produsul

ATE-mix, de conținut (praf), > 5 mg/l 4h.

ATE-mix, dermic, > 2000 mg/kg.

ATE-mix, oral, > 2000 mg/kg.

Substanța

Oxid de calciu, CAS: 1305-78-8

LD50, oral, Șobolan: > 2000 mg/kg (OECD 425).

LD50, oral, Iepure: > 2500 mg/kg (OECD 402)

Lezarea gravă/iritarea ochilor	Pericol de vătămare gravă a ochilor. Pe baza informațiilor disponibile, criteriile de clasificare sunt îndeplinite Metoda de calcul
Corodarea/iritarea pielii	Iritant Pe baza informațiilor disponibile, criteriile de clasificare sunt îndeplinite Metoda de calcul
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Pe baza informațiilor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite
Toxicitate asupra unui organ țintă specific – o singură expunere	Poate provoca iritarea căilor respiratorii. Pe baza informațiilor disponibile, criteriile de clasificare sunt îndeplinite Metoda de calcul
Toxicitate asupra unui organ țintă specific – expunere repetată	Pe baza informațiilor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite
Mutagenitate	Pe baza informațiilor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite
Toxicitate la reproducere	Pe baza informațiilor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite
Cancerogenitate	Pe baza informațiilor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite
Pericolul prin aspirare	Pe baza informațiilor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite
Observații generale	

Datele de toxicitate enumerate referitoare la ingrediente sunt destinate celor care lucrează în profesiile medicale, experților în sănătatea și securitatea muncii și toxicologilor. Datele de toxicitate referitoare la ingrediente au fost furnizate de producătorii de materii prime. Datele toxicologice ale produsului complet nu sunt disponibile.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

ALMAMET GmbH

83404 Ainring

Data tipării 25.09.2017, Data de actualizare 17.08.2017

Versiunea 03. Înlocuiește versiunea: 02

Pagina 8 / 11

12.1 Toxicitate**12.2 Persistență și degradabilitate**

Atitudinea, comportarea în compartimente de mediu înconjurător	Nu sunt disponibile informații.
Atitudinea, comportarea în stația de purificare / sedimentare	Nu sunt disponibile informații.
Descompunerea biologică	Nu sunt disponibile informații.

12.3 Potențial de bioacumulare

Nu este.

12.4 Mobilitate în sol

Nu sunt determinate.

12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Pe baza informațiilor disponibile nu sunt clasificate ca PBT sau vPvB.

12.6 Alte efecte adverse

Nu descarcăți produsul nemonitorizat în mediu sau canalizare.

SECȚIUNEA 13: Indicații asupra eliminării resturilor**13.1 Metode de tratare a deșeurilor**

Deșeurile trebuie eliminate în conformitate cu Directiva 2008/98/CE privind deșeurile, precum și în conformitate cu prevederile naționale și regionale în acest sens. Pentru acest produs nu se poate stabili un cod al deșeurilor conform catalogului european al deșeurilor (lista deșeurilor), deoarece atribuirea se face în funcție de scopul de utilizare. Codul deșeurilor trebuie stabilit în cadrul UE împreună cu firma de reciclări.

Produsul

Modul de evacuare a acestor deșeuri se va hotărî eventual de comun acord cu autoritățile.
Produsul trebuie evacuat ca deșeu periculos.

Nr. AVV (recomandat)

060205*

Ambalaje necurățate

Ambalaje necontaminate pot fi reciclate.

Nr. AVV (recomandat)

150110*
150102
150101**SECȚIUNEA 14: Informații privind transportul****14.1 Numărul ONU**

transport rutier conform ADR/RID	nu este aplicabil
navigație internă (ADN)	nu este aplicabil
Transport maritim conform IMDG	nu este aplicabil
Transport aerian conform IATA	1910


ALMAMET GmbH

83404 Ainring

Data tipăririi 25.09.2017, Data de actualizare 17.08.2017

Versiunea 03. Înlocuiește versiunea: 02 Pagina 9 / 11

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

transport rutier conform ADR/RID	NU REPREZINTĂ MATERIAL PERICULOS
navigație internă (ADN)	NU REPREZINTĂ MATERIAL PERICULOS
Transport maritim conform IMDG	NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"
Transport aerian conform IATA	Calcium oxide
- Etichetă de pericol	

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

transport rutier conform ADR/RID	nu este aplicabil
navigație internă (ADN)	nu este aplicabil
Transport maritim conform IMDG	nu este aplicabil
Transport aerian conform IATA	8

14.4 Grupă de ambalare

transport rutier conform ADR/RID	nu este aplicabil
navigație internă (ADN)	nu este aplicabil
Transport maritim conform IMDG	nu este aplicabil
Transport aerian conform IATA	III

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

transport rutier conform ADR/RID	nu
navigație internă (ADN)	nu
Transport maritim conform IMDG	nu
Transport aerian conform IATA	nu

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Indicații corespunzătoare la SECȚIUNEA 6 - 8.

14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL și Codul IBC

nu este aplicabil

VAR FLUIDIZAT K 100

ALMAMET GmbH

83404 Ainring

Data tipării 25.09.2017, Data de actualizare 17.08.2017

Versiunea 03. Înlocuiește versiunea: 02 Pagina 10 / 11

SECȚIUNEA 15: Norme**15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**

CEE-PRESCRIPȚII	1991/689 (2001/118); 2010/75; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (REACH); 1272/2008; 75/324/CEE (2016/2037/CE); (UE) 2015/830; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014
NORME DE TRANSPORT	ADR (2017); IMDG (2017, Art. 38) IATA - DGR (2017)
NORME NAȚIONALE (RO):	Neprecizat.
- Limite de utilizare	Se respectă restrângerile de preocupare pentru gravide și pentru mame care alăptează. Se respectă restrângerile de preocupare pentru adolescenți.
- VOC (2010/75/CE)	0 %

15.2 Evaluarea securității chimice

Pentru acest produs nu a fost facuta o evaluare chimica.

SECȚIUNEA 16: Alte informații**16.1 Frazе de pericol
(SECȚIUNEA 03)**

H315 Provoacă iritarea pielii.
H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H318 Provoacă leziuni oculare grave.

16.2 abrevieri și acronime:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
ATE = acute toxicity estimate
CAS = Chemical Abstracts Service
CLP = Classification, Labelling and Packaging
DMEL = Derived Minimum Effect Level
DNEL = Derived No Effect Level
EC50 = Median effective concentration
ECB = European Chemicals Bureau
EEC = European Economic Community
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
IATA = International Air Transport Association
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk
IC50 = Inhibition concentration, 50%
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database
LC50 = Lethal concentration, 50%
LD50 = Median lethal dose
LC0 = lethal concentration, 0%
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level
NOEC = No Observed Effect Concentration
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
PNEC = Predicted No-Effect Concentration
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
STP = Sewage Treatment Plant
TLV®/TWA = Threshold limit value – time-weighted average
TLV®STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit
VOC = Volatile Organic Compounds
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

16.3 Alte informații**metode de clasificare**

Eye Dam. 1: H318 Provoacă leziuni oculare grave. (Metoda de calcul)
STOT SE 3: H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii. (Metoda de calcul)
Skin Irrit. 2: H315 Provoacă iritarea pielii. (Metoda de calcul)

Poziții schimbate

SECȚIUNEA 2 a fost adăugată: P264 Spălați bine după manipulare cu multă apă.
SECȚIUNEA 2 a fost adăugată: Produsul trebuie să fie etichetat în conformitate cu
Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP).
SECȚIUNEA 4 a fost adăugată: Produsul este caustic.
SECȚIUNEA 4 a fost adăugată: Nu induceți vărsăturile.
SECȚIUNEA 14 a fost adăugat: oxid de calciu