

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței / amestecului și a companiei/intreprinderii

1. Identificarea produsului

Bricheti dezoxidare BOF „B“ (Tipul C)

Utilizari relevante identificate a substanței sau amestecului și utilizari contraindicate

Utilizari relevante

Desulfurizare

Utilizari contraindicate

Necunoscute

1.1 Details of the supplier of the safety data sheet

Companie

ALMAMET GmbH
Gewerbestr. 5a
83404 Ainring / GERMANY
Phone + 49(0)8654-773180
Fax +49(0)8654-5605
Homepage www.almamet.com
E-mail info@almamet.com

Detaliile furnizorului

Informatii tehnice

ignat@almamet.com

Fise cu date tehnice de securitate

sdb@chemiebuero.de

1.2 Numar telefon urgenta

Companie

+49 (0) 171 7433 679 (24h)
+ 49(0)8654-773180 Mo-Fr 8:00 - 17:00

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2. Clasificarea substantelor și a amestecurilor

Reacionează cu apa. 2: H261 În contact cu apa degaja gaze inflamabile.

H318 Provoacă leziuni oculare grave.

Iritarea pielii. 2: H315 Provoacă iritarea pielii

STOT SE 3: H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

2.1 Elemente de etichetare

Pictograme pericol



Signal word

PERICOL

Contine:

Carbura de calciu

Fraze pericol

H261 În contact cu apa degajă gaze inflamabile.
H318 Provoacă leziuni oculare grave
H315 Provoacă iritarea pielii.
H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

Fraze precautie

P261 Evitați să inspirați praful/fumul/gazul/ceapa/vaporii/spray-ul.
P280 Purtați mănuși de protecție/imbrăcăminte 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 sau un medic.
P335+P334 Îndepărtați particulele depuse pe piele. Introduceți în apă rece/acoperiți cu o compresă umedă.
P370+P378 În caz de incendiu: utilizați... pentru stingere. Nu folosiți apa
P501 Aruncați conținutul/recipientul în conformitate cu legislația locală/natională.

2.2 Alte pericole

Pericole fizico-chimice
Pericole pentru mediu
Alte pericole

In contact cu apa sau cu umiditatea elibereaza gaze inflamabile (acetilena).
Nu contine substante PBT sau vPvB.
Nu au fost determinate alte pericole.

SECTIUNEA 3: Compozitie/Informatii

Tipul produsului:

Produsul este un amestec

Clasificare [%]	Substanta
65 - 75	Carbura de calciu CAS: 75-20-7, EINECS/ELINCS: 200-848-3, EU-INDEX: 006-004-00-9, Reg-No.: 01-2119494719-18-XXXX GHS/CLP: Reac-apa. 1: H260 – Iritarea pielii. 2: H315 – Leziuni oculare. 1: H318 - STOT SE 3: H335
25 - 35	Aluminium CAS: 7429-90-5, EINECS/ELINCS: 231-072-3, EU-INDEX: 013-002-00-1, Reg-No.: 01-2119529243-45-XXXX GHS/CLP: Reac-apa. 2: H261 – Solid inflamabil. 2: H228

Observatii cu privire la partile componente:

Substante cu ingrijorare foarte mare – SVHC: substantele nu au continut sau sunt sub 0.1%.

Toate frazele H se gasesc la SECTIUNEA 16

SECTIUNEA 4: Masuri de prim ajutor

Descrierea masurilor de prim ajutor
Informatii generale

Indepartati hainele contaminate, se spala inainte de reutilizare.

Inhalare

Persoanei afectate i se asigura aer curat.
Adresarea imediata medicului.

In contactul cu pielea

Cand ajunge in contact cu pielea, spalati cu apa si sapun.
Consultati medicul in cazul in care iritatie persista.

In contactul cu ochii

Se clateste usor cu apa pentru cateva minute. Se indeparteaza lentilele de contact, daca sunt prezente si sunt usor de indepartat. Se continua clatirea.

Adresati-va imediat medicului.

Ingestie

Adresati-va imediat medicului.
Se clateste gura si se bea multa apa.

Cele mai importante simptome si efecte, ambele acute si aparute mai tarziu

Dureri gastro - intestinale
Efecte iritante

Indicatii in caz de asistenta medicala imediata si tratament imediat

se trateaza simptomatic

SECTIUNEA 5: Masuri anti-incendiu

Mijloace de stingere

Mijloace potrivite de stingere

Nisip uscat
Pudra uscata.

Mijloace nepotrivite de stingere

Apa
Spuma.
Dioxid de carbon.

Pericole special cauzate de substanta sau amestec

Riscul formarii gazelor de piroliza

Sfaturi pentru pompieri

Utilizati aparatele de oxigen din dotare.
Reziduuri de la incendii si apa contaminata trebuie sa scapati de ele in conformitate cu legislatiile locale.

SECTIUNEA 6: Masuri impotriva pierderilor accidentale

Precautii personale, echipament de protectie si proceduri de urgenta

Se tine departe de toate sursele de foc.
Se asigura ventilatie adecvata.
Se foloseste EIP
Se evita formarea prafului.

Precautii pentru mediu

Nu se evacueaza in canalizare/suprafete cu apa/panza freatica.
In cazul in care ajunge in canalul de scurgere, alertati imediat autoritatile.

Metode si material pentru izolarea incendiilor

A fi protejat de apa.
Se ridica mecanic.
Se evita ridicarea prafului.
Se inlatura materialul absorbit in conformitate cu legislatia

Referire alte sectiuni

Vezi SECTIUNEA 8+13

SECTIUNEA 7: Manipulare si stocare

Precautii pentru manipularea in siguranta

Se folosesc doar containere aprobate special pentru acest tip de produs/substanta.
Se evita formarea si depunerea prafului.
Se asigura aspirator in caz de depunere.
Se tine departe de toate sursele de foc.
Nu se fumeaza, mananca, bea sau se administreaza medicamente la locul de munca.
Dupa timpul de lucru si inainte de pauze se curata zona de lucru.
Utilizati crema de protectie.
Se spala hainele inainte de reutilizare.

Conditii pentru stocarea in siguranta, inclusiv incompatibilitatile

Se tine doar in containerul original.
Se tine la distanta de apa.
Nu se stocheaza impreuna cu acizi si agenti oxidanti.
Containerul se tine inchis.
Stocare doar in locuri uscate.
Se protejeaza impotriva umiditatii aerului si apa.
Containerul trebuie ventilat.
Stocare doar in locuri uscate

Specificatii si utilizari

Vezi , SECTIUNEA 1.2

SECTIUNEA 8: Controlul expunerii/protectie personala

Parametrii de control

Substante cu expunere profesionala – limite de monitorizare (GB)

Substanta
Aluminiu
CAS: 7429-90-5, EINECS/ELINCS: 231-072-3, EU-INDEX: 013-002-00-1, Reg-No.: 01-2119529243-45-XXXX
Expunere pe termen lung: 10 mg/m ³ , praf inhalat: (praf resp: 4 mg/m ³)

DNEL

Substanta
Carbura de calciu, CAS: 75-20-7
Industrial, inhalat, Acut – efecte locale: 4 mg/m ³ .
Industrial, inhalat, termen lung – efecte locale: 2 mg/m ³ .
Aluminiu, CAS: 7429-90-5
Industrial, inhalat, termen lung – efecte sistemice: 3,72 mg/m ³ .
Industrial, inhalat, termen lung – efecte locale: 3,72 mg/m ³ .
Populatie generala, oral, termen lung – efecte sistemici: 3,95 mg/kg bw/day.

PNEC

Substanta
Calcium carbide, CAS: 75-20-7
Apa mare, 0,462 µg/L.
Apa potabila, 4,62 µg/L.

Controlul expunerii

Informatii aditionale cu privire la proiectarea sistemului

Se asigura ventilatia adecvata la locul de munca.
Se monitorizeaza limitele de praf. (ACGHI-2011: 10 mg/m³ particule inhalabile; 3 mg/m³ particule respirabile).
Metodele de masurare de la locul de munca trebuie sa fie la performanta cererii din DIN EN 482.
De exemplu, recomandarile care sunt date in lista substantelor periculoase.

Eye protection

Safety glasses. (EN 166:2001)

Protectia mainilor

0,7mm cauciuc-butil, >120 min (EN 374-1/-2/-3).
Detaliile de ingrijorare sunt recomandari. Va rog sa contactati firma producatoare pentru mai multe informatii

Protectia pielii

Haine de protectie.

Altele

Evitati contactul cu pielea si ochii.
Nu inhalati praful.
Echipamentul de protectie trebuie selectat in functie de locul de munca, in functie de concentratie si cantitate. Rezistenta la substante chimice ale acestui echipament trebuie sa fie stabilita de catre furnizor.

Protectia respiratorie

Aparate de respirat in caz de concentratii mari de filtru A – P2.
Termen scurt: aparate de filtrare, combinat A-P2. (DIN EN 14387)

Riscuri termice

inexistente

Delimitare si monitorizare a expunerii mediului

protejati mediul prin aplicarea
masurilor de control adecvate
pentru prevenirea sau limitarea
emisiilor

ALMAMET GmbH
83404 Ainring

Data printarii 02.09.2024, Revizie 02.09.2024

Versiune 03. Inlocuieste versiunea: 02

Pag 5 / 10

SECTIUNEA 9: Proprietati fizice si chimice

Informatii de baza despre proprietatile fizice si chimice

Forma	brichete
Culoare	albe / gri
Miros	caracteristic
Prag de miros	nu se cere
Valoare pH	nu se aplica
Valoare pH [1%]	nu se aplica
Punct de fierbere [°C]	nedeterminat
Punct de aprindere [°C]	nu se aplica
Inflamabilitate (solida, gazoasa) [°C]	Rata evolutiei a gazelor inflamabile : >= 20l/kg/h (<10l/kg/min) timp de ardere:> 600 s
Limita inferioara de explozie	2,3 Vol.%, (Acetilena)
Limita superioara de explozie	82 Vol.%, (Acetilena)
Proprietati oxidante	nu
Presiune vapori/Presiune gaz [kPa]	nedeterminata
Densitate [g/ml]	~1
Densitate vrac [kg/m³]	~ 1000
Solubilitate in apa	descompunere spontana
Coeficientul de partitie	nu se aplica
Viscozitate	nu se aplica
Densitatea relativa a vaporilor determinate in aer	nu se aplica
Viteza de evaporare	nu se aplica
Punct de topire [°C]	nedeterminata
Temperatura de autoaprinde [°C]	nu se autoaprinde
Temperatura de descompunere [°C]	nedeterminata

Alte informatii

inexistente

SECTIUNEA 10: Stabilitate si reactivitate

Reactivitate

Vezi SECTIUNEA 10.3.

Stabilitate chimica

Produsul este stabil in conditii normale.

Posibilitatea de reactii peeculoase

In contact cu apa degaja gaze inflamabile (Acetilena)
Reactii explosive in contact cu apa.
Reactioneaza cu acizii.

Conditii de evitat

Vezi SECTIUNEA 7.2.

Materiale incompatibile

Apa

Produse de descompunere periculoase

Acetilena
Hidrogen fosfat.

SECTIUNEA 11: Informatii toxicologice

Informatii efecte toxicologice

Toxicitate acuta

Produs
ATE-mix, inhalat (praf), > 5 mg/l 4h.
ATE-mix, dermal, > 2000 mg/kg.
ATE-mix, oral, > 2000 mg/kg.

Substanta
Aluminiu, CAS: 7429-90-5
LD50, oral, Soarece: > 15900 mg/kg bw.

Leziuni oculare grave

Risc de leziuni grave oculare.
Pe baza informatiilor disponibile, sunt indeplinite criteriile de clasificare.
Nu sunt disponibile date toxicologice privind produsul complet.
Metoda de calcul

Leziuni respiratorii/ale piei

Pe baza informatiilor disponibile, sunt indeplinite criteriile de clasificare.
Nu sunt disponibile date toxicologice privind produsul complet.
Datele complete toxicologice nu sunt disponibile.

**Toxicitatea asupra unui organ-
O singura expunere**

Poate cauza iritarea cailor respiratorii.
Pe baza informatiilor disponibile, sunt indeplinite criteriile de clasificare.
Nu sunt disponibile date toxicologice privind produsul complet.
Metoda de calcul

**Toxicitatea asupra unui organ-
Expunere repetata**

Pe baza informatiilor disponibile, sunt indeplinite criteriile de clasificare.
Nu sunt disponibile date toxicologice privind produsul complet.
Datele complete toxicologice nu sunt disponibile.

Mutagenitate

Pe baza informatiilor disponibile, sunt indeplinite criteriile de clasificare.
Nu sunt disponibile date toxicologice privind produsul complet.
Datele complete toxicologice nu sunt disponibile.

Toxicitatea la reproducere

Pe baza informatiilor disponibile, sunt indeplinite criteriile de clasificare.
Nu sunt disponibile date toxicologice privind produsul complet.
Datele complete toxicologice nu sunt disponibile.

Carcerigenitate

Pe baza informatiilor disponibile, sunt indeplinite criteriile de clasificare.
Nu sunt disponibile date toxicologice privind produsul complet.
Datele complete toxicologice nu sunt disponibile.

Pericol de aspiratie

Pe baza informatiilor disponibile, sunt indeplinite criteriile de clasificare

Observatii generale

none

SECTIUNEA 12: Informatii ecologice

12.1 Toxicitate

Substanta
Aluminiu, CAS: 7429-90-5
NOEC, (96h), Lepomis macrochirus: > 50 mg/l.

Persistenta si degradabilitate

Comporament mediu	nedeterminata
Comportament canalizare	nedeterminata
Degradabilitate biologica	nu se aplica

Potential de bioacumulare

Nu se aplica

Mobilitate in sol

nedeterminat

Rezultatele evaluarii PBT si vPvB

Nu se aplica

Alte efecte adverse

Necunoscute

SECTIUNEA 13: Consideratii privind eliminarea

Waste treatment methods

Deseurile trebuie eliminate in conformitate cu Directiva deseurilor 2009/98/EC precum si alte legi nationale si locale. Nu este posibila determinarea unui cod al deseurilor pentru acest produs in conformitate cu Catalogul European al deseurilor deoarece este posibil sa se clasifice in functie de modul in care acesta este utilizat, de catre client. Codul de deșeu trebuie stabilit in cadrul UE in colaborare cu operatorul de eliminare a deseurilor.

Produs
Daca este necesar cu coordonarea autoritatilor
Eliminarea deseurilor periculoase.

Cod deșeu (recomandat) 160303*

Ambalajul contaminat

Ambalajul care nu se poate curata trebuie eliminate ca si in cazul produsului.
Ambalajul contaminat trebuie golit cat mai mult posibil si dupa curatarea adecvata poate fi reutilizat

Cod deșeu. (recomandat) 150110*
150104

SECTIUNEA 14: Informatii de transport

Numar UN
Transport rutier in
conformitate cu ADR 2813

Navigare interior (ADN) 2813

Transport maritim in conformitate cu
IMDG 2813

Transport aerian in conformitate
cu IATA 2813

ALMAMET GmbH
83404 Ainring

Data printarii 02.09.2024, Revizie 02.09.2024

Versiune 03. Inlocuieste versiunea: 02

Pag 8 / 10

UN proper shipping name

Tranport rutier in conformitate cu ADR/RID Reactioneaza cu apa solid, n.a.g. (Carbura de calciu, aluminiu)

- Cod clasificare

W2

- Etichetare



- ADR LQ

0,5 kg

- ADR 1.1.3.6 (8.6)

Categorie transport (Cod restrictii tunel) 0 (E)

Navigare interioara (ADN)

Reactioneaza cu apa solid, n.a.g. (Carbura de calciu, aluminiu)

- Cod clasificare

W2

- Etichetare



Transport maritim in conformitate cu IMDG

Reactioneaza cu apa solid, n.a.g. (Carbura de calciu, aluminiu)

- EMS

F-G,S-N

- Etichetare



- IMDG LQ

0,5 kg

Transport aerian in conformitate cu IATA

Reactioneaza cu apa solid, n.a.g. (Carbura de calciu, aluminiu)

- Eticheta



Clasele de pericol

Tranport rutier in conformitate cu ADR/RID

4.3

Navigare interioara (ADN)

4.3

Transport maritim in conformitate cu IMDG

4.3

Transportul aerian in conformitate cu IATA

4.3

Ambalare

Tranport rutier in conformitate cu ADR/RID

II

Navigare interioara (ADN)

II

Transportul maritim in conformitate cu IMDG

II

Transportul aerian in conformitate cu IATA

II

ALMAMET GmbH
83404 Ainring

Data printarii 02.09.2024, Revizie 02.09.2024

Versiune 03. Inlocuieste versiunea: 02

Pag 9 / 10

Fraze pericol

Transportul rutier in conformitate cu ADR/RID nu

Navigare interioara (ADN) nu

Transportul maritime in conformitate cu IMDG nu

Transportul aerian in conformitate cu IATA nu

Precautii speciale pentru utilizatori

Informatii relevante se gasesc de la SECTIUNEA 6 la 9

Transportul vrac in conformitate cu Anexa II a MARPOL si Codul IBC

nedeterminata

SECTIUNEA 15: Informatii legislative/regulamente

Securitate, sanatate si mediu – legislatia specifica pentru substanta sau amestec

REGULAMENTUL EEC

1991/689 (2001/118); 2010/75; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (REACH); 1272/2008; 75/324/EEC (2008/47/EC); (EU) 2015/830; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014

TRANSPORT-LEGISLATIE

DOT-Classification, ADR (2017); IMDG-Code (2017, 38. Amdt.); IATA-DGR (2017).

LEGILE NATIONALE (GB):

EH40/2005 limitele expunerii la locul de munca (Second edition, published December 2011).
CHIP 3/ CHIP 4

- Respectare restrictii angajati

Respectare restrictiile de angajare pentru viitoarele mame. Respectarea restrictiilor de angajare pentru tineri

- VOC (1999/13/CE)

0%

Evaluare siguranta chimica

Nu se aplica

SECTIUNEA 16: Alte informatii

Fraze de pericol (SECTIUNEA 03)

H228 Solid inflamabil
H261 In contact cu apa degaja gaze inflamabile.
H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H318 Provoacă leziuni oculare grave.
H315 Provoacă iritarea pielii. .
H260 În contact cu apa degajă gaze inflamabile care se pot aprinde spontan.

ALMAMET GmbH
83404 Ainring

Date printed 07.07.2017, Revision 07.07.2017

Version 03. Supersedes version: 02

Page 10 / 10

16.1 Abbreviations and acronyms:

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

Alte informatii

Procedura de clasificare

Reactie-apa 2: H261 In contact cu apa degaja gaze inflamabile (pe baza datelor de testare)
Leziuni oculare. 1: H318 Provoacă leziuni oculare. (Metoda de calcul)
Iritare piele. 2: H315 Provoacă iritarea pielii. . (Metoda de calcul)
STOT SE 3: H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii. (Metoda de calcul)

Copyright: Chemiebüro®

