

**FISA CU DATE DE SECURITATE
Microblock**

in conformitate cu Regulamentul (CE) Nr. 2015/830

Data revizuirii: 08-ian.-2019
Preparation Date 08-ian.-2019Numar Revizie: 2
Cod de identificare interna HM520148**SECTIUNEA 1: Identificarea substantei/amestecului si a societatii/intreprinderii****1.1. Element de Identificare a Produsului**Denumire Produs Microblock
Cod de identificare interna HM520148**1.2. Utilizari relevante identificate ale substantei sau ale amestecului si utilizari contraindicate**Utilizare Recomandata Aditiv pentru Cimenturi Usoare
Sector de utilizare SU2 - Minerit (inclusiv exploatare maritima)
Categorie/categoriile de produse PC10 - Amestecuri pentru cladiri si constructii nementuinat in alta parte
Categoriile de procese PROC26 - Manipularea de substante anorganice solide la temperatura ambianta**1.3. Detalii privind furnizorul fisei cu date de securitate**Halliburton Energy Services
Halliburton House, Howemoss Place
Kirkhill Industrial Estate
Dyce
Aberdeen, AB21 0GN
Marea Britanie
+44 1224 776888www.halliburton.com

Pentru informatii suplimentare, va rugam sa contactati

Adresa de e-mail: fdunexchem@halliburton.com**1.4. Numar de telefon care poate fi apelat în caz de urgenta**

+44 8 08 189 0979 / 1-760-476-3961

Cod de acces pentru raspuns la incidente globale: 334305

Numar contract: 14012

| Telefon care poate fi apelat în caz de urgenta - Articolul 45 - (EC)1272/2008 | |
|--|---|
| Turkey | Ulusal Zehir Danisma Merkezi (UZEM) :114 Acil Saglik Hizmetleri : 112 |
| Europa | 112 |
| Bulgaria | Bulgarian poison centre: +359 2 915-44-09 or +359 2 915-43-46 |
| Croatia | Centar za kontrolu otrovanja (CKO): (+385 1) 23-48-342 (Poison Control Center (PCC) - Institute for Medical Research and Occupational Health) |
| Cipru | 00357 22 88 7171 |
| Danemarca | Linia Directa a Centrului de Informare Toxicologica (DK): +45 82 12 12 12 |
| Franta | ORFILA (FR): + 01 45 42 59 59 |
| Germania | Centrul pentru Otraviri Berlin (DE): +49 030 30686 790 |
| Italia | Centrul de Informare Toxicologica, Milano (IT): +39 02 6610 1029 |
| Olanda | Centrul National de Informare Toxicologica (NL): +31 30 274 88 88 (NB: acest serviciu este pus la dispozitia numai a personalului medical) |
| Norvegia | Informatii in caz de Otraviri (NO):+ 47 22 591300 |
| Polonia | Centrul de Informare si Control Toxicologic , Varsovia (PL): +48 22 619 66 54; +48 22 619 08 97 |
| Portugalia | Centrul de Informatii in caz de Otravire (PT): + 351 213 303 271 |
| România | +40 21 318 36 06 |
| Spania | Serviciul de Informare Toxicologica (ES): +34 91 562 04 20 |
| Marea Britanie | NHS Direct (Marea Britanie): +44 0845 46 47 |

SECTIUNEA 2: Identificarea pericolelor

FISA CU DATE DE SECURITATE

Microblock

in conformitate cu Regulamentul (CE) Nr. 2015/830

Data revizuirii: 08-ian.-2019
Preparation Date 08-ian.-2019

Numar Revizie: 2
Cod de identificare interna HM520148

2.1. Clasificarea substantei sau a amestecului Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Neclasificat

2.2. Elemente pentru Eticheta

Neclasificat

Pictograme de pericol

Cuvânt de Avertizare: Niciunul

Fraze de Pericol:

Neclasificat

Propozitii de Attentionare

Niciunul

Contine

Substante

Numar CAS

Nu contine substante periculoase în concentratii ce depasesc valorile limita conform autoritatii competente. NA

2.3. Alte Pericole

Acest amestec nu contine substante considerate a fi persistente, biocumulative sau toxice (PBT)

Acest amestec nu contine substante considerate a fi foarte persistente sau foarte biocumulative (vPvB)

SECTIUNEA 3: Compozitie/informatii privind componentii

3.2. Amestecuri

Amestec

| Substante | EINECS | Numar CAS | Procentul | Clasificarea Substantelor conform UE - CLP | Nr. înreg. REACH |
|--|--------|-----------|-----------|--|----------------------------|
| Nu contine substante periculoase în concentratii ce depasesc valorile limita conform autoritatii competente. | NA | NA | 60 - 100% | Neclasificat | Nu exista date disponibile |

Pentru textul complet al Frazelor H mentione in aceasta Sectiune, vezi Sectiunea 16

SECTIUNEA 4: Masuri de prim ajutor

4.1. Descrierea masurilor de prim ajutor

Inhalare

La inhalare, mutati persoana la aer proaspat. Cereti asistenta medicala daca apare iritatie respiratorie sau respiratia devine dificila.

Ochi

In caz de contact, spalati ochii imediat cu multa apa timp de cel putin 15 minute si cereti ingrijiri medicale daca iritatie persista.

Piele

In conditii normale, nu sunt necesare procedurile de prim ajutor.

Ingerare

In conditii normale, nu sunt necesare procedurile de prim ajutor.

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

Nu sunt estimate pericole semnificative.

4.3. Indicatii privind orice fel de asistenta medicala imediata si tratamentele speciale necesare

Note pentru Medic

Tratati simptomatic

SECTIUNEA 5: Masuri de combatere a incendiilor

FISA CU DATE DE SECURITATE

Microblock

in conformitate cu Regulamentul (CE) Nr. 2015/830

Data revizuirii: 08-ian.-2019
Preparation Date 08-ian.-2019

Numar Revizie: 2
Cod de identificare interna HM520148

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de Stingere Corespunzatoare

Toate mijloacele standard de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere a incendiilor care nu trebuie utilizate din motive de securitate

Niciuna cunoscuta

5.2. Pericole speciale cauzate de substanta sau de amestecul în cauza

Pericole speciale de expunere în caz de incendiu

Nu se aplica

5.3. Recomandari destinate pompierilor

Echipament special de protectie pentru pompieri

Echipament complet de protectie si aparat respirator autonom necesar pentru pompieri.

SECTIUNEA 6: Masuri de luat în caz de dispersie accidentala

6.1. Precautii personale, echipament de protectie si proceduri de urgenta

Utilizati echipament de protectie corespunzator. Avoid contact with skin, eyes and clothing. Evitati inspirarea vaporilor.

Asigurati o ventilatie adecvata

Consultati Sectiunea 8 pentru informatii suplimentare

6.2. Precautii pentru mediul înconjurator

Preveniti intrarea in canalizari, canale navigabile sau zone joase.

6.3. Metode si material pentru izolarea incendiilor si pentru curatenie

Izolati deversarea si opriti scurgerea unde este posibil in siguranta. Izolati deversarea cu nisip sau alte materiale inerte.

Strangeti si indepartati.

6.4. Trimitere la alte sectiuni

Consultati Sectiunea 8 si 13 pentru informatii suplimentare

SECTIUNEA 7: Manipularea si depozitarea

7.1. Precautii pentru manipularea în conditii de securitate

Evitati contactul cu ochii, pielea sau imbracamintea. Acest produs contine quart, cristobalit si/sau tridimit care pot deveni aeropurtate fara a forma un nor vizibil daca acest produs se usuca. Evitati inspirarea sau crearea prafului. Utilizati numai cu ventilatie adecvata pentru a mentine expunerea sub li

Masuri de igiena

A se manipula în conformitate cu practicile de igiena industriala si de siguranta

7.2. Conditii de depozitare în conditii de securitate, inclusiv eventuale incompatibilitati

Depozitati in locuri reci si uscate. Depozitati in spatii bine aerisite. Depozitati la temperaturi peste 32 F (0 C). Nu lasati sa inghete. Mentineti o buna curatenie in zonele de depozitare si lucru pentru a preveni acumularea de praf. Inchideti recipientul, cand nu este folosit.

7.3. Utilizare (utilizari) finala (finale) specifica (specifice)

Scenariu de expunere Nu exista informatii disponibile

Alte recomandari Nu exista informatii disponibile

SECTIUNEA 8: Controale ale expunerii/protectia personala

8.1. Parametri de control

Limite de Expunere

| Substante | Numar CAS | UE | UK | Olanda | Franta |
|--|-----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Nu contine substante periculoase în concentratii ce depasesc valorile limita conform autoritatii competente. | NA | Nu se aplica | Nu se aplica | Nu se aplica | Nu se aplica |

FISA CU DATE DE SECURITATE

Microblock

in conformitate cu Regulamentul (CE) Nr. 2015/830

Data revizuirii: 08-ian.-2019
Preparation Date 08-ian.-2019

Numar Revizie: 2
Cod de identificare interna HM520148

| Substante | Numar CAS | Germania | Spania | Portugalia | Finlanda |
|--|-----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Nu contine substante periculoase în concentratii ce depasesc valorile limita conform autoritatii competente. | NA | Nu se aplica | Nu se aplica | Nu se aplica | Nu se aplica |

| Substante | Numar CAS | Austria | Irlanda | Elvetia | Norvegia |
|--|-----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Nu contine substante periculoase în concentratii ce depasesc valorile limita conform autoritatii competente. | NA | Nu se aplica | Nu se aplica | Nu se aplica | Nu se aplica |

| Substante | Numar CAS | Italia | Polonia | Ungaria | Republica Ceha |
|--|-----------|--------------|--------------|--------------|----------------|
| Nu contine substante periculoase în concentratii ce depasesc valorile limita conform autoritatii competente. | NA | Nu se aplica | Nu se aplica | Nu se aplica | Nu se aplica |

| Substante | Numar CAS | Danemarca | România | Croatia | Cipru |
|--|-----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Nu contine substante periculoase în concentratii ce depasesc valorile limita conform autoritatii competente. | NA | Nu se aplica | Nu se aplica | Nu se aplica | Nu se aplica |

Nivelul calculat fara efect (DNEL) lucrator

Nu exista informatii disponibile

Populatie generala

Concentratie Predictibila Fara Efect (PNEC)

Nu exista informatii disponibile

8.2. Controale ale expunerii

Controale Tehnice

Utilizati intr-o zona bine ventilata.

Echipament personal de protectie

Daca masurile de control tehnic si practicile de lucru nu pot preveni expunerea excesiva, alegerea si utilizarea adecvata a echipamentului de protectie personala ar trebui realizate de catre un igienist industrial sau alt specialist, în functie de aplicatia specifica a acestui produs.

Protectia Respiratiei

In mod normal nu e necesar.

Protectia Mâinilor

Manusi normale de lucru.

Protectia Pielii

Combinezoane normale de lucru.

Protectia Ochilor

Purtati ochelari de siguranta sau ochelari de protectie impotriva expunerii.

Alte Masuri de Precautie

Niciuna cunoscuta

Controlul expunerii mediului

Do not allow material to contaminate ground water system

SECTIUNEA 9: Proprietatile fizice si chimice

9.1. Informatii privind proprietatile fizice si chimice de baza

Stare Fizica: Lichid

Culoare: Gri

Miros: Inodor

Pragul de Nu exista informatii disponibile

Acceptare a

Mirosului:

Proprietate

Valori

Observatii/ - Metoda

FISA CU DATE DE SECURITATE

Microblock

in conformitate cu Regulamentul (CE) Nr. 2015/830

Data revizuirii: 08-ian.-2019
Preparation Date 08-ian.-2019

Numar Revizie: 2
Cod de identificare interna HM520148

| | |
|--|----------------------------------|
| pH: | 6 |
| Punctul de înghetare | 0 °C |
| Punct de topire / Interval de topire | Nu exista date disponibile |
| Punct de Curgere | Nu exista date disponibile |
| Punctul de fierbere / intervalul de fierbere | Nu exista date disponibile |
| Punct de Aprindere | Nu exista date disponibile |
| Inflamabilitatea (solid, gaz) | Nu exista date disponibile |
| Limita superioara de inflamabilitate | Nu exista date disponibile |
| Limita inferioara de inflamabilitate | Nu exista date disponibile |
| Viteza de evaporare | Nu exista date disponibile |
| Presiunea de vapori | Nu exista date disponibile |
| Densitatea Vaporilor | Nu exista date disponibile |
| Greutate Specifica | 1.4 |
| Solubilitate în apa | Miscibil cu apa |
| Solubilitate în alti solventi | Nu exista date disponibile |
| Coefficientul de partitie: n-octanol/apa | Nu exista date disponibile |
| Temperatura de Autoaprindere | Nu exista date disponibile |
| Temperatura de descompunere | Nu exista date disponibile |
| Vâscozitatea | Nu exista date disponibile |
| Proprietati explozive | Nu exista informatii disponibile |
| Proprietati oxidante | Nu exista informatii disponibile |

9.2. Alte informatii

Continutul în VOC (%) Nu exista date disponibile

SECTIUNEA 10: Stabilitate si reactivitate

10.1. Reactivitate

Nu se estimeaza ca este reactive.

10.2. Stabilitate chimica

Stabil

10.3. Posibilitatea de reactii periculoase

Nu se va produce

10.4. Conditii de evitat

Conditii de inghet.

10.5. Materiale incompatibile

Acid fluorhidric.

10.6. Produsi de descompunere periculosi

Siliciul amorf se poate transforma la temperaturi inalte in tridimit (870 C) sau cristobalit (1470 C).

SECTIUNEA 11: Informatii toxicologice

11.1. Informatii privind efectele toxicologice

Toxicitate Acuta

| | |
|-------------------|--|
| Inhalare | Niciuna cunoscuta |
| Contact cu ochii | Poate cauza iritarea mecanica a ochilor. |
| Contact cu pielea | Niciuna cunoscuta |
| Ingerare | Niciuna cunoscuta |

Efecte cronice/Carcinogenitate

Nu sunt date disponibile care sa indice ca produsul sau componentele prezente in concentratie mai mare de 0.1% sunt pericole cronice pentru sanatate.

Date toxicologice pentru componentele

| Substante | Numar CAS | LD50 oral | LD50 cutanat | LC50 Inhalare |
|--|-----------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Nu contine substante periculoase în concentratii ce depasesc valorile limita conform autoritatii competente. | NA | Nu exista date disponibile | Nu exista date disponibile | Nu exista date disponibile |

FISA CU DATE DE SECURITATE

Microblock

in conformitate cu Regulamentul (CE) Nr. 2015/830

Data revizuirii: 08-ian.-2019
Preparation Date 08-ian.-2019

Numar Revizie: 2
Cod de identificare interna HM520148

SECTIUNEA 12: Informatii ecologice

12.1. Toxicitatea

| Substante | Numar CAS | Toxicitate pentru alge | Toxicitate pentru pesti | Toxicitatea la Microorganisme | Toxicitate la nevertebratele |
|--|-----------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Nu contine substante periculoase în concentratii ce depasesc valorile limita conform autoritatii competente. | NA | Nu exista informatii disponibile | Nu exista informatii disponibile | Nu exista informatii disponibile | Nu exista informatii disponibile |

12.2. Persistenta si degradabilitatea

| Substante | Numar CAS | Persistenta si degradabilitate |
|--|-----------|----------------------------------|
| Nu contine substante periculoase în concentratii ce depasesc valorile limita conform autoritatii competente. | NA | Nu exista informatii disponibile |

12.3. Potentialul de bioacumulare

| Substante | Numar CAS | Bioacumulare |
|--|-----------|----------------------------------|
| Nu contine substante periculoase în concentratii ce depasesc valorile limita conform autoritatii competente. | NA | Nu exista informatii disponibile |

12.4. Mobilitatea în sol

| Substante | Numar CAS | Mobilitate |
|--|-----------|----------------------------------|
| Nu contine substante periculoase în concentratii ce depasesc valorile limita conform autoritatii competente. | NA | Nu exista informatii disponibile |

12.5. Rezultatele evaluarilor PBT si vPvB

Acest amestec nu contine substante considerate a fi persistente, biocumulative sau toxice (PBT) Acest amestec nu contine substante considerate a fi foarte persistente sau foarte biocumulative (vPvB)

| Substante | Evaluare PBT si vPvB |
|--|----------------------|
| Nu contine substante periculoase în concentratii ce depasesc valorile limita conform autoritatii competente. | Nu se aplica |

12.6. Alte efecte adverse

Informatii privind Perturbatorul Endocrin

Acest produs nu contine perturbatori endocrini cunoscuti sau suspectati

SECTIUNEA 13: Consideratii privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deeurilor

Metode de eliminare

Eliminarea deeurilor se va face in conformitate cu reglementarile federale, statale si locale. Se igroapa deeurile intr-un depozit de deseuri în conformitate cu reglementarile federale, statale si locale.

Ambalaje contaminate

Respectati toate reglementarile nationale sau locale.

FISA CU DATE DE SECURITATE

Microblock

in conformitate cu Regulamentul (CE) Nr. 2015/830

Data revizuirii: 08-ian.-2019
Preparation Date 08-ian.-2019

Numar Revizie: 2
Cod de identificare interna HM520148

SECTIUNEA 14: Informatii referitoare la transport

IMDG/IMO

| | |
|--|-----------------|
| Numarul ONU | Nerestricționat |
| Denumirea corecta ONU pentru expeditie | Nerestricționat |
| Clasa(e) de pericol la transport | Nu se aplica |
| Grupa de Ambalare: | Nu se aplica |
| Pericole pentru Mediul Înconjurator | Nu se aplica |

ADN

| | |
|--|-----------------|
| Numarul ONU | Nerestricționat |
| Denumirea corecta ONU pentru expeditie | Nerestricționat |
| Grupa de Ambalare | Nu se aplica |
| Pericole pentru Mediul Înconjurator | Nu se aplica |

ADR/RID

| | |
|--|-----------------|
| Numarul ONU | Nerestricționat |
| Denumirea corecta ONU pentru expeditie | Nerestricționat |
| Grupa de Ambalare | Nu se aplica |
| Pericole pentru Mediul Înconjurator | Nu se aplica |

IATA/ICAO

| | |
|--|-----------------|
| Numarul ONU | Nerestricționat |
| Denumirea corecta ONU pentru expeditie | Nerestricționat |
| Clasa(e) de pericol la transport | Nu se aplica |
| Grupa de Ambalare: | Nu se aplica |
| Pericole pentru Mediul Înconjurator | Nu se aplica |

14.1. Numarul ONU Nerestricționat

14.2. Denumirea corecta ONU pentru expeditie Nerestricționat

14.3.

14.4. Grupa de Ambalare Nu se aplica

14.5. Pericole pentru Mediul Înconjurator Nu se aplica

14.6. Precautii speciale pentru utilizatori Niciunul

14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 si Codul IBC Nu se aplica

SECTIUNEA 15: Informatii de reglementare

15.1. Regulamente/legislatie în domeniul securitatii, al sanatatii si al mediului specifice (specifica) pentru substanta sau amestecul în cauza

FISA CU DATE DE SECURITATE

Microblock

in conformitate cu Regulamentul (CE) Nr. 2015/830

Data revizuirii: 08-ian.-2019
Preparation Date 08-ian.-2019

Numar Revizie: 2
Cod de identificare interna HM520148

Inventare Internationale

Inventarul TSCA (Legea pentru Controlul Substantelor Toxice) al SUA Toate componentele sunt listate in inventar sunt scutite.

Lista substantelor indigene în Canada (DSL) Toate componentele sunt listate pe inventar sau scutite.

Legenda

TSCA - Legea pentru Controlul Substantelor Toxice în Statele Unite ale Americii, Sectiunea 8(b) Inventar

EINECS/ELINCS - Inventarul European al Substantelor Chimice Comerciale Existente / Lista UE a Substantelor Chimice Notificate

DSL/NDL - Lista Substantelor Indigene din Canada/Lista Substantelor Neindigene din Canada

Clasa de pericol pentru apa (WGK) WGK 0: In general nu pun in pericol apele.

Luati în considerare Directiva 92/85/CEE privind protectia maternitatii sau reglementarile nationale mai stricte, daca este cazul.

Luati în considerare Directiva 94/33/CE privind protectia tinerilor la locul de munca sau reglementarile nationale mai stricte, daca este cazul.

Lista substan?elor carcinogene, mutagene ?i toxice pentru reproducere SZW

Siliciu cristalin, cuar?

15.2. Evaluarea securitatii chimice

Nu exista informatii disponibile

SECTIUNEA 16: Alte informatii

Textul complet al Frazelor H la care se face referire în sectiunile 2 si 3

Niciunul

Cheia sau legenda abrevierilor si acronimelor utilizate în fisa cu date de securitate

bw – greutate corporala

CAS – Serviciul de catalogare a substan?elor chimice

CLP – REGULAMENTUL (CE) nr. 1272/2008 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ?I AL CONSILIULUI privind clasificarea, etichetarea ?i ambalarea substan?elor ?i a amestecurilor

CE – Comisia Europeana

EC10 – Concentra?ie efectiva 10%

EC50 – Concentra?ie efectiva 50%

CEE – Comunitatea Economica Europeana

ErC50 – Rata de cre?tere a concentra?iei efective 50%

Cod IBC – Codul interna?ional pentru construc?ia ?i echiparea navelor care transporta produse chimice periculoase în vrac

LC50 – Concentra?ie letala 50%

LD50 – Doza letala 50%

LL0 – Lethal Loading 0%

LL50 – Lethal Loading 50%

MARPOL – International Convention for the Prevention of Pollution from Ships

mg/kg – milligram/kilogram

mg/L – milligram/liter

NIOSH – National Institute for Occupational Safety and Health

NOEC – No Observed Effect Concentration

NTP – National Toxicology Program

OEL – Occupational Exposure Limit

PBT – Persistent Bioaccumulative and Toxic

PC – Chemical Product category

PEL – Permissible Exposure Limit

ppm – parts per million

PROC – Process category

REACH – REGULATION (EC) No 1907/2006 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL concerning the

FISA CU DATE DE SECURITATE Microblock

in conformitate cu Regulamentul (CE) Nr. 2015/830

Data revizuirii: 08-ian.-2019
Preparation Date 08-ian.-2019

Numar Revizie: 2
Cod de identificare interna HM520148

Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
STEL – Short Term Exposure Limit
SU – Sector of Use category

Referinte principale din literatura de specialitate si surse de date

www.ChemADVISOR.com/
NZ CCID

Data revizuirii: 08-ian.-2019

Nota de Revizie

Actualizare format

This safety data sheet complies with the requirements of Regulation (EC) No. 2015/830

Clauza de exonerare

Aceste informatii sunt furnizate fara garantie, exprimata sau implicita, in ceea ce priveste precizia sau completitudinea. Informatiile sunt obtinute din diverse surse ce includ fabricantul si alte terte parti. S-ar putea ca informatiile sa nu fie valabile in toate conditiile si nici daca acest material este utilizat in combinatie cu alte materiale sau in orice proces. Determinarea finala a oportunitatii oricarui material este doar responsabilitatea utilizatorului.

Finalul Fisei cu Date de Securitate (FDS)