

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
**Microblock**

dle REACH 2015/830

Datum revize: 08-01-2019  
Preparation Date 08-01-2019Číslo revize: 2  
Vnitřní Identifikační kód HM520148**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1. Identifikátor výrobku**Název výrobku Microblock  
Vnitřní Identifikační kód HM520148**1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

Doporučované použití Přísada do cementu o nízké hmotnosti  
Sektory použití SU2 - Mining, (including offshore industries)  
Kategorie produktu PC10 - Stavební a konstrukční směsi jinde neuvedené  
Kategorie procesů PROC 26 - Manipulace s pevnými anorganickými látkami při teplotě okolního prostředí

**1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Halliburton Energy Services  
Halliburton House, Howemoss Place  
Kirkhill Industrial Estate  
Dyce  
Aberdeen, AB21 0GN  
Velká Británie

+44 1224 776888

[www.halliburton.com](http://www.halliburton.com)

Chcete-li získat další informace, kontaktujte

E-mailová adresa: [fdunexchem@halliburton.com](mailto:fdunexchem@halliburton.com)**1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace**

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

Globální přístupový kód pro řešení incidentů: 334305

Číslo smlouvy: 14012

Telefonní číslo pro naléhavé situace - Článek 45 - (ES)1272/2008	
Turkey	Ulusal Zehir Danisma Merkezi (UZEM) :114 Acil Saglik Hizmetleri : 112
Evropa	<b>112</b>
Bulharsko	Bulgarian poison centre: +359 2 915-44-09 or +359 2 915-43-46
Chorvatsko	Centar za kontrolu otrovanja (CKO): (+385 1) 23-48-342 (Poison Control Center (PCC) - Institute for Medical Research and Occupational Health)
Kypr	00357 22 88 7171
Dánsko	Poison Control Hotline (DK): +45 82 12 12 12
Francie	ORFILA (FR): + 01 45 42 59 59
Německo	Toxikologické a informační středisko Berlín (DE): +49 030 30686 790
Itálie	Poison Center, Milan (IT): +39 02 6610 1029
Nizozemsko	National Poisons Information Center (NL): +31 30 274 88 88 (poznámka: tato služba je dostupná pouze odborníkům)
Norsko	Toxikologické a informace (NO):+ 47 22 591300
Polsko	Poison Control and Information Centre, Varšava (PL): +48 22 619 66 54; +48 22 619 08 97
Portugalsko	Toxikologické a informační středisko (PT): + 351 213 303 271
Rumunsko	+40 21 318 36 06
Španělsko	Poison Information Service (ES): +34 91 562 04 20
Velká Británie	NHS Direct (UK): +44 0845 46 47

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

## Microblock

dle REACH 2015/830

Datum revize: 08-01-2019  
Preparation Date 08-01-2019

Číslo revize: 2  
Vnitřní identifikační kód HM520148

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

**Nařízení (ES) č. 1272/2008**

Neklasifikováno

### 2.2. Prvky označení

Neklasifikováno

### Výstražný symbol nebezpečnosti

Signální slovo: Žádný

### Standardní věty o nebezpečnosti:

Neklasifikováno

### Pokyny pro bezpečné zacházení

Žádný

### Obsahuje

Látky Číslo CAS

Neobsahuje nebezpečné látky v koncentracích nad hraničními NA hodnotami, podle příslušného úřadu.

### 2.3. Další nebezpečnost

Tato směs neobsahuje žádnou látku, která by byla považována za perzistentní, bioakumulativní nebo toxickou (PBT)

Tato směs neobsahuje žádnou látku, která by byla považována za vysoce perzistentní nebo vysoce bioakumulativní (vPvB)

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2. Směsi

Směs

Látka	EINECS	Číslo CAS	PROCENT	EU - CLP klasifikace látky	Reg. č. REACH
Neobsahuje nebezpečné látky v koncentracích nad hraničními hodnotami, podle příslušného úřadu.	NA	NA	60 - 100%	Neklasifikováno	K dispozici nejsou žádné údaje

Plné znění H vět-vedených v tomto oddíle, viz § 16

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

#### Inhalace

V případě vdechnutí dostaňte postizenou osobu na čerstvý vzduch. Pokud dojde k podráždění dýchacích cest nebo se dýchání stane obtížným, vyhledejte lékařskou pomoc.

#### Oči

V případě zasazení očí okamžitě oči vymyjte dostatečným množstvím vody po dobu alespoň 15 minut, a jestliže podráždění nezmizí, vyhledejte lékařskou pomoc.

#### Kůže

Za běžných podmínek není první pomoc potřeba.

#### Požítí

Za běžných podmínek není první pomoc potřeba.

### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Neočekávají se žádná významná rizika.

### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Informace pro lékaře

Symptomaticky ošetřete

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Microblock  
dle REACH 2015/830

Datum revize: 08-01-2019  
Preparation Date 08-01-2019

Číslo revize: 2  
Vnitřní identifikační kód HM520148

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

#### Vhodná hasiva

Všechny standardní hasicí prostředky

#### Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů

Žádné známé

### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

#### Zvláštní rizika plynoucí z expozice při požáru

Nelze aplikovat

### 5.3. Pokyny pro hasiče

#### Speciální prostředky osobní ochrany pro hasiče

Kompletní ochranné oblečení a schváleny samostatny dychací přístroj jsou pro pozárníky nezbytné.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používejte vhodné ochranné pomůcky. Zabraňte zasazení kůže, očí a oděvů. Zabraňte vdechování par. Zajistěte přiměřené větrání

Ohledně dalších informací viz sekce 8

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte vniknutí do stok, vodních toků nebo nízko situovaných oblastí.

### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Izolujte uniklou látku a v bezpečném místě zastavte její únik. Uniklou látku slučte s pískem nebo jinými inertními materiály. Látku naberte (například na lopatku) a odstraňte ji.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Ohledně dalších informací viz sekce 9 a 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte zasazení očí, kůže nebo oděvů. Tento produkt obsahuje křemen, cristobalit nebo tridymit, které se mohou rozptýlovat do vzduchu bez toho, že by vytvářely viditelný oblak, jestliže tento výrobek vyschne. Zamezte vdechování nebo jeho vytváření prachu. Používejte pouze za předpokladu, že adekvátní ventilace udržuje úroveň expozice pod doporučenými limity expozice. Při použití vysušeného produktu používejte respirátor s certifikátem NIOSH, splňující evropskou normu EN 149, nebo respirátor odpovídajících parametrů.

#### Hygienická opatření

S produktem manipulujte v rámci hygienických opatření považovaných za správnou praxi na úrovni pracovišť

### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte na chladném, suchém místě. Skladujte v dobře odvětrávaném prostředí. Skladujte při teplotě nad 32 F (0 C).

Nezmrazovat. V místech skladování a práce s látkou pravidelně uklízejte, předejete tak hromadění prachu. Nádobu udržujte zavřenou, pokud ji právě nepoužíváte.

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Scénář expozice Informace nejsou k dispozici

Další směrnice Informace nejsou k dispozici

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

#### Expoziční limity

Látky	Číslo CAS	EU	UK	Nizozemsko	Francie
Neobsahuje nebezpečné látky v koncentracích nad	NA	Nelze aplikovat	Nelze aplikovat	Nelze aplikovat	Nelze aplikovat

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

## Microblock dle REACH 2015/830

Datum revize: 08-01-2019  
Preparation Date 08-01-2019

Číslo revize: 2  
Vnitřní identifikační kód HM520148

hraničními hodnotami, podle příslušného úřadu.					
---	--	--	--	--	--

Látky	Číslo CAS	Německo	Španělsko	Portugalsko	Finsko
Neobsahuje nebezpečné látky v koncentracích nad hraničními hodnotami, podle příslušného úřadu.	NA	Nelze aplikovat	Nelze aplikovat	Nelze aplikovat	Nelze aplikovat

Látky	Číslo CAS	Rakousko	Irsko	Švýcarsko	Norsko
Neobsahuje nebezpečné látky v koncentracích nad hraničními hodnotami, podle příslušného úřadu.	NA	Nelze aplikovat	Nelze aplikovat	Nelze aplikovat	Nelze aplikovat

Látky	Číslo CAS	Itálie	Polsko	Maďarsko	Česká republika
Neobsahuje nebezpečné látky v koncentracích nad hraničními hodnotami, podle příslušného úřadu.	NA	Nelze aplikovat	Nelze aplikovat	Nelze aplikovat	Nelze aplikovat

Látky	Číslo CAS	Dánsko	Rumunsko	Chorvatsko	Kypr
Neobsahuje nebezpečné látky v koncentracích nad hraničními hodnotami, podle příslušného úřadu.	NA	Nelze aplikovat	Nelze aplikovat	Nelze aplikovat	Nelze aplikovat

**Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)**  
**Pracovník**

Informace nejsou k dispozici

### Běžná populace

**Odhadovaná koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)**

Informace nejsou k dispozici

### 8.2. Omezování expozice

#### **Technické kontroly**

Pracujte v dobře odvětrávaném prostředí.

#### **Prostředky osobní ochrany**

Pokud nemůže technická kontrola a pracovní postupy zabránit nadměrné expozici, musí být provedeno určení správného používání osobních ochranných prostředků průmyslovým hygienikem nebo jinou kvalifikovanou osobou podle druhu použití tohoto výrobku.

#### **Ochrana dýchacích cest**

Běžně není nutný.

#### **Ochrana rukou**

Běžné pracovní rukavice.

#### **Ochrana kůže**

Běžné pracovní kombinézy.

#### **Ochrana očí**

Noste bezpečnostní nebo ochranné brýle, které vás ochrání proti expozici.

#### **Jiná opatření**

Žádné známé

**Omezování expozice životního prostředí**

Zabraňte kontaminaci systému podzemních vod tímto materiálem

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

**Skupenství:** Kapalina  
**Zápach:** Bez zápachu

**Barva:** Šedý  
**Prahová hodnota zápachu:** Informace nejsou k dispozici

Vlastnost

Hodnoty

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

## Microblock

dle REACH 2015/830

Datum revize: 08-01-2019  
Preparation Date 08-01-2019

Číslo revize: 2  
Vnitřní identifikační kód HM520148

### Poznámky/ - Metoda

<b>pH:</b>	6
<b>Bod / rozsah teplot tuhnutí</b>	0 °C
<b>Bod / rozsah teplot tání</b>	K dispozici nejsou žádné údaje
<b>Pro bod</b>	K dispozici nejsou žádné údaje
<b>Bod / rozsah teplot varu</b>	K dispozici nejsou žádné údaje
<b>Bod vzplanutí</b>	K dispozici nejsou žádné údaje
<b>Hořlavost (pevné látky, plyny)</b>	K dispozici nejsou žádné údaje
<b>Horní mez hořlavosti</b>	K dispozici nejsou žádné údaje
<b>Spodní mez hořlavosti</b>	K dispozici nejsou žádné údaje
<b>Rychlost odpařování</b>	K dispozici nejsou žádné údaje
<b>Tlak par</b>	K dispozici nejsou žádné údaje
<b>Hustota par</b>	K dispozici nejsou žádné údaje
<b>Měrná hmotnost</b>	1.4
<b>Rozpustnost ve vodě</b>	Mísitelný s vodou
<b>Rozpustnost v jiných rozpouštědlech</b>	K dispozici nejsou žádné údaje
<b>Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda</b>	K dispozici nejsou žádné údaje
<b>Teplota samovznícení</b>	K dispozici nejsou žádné údaje
<b>Teplota rozkladu</b>	K dispozici nejsou žádné údaje
<b>Viskozita</b>	K dispozici nejsou žádné údaje
<b>Výbušné vlastnosti</b>	Informace nejsou k dispozici
<b>Oxidační vlastnosti</b>	Informace nejsou k dispozici

### 9.2. Další informace

**Obsah VOC (%)** K dispozici nejsou žádné údaje

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Nepředpokládá se reaktivita

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilní

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nedochází k nim

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky zmrazení.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Kyselina fluorovodíková.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Amorfní křemík se může při zvýšených teplotách přeměnit na tridymit (870 °C) nebo cristobalit (1 470 °C).

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

#### **Akutní toxicita**

<b>Inhalace</b>	Žádné známé
<b>Styk s okem</b>	Může způsobit mechanické podráždění oka.
<b>Styk s kůží</b>	Žádné známé
<b>Požiti</b>	Žádné známé

#### **Chronické účinky/karcinogenita**

Nejsou dostupné žádné údaje, které by značily, že produkt nebo jeho části přítomné více než 0.1% by byly chronicky zdraví nebezpečné.

### Toxikologická data složek

Látky	Číslo CAS	LD50 orální	LD50 dermální	LC50 Vdechování
Neobsahuje nebezpečné látky v koncentracích nad hraničními hodnotami, podle příslušného úřadu.	NA	K dispozici nejsou žádné údaje	K dispozici nejsou žádné údaje	K dispozici nejsou žádné údaje

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Microblock  
dle REACH 2015/830

Datum revize: 08-01-2019  
Preparation Date 08-01-2019

Číslo revize: 2  
Vnitřní identifikační kód HM520148

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

Látky	Číslo CAS	Toxický pro řasy	Toxický pro ryby	Toxicita pro mikroorganismy	Toxicity pro bezobratlých
Neobsahuje nebezpečné látky v koncentracích nad hraničními hodnotami, podle příslušného úřadu.	NA	Informace nejsou k dispozici	Informace nejsou k dispozici	Informace nejsou k dispozici	Informace nejsou k dispozici

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Látky	Číslo CAS	Perzistence a rozložitelnost
Neobsahuje nebezpečné látky v koncentracích nad hraničními hodnotami, podle příslušného úřadu.	NA	Informace nejsou k dispozici

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Látky	Číslo CAS	Bioakumulace
Neobsahuje nebezpečné látky v koncentracích nad hraničními hodnotami, podle příslušného úřadu.	NA	Informace nejsou k dispozici

### 12.4. Mobilita v půdě

Látky	Číslo CAS	Mobilita
Neobsahuje nebezpečné látky v koncentracích nad hraničními hodnotami, podle příslušného úřadu.	NA	Informace nejsou k dispozici

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato směs neobsahuje žádnou látku, která by byla považována za perzistentní, bioakumulativní nebo toxickou (PBT) Tato směs neobsahuje žádnou látku, která by byla považována za vysoce perzistentní nebo vysoce bioakumulativní (vPvB)

Látky	Hodnocení PBT a vPvB
Neobsahuje nebezpečné látky v koncentracích nad hraničními hodnotami, podle příslušného úřadu.	Nelze aplikovat

### 12.6. Jiné nepříznivé účinky

#### Informace o látce narušující činnost endokrinních žláz

Tento produkt neobsahuje žádné látky, o kterých je známo nebo se předpokládá, že narušují činnost endokrinních žláz

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

#### Způsoby likvidace

Likvidace musí být provedena v souladu s federálními, státními a místními předpisy. Látku je třeba zakopat do závazky s patřičnou licencí dle federálních, státních a místních předpisů.

#### Znečištěný obal

Postupujte podle příslušných vnitrostátních nebo místních předpisů.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

## Microblock

dle REACH 2015/830

Datum revize: 08-01-2019  
Preparation Date 08-01-2019

Číslo revize: 2  
Vnitřní identifikační kód HM520148

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### IMDG/IMO

Číslo OSN	Neomezeno
Náležitry název OSN pro zásilku:	Neomezeno
Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	Nelze aplikovat
Obalová skupina:	Nelze aplikovat
Nebezpečnost pro životní prostředí:	Nelze aplikovat

#### ADN

Číslo OSN	Neomezeno
Náležitry název OSN pro zásilku:	Neomezeno
Obalová skupina	Nelze aplikovat
Nebezpečnost pro životní prostředí:	Nelze aplikovat

#### ADR/RID

Číslo OSN	Neomezeno
Náležitry název OSN pro zásilku:	Neomezeno
Obalová skupina	Nelze aplikovat
Nebezpečnost pro životní prostředí:	Nelze aplikovat

#### IMDG/IMO

Číslo OSN	Neomezeno
Náležitry název OSN pro zásilku:	Neomezeno
Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	Nelze aplikovat
Obalová skupina:	Nelze aplikovat
Nebezpečnost pro životní prostředí:	Nelze aplikovat

14.1. Číslo OSN Neomezeno

14.2. Náležitry název OSN pro zásilku: Neomezeno

14.3.

14.4. Obalová skupina Nelze aplikovat

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí: Nelze aplikovat

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele Žádný

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC Nelze aplikovat

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

## Microblock

dle REACH 2015/830

Datum revize: 08-01-2019  
Preparation Date 08-01-2019

Číslo revize: 2  
Vnitřní identifikační kód HM520148

### směsi

#### Mezinárodní seznamy

**Seznam US TSCA**

Všechny komponenty uvedené na seznamu, nebo jsou od dane osvobozeny.

**Kanadský seznam tuzemských látek (DSL)**

Všechny komponenty uvedené na seznamu, nebo jsou od dane osvobozeny.

#### **Legenda**

**TSCA** - United States Toxic Substances Control Act Section 8(b) Inventory (Zákon o kontrole toxických látek Spojených států, oddíl 8(b))

**EINECS/ELINCS** - Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek / EU seznam oznámených chemických látek

**DSL/NDSL** - kanadský seznam tuzemských/cizích látek

**Německo, Látky ohrožující vody (WGK)** WGK 0: Látky vodu obecně neohrožující.

**Dodržujte směrnici 92/85/EHS o ochraně zdraví při mateřství nebo přísnější platná vnitrostátní nařízení.**

**Dodržujte směrnici 94/33/ES o ochraně mladistvých pracovníků nebo přísnější platná vnitrostátní nařízení.**

#### **Liste der krebserzeugenden, erbgutverändernden und fortpflanzungsgefährdenden Stoffe - SZW**

Kristallines Siliciumdioxid, Quarz

#### **15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

Informace nejsou k dispozici

### **ODDÍL 16: Další informace**

#### **Odkaz na úplný text prohlášení o nebezpečnosti naleznete v oddílech 2 a 3**

Žádný

#### **Klíč nebo popis zkratk a akronymů použitých v bezpečnostním listu**

bw – tělesná hmotnost

CAS – Chemical Abstracts Service

CLP – NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008 EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY o klasifikaci, označování a balení látek a směsí

EC – Evropská komise

EC10 – Účinná koncentrace 10 %

EC50 – Účinná koncentrace 50 %

EHS – Evropské hospodářské společenství

ErC50 – Rychlost růstu účinné koncentrace 50 %

IBC kód – Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie

LC50 – Smrtná koncentrace 50 %

LD50 – Smrtná dávka 50 %

LL0 – Smrtné zatížení 0 %

LL50 – Smrtné zatížení 50 %

MARPOL – Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí

mg/kg – miligram/kilogram

mg/l – miligram/litr

NIOSH – Národní institut pro bezpečnost a ochranu zdraví zaměstnanců

NOEC – Koncentrace bez pozorovaného účinku

NTP – Národní toxikologický program

OEL – Pracovní expoziční limit

PBT – Perzistentní, bioakumulativní a toxické

PC – kategorie Chemický produkt

PEL – Přípustný expoziční limit

ppm – dílů na jeden milion

PROC – kategorie Proces

REACH – NAŘÍZENÍ (ES) č. 1907/2006 EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek

STEL – Krátkodobý expoziční limit



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

## Microblock

dle REACH 2015/830

**Datum revize:** 08-01-2019  
**Preparation Date** 08-01-2019

**Číslo revize:** 2  
**Vnitřní identifikační kód** HM520148

---

SU – kategorie Oblast použití

### **Klíčové odkazy na literaturu a zdroje dat**

[www.ChemADVISOR.com/](http://www.ChemADVISOR.com/)  
NZ CCID

**Datum revize:** 08-01-2019

### **Poznámka k revizi**

Aktualisierung der Aufmachung

**Tento bezpečnostní list je v souladu s požadavky nařízení (ES) c. 2015/830**

### **Prohlášení**

Tyto informace jsou poskytovány bez záruky (vyslovné i předpokládané) v oblastech přesnosti a úplnosti. Informace byly získány z různých zdrojů včetně výrobce a dalších zdrojů třetích stran. Tyto informace nemusí platit za všech podmínek, zvláště pak pokud je tento materiál použit v kombinaci s dalšími materiály nebo v nějakém procesu. Definitivní rozhodnutí o vhodnosti kteréhokoliv materiálu náleží uživateli.

**Konec bezpečnostního listu**