

SIGURNOSNO-TEHNICKI LIST Microblock

prema Uredbi (EZ) br. 2015/830

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

Broj revizije: 2
Unutarnja identifikacijski kod HM520148

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzecu

1.1. Identifikacija proizvoda

Naziv proizvoda Microblock
Unutarnja identifikacijski kod HM520148

1.2. Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju

Preporučena uporaba Lagani aditiv za cement
Sektor uporabe SU2 - Rudarstvo, (s pomorskim industrijama)
Kategorija proizvoda PC10 - Proizvodi u graditeljstvu koji nisu obuhvaćeni drugim kategorijama
Kategorije obrade PROC 26 - Rukovanje krutim anorganskim tvarima pri sobnoj temperaturi

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Halliburton Energy Services
Halliburton House, Howemoss Place
Kirkhill Industrial Estate
Dyce
Aberdeen, AB21 0GN
Ujedinjeno Kraljevstvo
+44 1224 776888

www.halliburton.com

For further information, please contact

Adresa e-pošte: fdunexchem@halliburton.com

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

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

Globalni kod za pristup u slučaju incidenta: 334305

Broj za kontakt: 14012

Telefonski broj za hitne slučajeve - Članak 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)
Cyprus	00357 22 88 7171
Danska	Hotline za kontrolu trovanja (DK): +45 82 12 12 12
Francuska	ORFILA (FR): + 01 45 42 59 59
Njemacka	Centar za kontrolu trovanja Berlin (DE): +49 030 30686 790
Italija	Centar za kontrolu trovanja, Milano (IT): +39 02 6610 1029
Nizozemska	Državni centar za informacije o otrovima (NL): +31 30 274 88 88 (NB: služba je dostupna jedino zdravstvenim djelatnicima)
Norveška	Informacije o otrovima (NO): + 47 22 591300
Poljska	Centar za informacije i kontrolu trovanja, Varšava (PL): +48 22 619 66 54; +48 22 619 08 97
Portugal	Centar za informacija o otrovima (PT): + 351 213 303 271
Rumunija	+40 21 318 36 06
Španjolska	Služba za informacije o otrovima (ES): +34 91 562 04 20
Ujedinjeno Kraljevstvo	NHS Direct (UK): +44 0845 46 47

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

SIGURNOSNO-TEHNICKI LIST

Microblock

prema Uredbi (EZ) br. 2015/830

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

Broj revizije: 2
Unutarnja identifikacijski kod HM520148

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Uredba (EZ) br 1272/2008

Nije klasificirano

2.2. Elementi označivanja

Nije klasificirano

Piktogrami opasnosti

Signalna riječ

Nema

Oznake opasnosti

Nije klasificirano

Izjave o mjerama opreza

Nema

Contains

Tvari

Broj CAS

Ne sadrži opasne tvari u koncentracijama iznad maksimalnih dopuštenih vrijednosti u skladu s odredbama nadležnog tijela.

NA

2.3. Ostale opasnosti

Ova smjesa ne sadrži nijednu tvar koja se smatra postojanom, bioakumulativnom ili otrovnom (PBT).

Ova smjesa ne sadrži nijednu tvar koja se smatra vrlo postojanom ili vrlo bioakumulativnom (vPvB).

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.2. Smjese

Smjesa

Tvari	EINECS	Broj CAS	POSTOTAK (w/w)	EU - Klasifikacija tvari CLP	REACH-broj
Ne sadrži opasne tvari u koncentracijama iznad maksimalnih dopuštenih vrijednosti u skladu s odredbama nadležnog tijela.	NA	NA	60 - 100%	Nije klasificirano	Nema dostupnih podataka

Cijeli tekst H-fraza navedenih u ovom poglavlju potražiti u poglavlju 16

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Udisanje

Ako se udiše, izaci iz prostorije na svjež zrak. Potražiti liječničku pomoć ako se razvije nadražnost dišnog sustava ili ako disanje postaje teško.

Oci

U slučaju dodira odmah ispirati oči s mnogo vode barem 15 minuta i potražiti liječničku pomoć ako nadražnost ne prestane.

Koža

U normalnim uvjetima postupak prve pomoći nije nužan.

Gutanje

U normalnim uvjetima postupak prve pomoći nije nužan.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Ne očekuju se značajne opasnosti.

4.3. Navod o slučaju potrebe za hitnoj liječničkoj pomoći i posebnoj obradi

Napomene za liječnika

Liječiti simptomatski

SIGURNOSNO-TEHNICKI LIST

Microblock

prema Uredbi (EZ) br. 2015/830

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

Broj revizije: 2
Unutarnja identifikacijski kod HM520148

ODJELJAK 5.: Mjere gašenja požara

5.1. Sredstva za gašenje

Odgovarajuća sredstva za gašenje požara

Sva standardna sredstva za gašenje požara

Sredstva za gašenje požara koja se ne smiju upotrebljavati iz sigurnosnih razloga

Nije poznato.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Posebne opasnosti prilikom izlaganja

Nije primjenjivo.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce

Potpuna zaštitna odjeća i odobreni samostalni uređaj za disanje potreban vatrogascima.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti

Upotrijebiti odgovarajuću zaštitnu opremu. Spriječiti dodir s kožom, ocima i odjećom. Spriječiti udisanje pare. Osigurati odgovarajuće prozračivanje

Za dodatne informacije vidi poglavlje 8

6.2. Mjere zaštite okoliša

Spriječiti izlijevanje u kanalizaciju, plovne putove ili niska područja.

6.3. Metode i materijal za sprecavanje širenja i čišćenje

Izolirajte prolijevanje i zaustavite propuštanje gdje je sigurno. Sadrži prolivenu tekućinu s pijeskom ili drugim inertnim materijalom. Zahvatite i uklonite.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Za dodatne informacije vidi poglavlja 8 i 13.

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Spriječiti dodir s ocima, kožom ili odjećom. Proizvod sadrži kvarc, kristobalit i/ili tridimit koji mogu prijeci u zrak bez vidljivog oblaka ako proizvod postane suh. Izbjegavati udisanje ili stvaranje prašine. Izbjegavati stvaranje prašnjavih uvjeta.

Upotrebljavati samo s odgovarajućom ventilacijom kako bi izloženosti bile ispod granice preporučene izloženosti. Nositi masku za disanje s certifikatom NIOSH, europske norme EN 149 ili odgovarajuću masku kada se koristite suhim proizvodom.

Higijenske mjere

Rukovati u skladu s dobrom industrijskom higijenom i sigurnosnom praksom

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Skladištiti na hladnom i suhom mjestu. Skladištiti u dobro prozračenom prostoru. Skladištiti na temperaturi iznad 0 °C (32 °F). Ne zamrzavati. Redovito čistite i održavajte skladište i radni prostor da biste spriječili nakupljanje prašine. Zatvorite spremnik kada se ne koristi.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Scenarij izloženosti Nema dostupnih podataka

Ostale smjernice Nema dostupnih podataka

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

Granice izloženosti

Tvari	Broj CAS	EU	Ujedinjenom Kraljevstvu	Nizozemska	Francuska
Ne sadrži opasne tvari u koncentracijama iznad	NA	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo

SIGURNOSNO-TEHNICKI LIST

Microblock

prema Uredbi (EZ) br. 2015/830

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

Broj revizije: 2
Unutarnja identifikacijski kod HM520148

maksimalnih dopuštenih vrijednosti u skladu s odredbama nadležnog tijela.					
---	--	--	--	--	--

Tvari	Broj CAS	Njemačka	Španjolska	Portugal	Finska
Ne sadrži opasne tvari u koncentracijama iznad maksimalnih dopuštenih vrijednosti u skladu s odredbama nadležnog tijela.	NA	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo

Tvari	Broj CAS	Austrija	Irska	Švicarska	Norveška
Ne sadrži opasne tvari u koncentracijama iznad maksimalnih dopuštenih vrijednosti u skladu s odredbama nadležnog tijela.	NA	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo

Tvari	Broj CAS	Italy	Poljska	Madarska	Ceška Republika
Ne sadrži opasne tvari u koncentracijama iznad maksimalnih dopuštenih vrijednosti u skladu s odredbama nadležnog tijela.	NA	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo

Tvari	Broj CAS	Danska	Rumunija	Hrvatska	Cyprus
Ne sadrži opasne tvari u koncentracijama iznad maksimalnih dopuštenih vrijednosti u skladu s odredbama nadležnog tijela.	NA	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo

Izvedena razina izloženosti bez ucinka (DNEL)
Zaposlenik

Nema dostupnih podataka.

Opća populacija

Predviđena koncentracija bez ucinka (eng. Predicted No Effect Concentration, PNEC)

Nema dostupnih podataka.

8.2. Nadzor nad izloženosti

Mjere nadzora

Osobna zaštitna oprema

Upotrebljavati u dobro prozračenim prostorima.

Ako inženjering kontrole i metode rada ne može spriječiti pretjerane izloženosti, odabir i pravilnu uporabu osobnih zaštitnih sredstava treba odrediti industrijskog hygienist ili drugog kvalificiranog stručnjaka na temelju specifične primjene ovog proizvoda.

Zaštita dišnih putova

Obično nije potrebno.

Zaštita ruku

Normalne radne rukavice.

Zaštita kože

Normalan radni kombinezon.

Zaštita ociju

Nositi zaštitne naočale za zaštitu od izlaganja.

Ostale mjere opreza

Nije poznato.

Kontrole izloženosti okolišu

Spriječiti da materijal onečisti sustav podzemnih voda

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

SIGURNOSNO-TEHNICKI LIST

Microblock

prema Uredbi (EZ) br. 2015/830

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

Broj revizije: 2
Unutarnja identifikacijski kod HM520148

Fizikalno stanje: Tekucina
Miris: Bez mirisa

Boja:: Siva
Prag detekcije mirisa: Nema dostupnih podataka

Nekretnine

Opaske / - Metoda

pH:

Točka/raspon ledišta

Točka/raspon taljenja

Za Tocku

Točka/raspon ključanja

Plamište

Flammability (solid, gas)

Upper flammability limit

Lower flammability limit

Brzina isparavanja

Tlak pare

Gustoca pare

Specifična težina

Topljivost u vodi

Topljivost u drugim otapalima

Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda

Temperatura samozapaljenja

Temperatura raspadanja

Viskoznost

Eksplozivna svojstva

Svojstva

Vrijednosti

6

0 °C

Nema dostupnih podataka

Nema dostupnih podataka

Nema dostupnih podataka

Nema dostupnih podataka

Nema dostupnih podataka

Nema dostupnih podataka

Nema dostupnih podataka

Nema dostupnih podataka

Nema dostupnih podataka

Nema dostupnih podataka

Nema dostupnih podataka

1.4

Miješa se s vodom

Nema dostupnih podataka

Nema dostupnih podataka

Nema dostupnih podataka

Nema dostupnih podataka

Nema dostupnih podataka

Nema dostupnih podataka

9.2. Ostale informacije

Sadržaj hlapljivih organskih spojeva (%)

Nema dostupnih podataka

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Ne očekuje se reaktivnost.

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilno

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Neće se dogoditi

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Uvjeti smrzavanja.

10.5. Inkompatibilni materijali

Fluorovodična kiselina.

10.6. Opasni proizvodi raspada

Amorfni se silicijev dioksid pri većim temperaturama može preobraziti u tridimit (870 °C) ili kristobalit (1470 °C).

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

11.1. Informacije o toksikološkim učincima

Akutna toksicnost

Udisanje

Nije poznato.

Dodir s ocima

Može uzrokovati mehanicku nadraženost ociju.

Dodir s kožom

Nije poznato.

Gutanje

Nije poznato

Kronicni ucinci / karcinogenost

Nema dostupnih podataka koji ukazuju na to da su proizvod ili komponente prisutni u koncentraciji većoj od 0.1% kronično opasni za zdravlje.

Toksikološke podaci za komponenti

Tvari	Broj CAS	Oralna LD50	Dermalna LD50	Udisanje srednje letalne
-------	----------	-------------	---------------	--------------------------

SIGURNOSNO-TEHNICKI LIST

Microblock

prema Uredbi (EZ) br. 2015/830

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

Broj revizije: 2
Unutarnja identifikacijski kod HM520148

				koncentracije (LC50)
Ne sadrži opasne tvari u koncentracijama iznad maksimalnih dopuštenih vrijednosti u skladu s odredbama nadležnog tijela.	NA	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1. Toksicitet

Tvari	Broj CAS	Toksicitet za alge	Toksicitet za ribe	Toksicitet za mikroorganizme	Toksicitet za beskraljeznjake
Ne sadrži opasne tvari u koncentracijama iznad maksimalnih dopuštenih vrijednosti u skladu s odredbama nadležnog tijela.	NA	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka

12.2. Postojanost i razgradivost

Tvari	Broj CAS	Postojanost i razgradivost
Ne sadrži opasne tvari u koncentracijama iznad maksimalnih dopuštenih vrijednosti u skladu s odredbama nadležnog tijela.	NA	Nema dostupnih podataka

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Tvari	Broj CAS	Bioakumulacija
Ne sadrži opasne tvari u koncentracijama iznad maksimalnih dopuštenih vrijednosti u skladu s odredbama nadležnog tijela.	NA	Nema dostupnih podataka

12.4. Pokretljivost u tlu

Tvari	Broj CAS	Mobilnost
Ne sadrži opasne tvari u koncentracijama iznad maksimalnih dopuštenih vrijednosti u skladu s odredbama nadležnog tijela.	NA	Nema dostupnih podataka

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Ova smjesa ne sadrži nijednu tvar koja se smatra postojanom, bioakumulativnom ili otrovnom (PBT). Ova smjesa ne sadrži nijednu tvar koja se smatra vrlo postojanom ili vrlo bioakumulativnom (vPvB).

Tvari	Procjena postojanih, bioakumulativnih i otrovnih tvari te vrlo postojanih i vrlo bioakumulativnih tvari
Ne sadrži opasne tvari u koncentracijama iznad maksimalnih dopuštenih vrijednosti u skladu s odredbama nadležnog tijela.	Nije primjenjivo

12.6. Ostali štetni ucinci

SIGURNOSNO-TEHNICKI LIST

Microblock

prema Uredbi (EZ) br. 2015/830

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

Broj revizije: 2
Unutarnja identifikacijski kod HM520148

Informacije o endokrinom disruptoru

Proizvod ne sadrži sastojke koji dokazano ili za koje se sumnja da su endokrini disruptori

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Metoda odlaganja

Odložiti u skladu sa saveznim, državnim i lokalnim propisima. Zakopati na licenciranom odlagalištu u skladu sa saveznim, državnim i lokalnim propisima.

Kontaminirano pakiranje

Slijedite sve važeće nacionalne ili lokalne propise.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

IMDG/IMO

UN-broj:	Nije ograniceno
Ispravno otpremno ime prema UN-u:	Nije ograniceno
Prijevozni razred(i) opasnosti:	Nije primjenjivo
Skupina pakiranja:	Nije primjenjivo
Opasnosti za okoliš:	Nije primjenjivo

ADN

UN-broj:	Nije ograniceno
Ispravno otpremno ime prema UN-u:	Nije ograniceno
Pakirna skupina	Nije primjenjivo
Opasnosti za okoliš:	Nije primjenjivo

ADR/RID

UN-broj:	Nije ograniceno
Ispravno otpremno ime prema UN-u:	Nije ograniceno
Pakirna skupina	Nije primjenjivo
Opasnosti za okoliš:	Nije primjenjivo

IATA/ICAO

UN-broj:	Nije ograniceno
Ispravno otpremno ime prema UN-u:	Nije ograniceno
Prijevozni razred(i) opasnosti:	Nije primjenjivo
Skupina pakiranja:	Nije primjenjivo
Opasnosti za okoliš:	Nije primjenjivo

14.1. UN-broj: Nije ograniceno

14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u: Nije ograniceno

14.3.

14.4. Pakirna skupina Nije primjenjivo

14.5. Opasnosti za okoliš: Nije primjenjivo

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika: Nema

14.7. Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC: Nije primjenjivo

SIGURNOSNO-TEHNICKI LIST

Microblock

prema Uredbi (EZ) br. 2015/830

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

Broj revizije: 2
Unutarnja identifikacijski kod HM520148

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

Medunarodni popisi

Inventar americkog Zakona o nadzoru toksičnih tvari (eng. Toxic Substances Control Act, TSCA) Svi sastojci navedeni na popisu inventara su izuzeti.

Kanadski popis domaćih supstanci Svi sastojci navedeni na popisu inventara su izuzeti.
DSL

Legenda

TSCA - Americki Zakon o nadzoru toksičnih tvari, odjeljak 8(b), Inventar

EINECS/ELINCS - Europski popis postojećih komercijalnih kemijskih tvari/ Europska lista prijavljenih kemijskih tvari

DSL/NDSL - Kanski popis domaćih tvari/popis nedomaćih tvari

Njemačka, Klase ugrožavanja vode WGK 0: Obično ne ugrožava vode.

(eng. Water Endangering Classes,
WGK)

Imajte na umu Direktivu 92/85 / EEZ koja se odnosi na zaštitu majčinstva ili strogim nacionalnim propisima, gdje je primjenjivo.

Imajte na umu Direktivu 94/33 / EZ o zaštiti mladih ljudi na radu ili strogim nacionalnim propisima, gdje je primjenjivo.

Popis karcinogenih, mutagenih i toksičnih tvari za reprodukciju SZW

Crystalline silica, quartz

15.2. Ocjenjivanje kemijske sigurnosti

Nema dostupnih podataka

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Cijeli tekst H-izjava iz poglavlja 2 i 3

Nema

Ključ ili legenda za kratice i akronime

bw – tjelesna težina

CAS – Služba za sažetke i ostale informacije iz područja kemije

CLP – UREDBA (EZ) BR. 1272/2008 EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJECA o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa

EC – Europska komisija

EC10 – koncentracija učinka 10%

EC50 – srednja koncentracija učinka

EEZ – Europska ekonomska zajednica

ErC50 – srednja brzina rasta učinkovite koncentracije

IBC Code – Medunarodni kodeks za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne kemikalije u rasutom stanju

LC50 – srednja smrtonosna koncentracija

LD50 – srednja smrtonosna doza

LL0 – smrtonosno punjenje 0%

LL50 – srednje smrtonosno punjenje

MARPOL – Medunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova

mg/kg – miligram/kilogram

mg/L – miligram/litri

NIOSH – Americki nacionalni institut za zaštitu na radu i medicinu rada

NOEC – nije uocena koncentracija učinka

NTP – Americki nacionalni toksikološki program

OEL – granica izloženosti pri radu

PBT – Postojani, bioakumulativni i toksični

SIGURNOSNO-TEHNICKI LIST

Microblock

prema Uredbi (EZ) br. 2015/830

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

Broj revizije: 2
Unutarnja identifikacijski kod HM520148

PC – Kategorija kemijskog proizvoda

PEL – Granica dopuštenog izlaganja

ppm – dio na milijun

PROC – Kategorija procesa

REACH – UREDBA (EZ) br. 1907/2006 EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJECA o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija

STEL – Ograničenje kratkorocnog izlaganja

SU – kategorija Sektora uporabe

Ključna literatura i izvori informacija

www.ChemADVISOR.com/

NZ CCID

Datum revizije: 08-01-2019

Opaska prilikom revizije

Ažuriranje formata

Ovaj sigurnosno-tehnicki list u skladu sa zahtjevima Uredbe (EZ) br 2015/830

Odricanje Izjava

Ova informacija je namješten bez jamstva, izricito ili prešutno, za točnost ili potpunost. Informacije dobivene iz različitih izvora, uključujući proizvođača i drugih izvora treće strane. Podaci ne vrijede u svim uvjetima, ako ni Ovaj materijal se koristi u kombinaciji s drugim materijalima ili u bilo kojem postupku. Konacnu odluku o podobnosti bilo kojeg materijala je isključiva odgovornost korisnika.

Kraj sigurnosno-tehnickog lista