

Sigurnosno-tehnički list

u skladu s 1907/2006/EZ, članak 31

Datum ispisa 25.06.2015.

Revizija: 24.06.2015.

ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i tvrtke/poduzeća

1.1 Identifikator proizvoda

Trgovački naziv: **Betonamit**

1.2 Relevantne identificirane upotrebe tvari ili smjese i upotrebe koje se ne preporučuju

Primjena tvari/smjese

Beton/cement - aditiv

Sredstvo za širenje pukotina

1.3 Podaci o dobavljaču sigurnosno-tehničkog lista

Proizvođač/Dobavljač:

Proizvođač:

KUBATEC BMT AG

Widaustrasse 3

FL-9491 Ruggell

Kneževina Lihtenštajn

Dodatne informacije mogu se dobiti od: info@kubatec.li

1.4 Broj telefona za hitne slučajeve:

Tox Info Suisse

broj za hitne slučajeve 24 sata:

+41 (0)44 251 51 51 (iz inozemstva) Kratki broj 145 (samo iz Švicarske)

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008



korozija

Ozljeda oka, kategorija 1 (H318): Uzrokuje teška oštećenja oka.



Nadražaj kože, kategorija 2 (H315): Nadražuje kožu.

STOT SE 3 H335 Može uzrokovati iritaciju dišnog sustava.

2.2 Elementi označavanja

Označavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Proizvod je klasificiran i označen u skladu s uredbom CLP.

Piktogrami opasnosti



GHS05



GHS07

Signalna riječ Opasnost

Komponente označavanja koje određuju opasnost:

kalcijev oksid

Cement, Portland, kemikalije

(Nastavak na 2. stranici)

CH/HR

Sigurnosno-tehnički list

u skladu s 1907/2006/EZ, članak 31

Datum ispisa 25.06.2015.

Revizija: 24.06.2015.

Trgovački naziv: **Betonamit**

(Nastavak sa stranice 1)

Oznake upozorenja

H315 Uzrokuje iritaciju kože.

H318 Uzrokuje ozbiljno oštećenje oka.

H335 Može uzrokovati iritaciju dišnog sustava.

Mjere opreza

P261 Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/magle/para/spreja.

P280 Nosite zaštitne rukavice/zaštitnu odjeću/zaštitu za oči/zaštitu za lice.

P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće, ako ih nosite i ako se to lako može učiniti. Nastaviti ispirati.

P310 Odmah nazovite CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA/liječnika.

P302+P352 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: Oprati s puno sapuna i vode.

2.3 Druge opasnosti**Rezultati procjene PBT i vPvB****PBT:** Prema trenutnim saznanjima, proizvod ne sadrži PBT.**vPvB:** Prema trenutnim saznanjima, proizvod ne sadrži vPvB.**ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima****3.2 Kemijska karakterizacija:****Opis:** Smjesa dolje navedenih tvari s neopasnim dodacima.**Opasne komponente:**

CAS: 1305-78-8	kalcijski oksid	50-100%
EINECS: 215-138-9	⚠ Oštećenje oka 1, ⚠ Nadražaj kože, 2, H315; STOT SE 3, H335	
Reg. br.:01-2119475325-36-xxxx		
	Cement, Portland, kemikalije	2,5-5%
	⚠ Oštećenje oka 1, H318; ⚠ Nad. kože. 2, H315; STOT SE 3, H335	

SVHC Prema trenutnim saznanjima, ne sadrži SVHC tvari.**Dodatne informacije:** Za tekst navedenih oznaka opasnosti pogledajte odjeljak 16.**ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći****4.1 Opis mjera prve pomoći****Nakon udisanja:** U slučaju nesvijesti, pacijenta postaviti u stabilni bočni položaj radi transporta.**Nakon kontakta s kožom:** Operite s puno sapuna i vode.**Nakon kontakta očima:**

Pažljivo ispirite vodom nekoliko minuta.

Uklonite kontaktne leće, ako ih imate i ako se to lako može učiniti. Nastavite ispirati.

Odmah nazovite CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA/liječnika.

Nakon gutanja: Ako simptomi potraju, obratite se liječniku.**4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni**

Nema dostupnih daljnjih relevantnih informacija.

Informacije za liječnika: Prikažite ovu etiketu proizvoda ili ovaj sigurnosni list**4.3 Indikacija potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnim tretmanom**

Nema dostupnih daljnjih relevantnih informacija.

CH/HR

(Nastavak na stranici 3)

Sigurnosno-tehnički list

u skladu s 1907/2006/EZ, članak 31

Datum ispisa 25.06.2015.

Revizija: 24.06.2015.

Trgovački naziv: **Betonamit**

(Nastavak sa stranice 2)

ODJELJAK 5: Mjere za gašenje požara

5.1 Sredstva za gašenje požara

Prikladna sredstva za gašenje:

CO₂, prah ili vodeni sprej. Veće požare gasiti vodenim sprejom ili pjenom otpornom na alkohol.

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Nema dostupnih daljnjih relevantnih informacija.

5.3 Savjeti za vatrogasce

Zaštitna oprema: Nisu potrebne posebne mjere.

ODJELJAK 6: Mjere u slučaju slučajnog ispuštanja

6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju nužde

Osigurajte odgovarajuću ventilaciju

6.2 Mjere zaštite okoliša:

Nisu potrebne posebne mjere.

6.3 Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje:

Osigurati odgovarajuću ventilaciju.

6.4 Upućivanje na druge odjeljke

Za informacije o sigurnom rukovanju pogledajte odjeljak 7.

Za informacije o osobnoj zaštitnoj opremi pogledajte odjeljak 8.

Za informacije o odlaganju pogledajte odjeljak 13.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Nisu potrebne posebne mjere.

Informacije o zaštiti od požara i eksplozije: Nisu potrebne posebne mjere.

7.2 Uvjeti za sigurno skladištenje, uključujući sve nekompatibilnosti

Skladištenje

Zahtjevi koje skladišta i spremnici moraju ispunjavati: Neprikladan materijal za posudu: aluminij.

Informacije o skladištenju u jednom zajedničkom skladištu: Nije obavezno.

Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:

Čuvati na suhom mjestu.

Spremnik držite čvrsto zatvoren.

7.3 Posebne krajnje uporabe

Nema dodatnih relevantnih informacija.

ODJELJAK 8: Kontrole izloženosti/osobna zaštita

Dodatne informacije o projektiranju tehničkih objekata: Nema daljnjih podataka; vidi točku 7.

8.1 Kontrolni parametri

Sastojci s graničnim vrijednostima koje zahtijevaju praćenje na radnom mjestu:

1305-78-8 kalcijev oksid

MAK (Švicarska)

Kratkoročna vrijednost: 2 e mg/m³Dugoročna vrijednost: 2 e mg/m³

SSc;

(Nastavak na stranici 4)

CH/HR

Sigurnosno-tehnički list

u skladu s 1907/2006/EZ, članak 31

Datum ispisa 25.06.2015.

Revizija: 24.06.2015.

Trgovački naziv: **Betonamit**

(Nastavak sa stranice 3)

AGW (Njemačka)	Dugoročna vrijednost: 1E mg/m ³ 2(I);Y, DFG
Cement, Portland, kemikalije	
MAK (Švicarska)	Dugoročna vrijednost: 5 mg/m ³ S;Staub
AGW (Njemačka)	Dugoročna vrijednost: 5 E mg/ m ³ DFG

Dodatne informacije: Kao osnova korištene su liste koje su bile važeće tijekom izrade.

8.2 Kontrole izloženosti

Osobna zaštitna oprema:

Opće zaštitne i higijenske mjere:

Držati dalje od hrane, pića i stočne hrane.

Odmah skinuti svu zaprljanu i kontaminiranu odjeću

Operite ruke prije pauza i na kraju rada.

Izbjegavajte kontakt s očima i kožom.

Zaštita dišnih puteva:

U slučaju kratkotrajne izloženosti ili slabog onečišćenja koristiti uređaj s filterom za disanje. U slučaju intenzivne ili dulje izloženosti koristiti samostalni uređaj za zaštitu disanja.

Zaštita ruku:



Zaštitne rukavice

Materijal rukavica

Zaštitne rukavice moraju biti u skladu sa specifikacijama EU direktive 89/686/EEZ i u skladu sa standardom EN374. Prilikom odabira materijala rukavica uzimajte u obzir vrijeme prodiranja, brzinu difuzije i degradaciju.

Zaštita za oči:



Čvrsto zatvorene naočale

Ograničavanje i nadzor izloženosti okolišu

Ne dopustiti da uđe u kanalizaciju/površinske ili podzemne vode.

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Opće informacije

Izgled:

Oblik:

Čvrsto

Boja:

Sivo

Miris:

Bez mirisa

Prag mirisa:

Nije određeno.

(Nastavak na stranici 5)

CH/HR

Sigurnosno-tehnički list

u skladu s 1907/2006/EZ, članak 31

Datum ispisa 25.06.2015.

Revizija: 24.06.2015.

Trgovački naziv: **Betonamit**

(Nastavak sa stranice 4)

pH vrijednost (10 g/l) pri 20 °C:	>13
Promjena stanja	
<i>Talište/područje taljenja:</i>	Nije određeno.
<i>Vrelište/područje vrelišta:</i>	Nije određeno.
Plamište:	Nije određeno.
Zapaljivost (kruta, plinovita):	Nije određeno.
Temperatura paljenja:	
<i>Temperatura raspadanja:</i>	Nije određeno.
Samozapaljivo:	Proizvod nije samozapaljiv.
Opasnost od eksplozije:	Proizvod ne predstavlja opasnost od eksplozije.
Granice eksplozivnosti:	
<i>Donji:</i>	Nije određeno.
<i>Gornji:</i>	Nije određeno.
Oksidativna svojstva	Nije primjenjivo.
Tlak pare:	Not applicable.
Gustoća:	Nije određeno.
<i>Relativna gustoća</i>	Nije primjenjivo.
<i>Gustoća pare</i>	Nije primjenjivo.
<i>Brzina isparavanja</i>	Nije primjenjivo.
Topljivost u / Miješljivost s vodom:	Topljiv.
Koeficijent raspodjele (n-oktanol/voda):	Nije primjenjivo.
Viskoznost:	
<i>Dinamičan:</i>	Nije primjenjivo.
<i>Kinematika:</i>	Nije primjenjivo.
Sadržaj otapala:	
<i>VOC (EC)</i>	Nije određeno.
<i>VOCV (CH)</i>	Nije određeno.
9.2 Ostale informacije	Nema dostupnih daljnjih relevantnih informacija.

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost Nema dostupnih daljnjih relevantnih informacija.

10.2 Kemijska stabilnost Nema razgradnje ako se koristi prema uputama.

Toplinska razgradnja / uvjeti koje treba izbjegavati: Nema razgradnje ako se koristi prema uputama.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Reagira s vodom i kiselinama.

Nagriza aluminij.

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati: Nema dostupnih daljnjih relevantnih informacija.

(Nastavak na stranici 6)

CH/HR

Sigurnosno-tehnički list

u skladu s 1907/2006/EZ, članak 31

Datum ispisa 25.06.2015.

Revizija: 24.06.2015.

Trgovački naziv: **Betonamit**

(Nastavak sa stranice 5)

10.5 Nekompatibilni materijali: Nema dostupnih daljnjih relevantnih informacija.**10.6 Opasni produkti raspadanja:** Nisu poznati opasni produkti raspadanja.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

11.1 Informacije o toksikološkim učincima**Akutna toksičnost** Na temelju sastojaka koji nisu klasificirani kao akutno otrovni.**LD/LC50 vrijednosti relevantne za klasifikaciju:**

Na temelju sastojaka, proizvod nije klasificiran s obzirom na akutnu toksičnost.

Primarni nadražujući učinak:**Nagrizanje/iritacija kože** Uzrokuje iritaciju kože.**Ozbiljno oštećenje/iritacija oka** Jaka nadražujuća tvar s opasnošću od teških ozljeda oka.**Preosjetljivost dišnih putova ili kože** Moguća senzibilizacija putem kontakta s kožom.**CMR učinci (karcinogenost, mutagenost i toksičnost za reprodukciju)** Nisu poznati CMR učinci.

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

12.1 Toksičnost**Toksičnost za vodu:** Na temelju sastojaka koji nisu klasificirani kao štetni za okoliš.**12.2 Postojanost i razgradivost** Nema daljnjih relevantnih informacija dostupnih.**12.3 Bioakumulativni potencijal** Nema dostupnih daljnjih relevantnih informacija.**12.4 Mobilnost u tlu** Nema dostupnih daljnjih relevantnih informacija.**12.5 Rezultati procjene PBT i vPvB svojstava****PBT:** Prema trenutnim saznanjima, proizvod ne sadrži PBT tvari.**vPvB:** Prema trenutnim saznanjima, proizvod ne sadrži vPvB.**12.6 Ostali štetni učinci** Nema dostupnih daljnjih relevantnih informacija.

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1 Metode obrade otpada**Preporuka:** Ne dopustiti da proizvod dospije u podzemne vode, vodotoke ili kanalizacijski sustav.**European waste catalogue**

The Swiss waste code is identical.

10 00 00	OTPAD IZ TERMIČKIH PROCESA
10 13 00	otpad od proizvodnje cementa, vapna i gipsa te proizvodi i proizvodi izrađeni od njih
10 13 14	otpadni beton i betonski mulj

Neočišćena ambalaža**Preporuka:** Odlaganje se mora provesti u skladu sa službenim propisima.**Preporučena sredstva za čišćenje:** Voda, ako je potrebno zajedno sa sredstvima za čišćenje.

CH/HR

(Nastavak na stranici 7)

Sigurnosno-tehnički list

u skladu s 1907/2006/EZ, članak 31

Datum ispisa 25.06.2015.

Revizija: 24.06.2015.

Trgovački naziv: **Betonamit**

(Nastavak sa stranice 6)

ODJELJAK 14: Podaci o prijevozu

14.1 UN-broj ADR, ADN, IMDG, IATA	Poništiti
14.2 Pravilno UN ime za otpremu ADR, ADN, IMDG, IATA	Poništiti
14.3 Klase(e) opasnosti u prijevozu ADR, ADN, IMDG, IATA Klasa	Poništiti
14.4 Grupa pakiranja ADR, IMDG, IATA	Poništiti
14.5 Opasnosti za okoliš: Onečišćujuća tvar za more:	Ne
14.6 Posebne mjere opreza za korisnika	Nije primjenjivo.
14.7 Prijevoz u rasutom stanju u skladu s Prilogom II. MARPOL-a 73/78 i IBC kodeksom	Nije primjenjivo.
UN-ov "Model pravilnika":	-

ODJELJAK 15: Regulatorne informacije

15.1 Propisi/zakonodavstvo o sigurnosti, zdravlju i okolišu specifični za tvar ili smjesu

Nacionalni propisi:

Klasa opasnosti za vodu: Klasa opasnosti za vodu 1 (Samoprocjena): blago opasno za vodu.

15.2 Procjena kemijske sigurnosti: Procjena kemijske sigurnosti nije provedena.

ODJELJAK 16: Ostale informacije

Informacije i podaci navedeni u ovom sigurnosno-tehničkom listu temelje se na trenutnom stanju našeg znanja na datum objave naveden u ovom sigurnosno-tehničkom listu. Sigurnosno-tehnički list pružit će vam upute za sigurno skladištenje, rukovanje, prijevoz i odlaganje spomenutog proizvoda. Informacije i podaci ne odnose se ni na jedan drugi proizvod osim onog navedenog u ovom sigurnosno-tehničkom listu. Informacije i podaci u ovom sigurnosno-tehničkom listu pružaju sigurnosne zahtjeve, ali ne predstavljaju jamstvo specifikacija proizvoda.

Relevantne fraze

H315 Uzrokuje iritaciju kože.

H318 Uzrokuje ozbiljno oštećenje oka.

H335 Može uzrokovati iritaciju dišnog sustava.

Kratice i akronimi:

ADR: Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari (Accord Européen sur le transp des marchandises dangereuses par Route)

IMDG: Međunarodni pomorski kodeks za opasne tvari (Maritime Maritime Code for Dangerous Robs)

IATA: Međunarodno udruženje zračnog prijevoza (International Air Transport Association)

GHS: Globalno usklađeni sustav klasifikacije i označavanja kemikalija (GHS)

EINECS: Europski popis postojećih komercijalnih kemijskih tvari (EINECS)

ELINCS: Europski popis prijavljenih kemijskih tvari (European List of Notified Chemical Substances)

CAS: Služba za kemijske sažetke (odjel Američkog kemijskog društva)

(Nastavak na stranici 8)

Sigurnosno-tehnički list
u skladu s 1907/2006/EZ, članak 31

(Nastavak sa stranice 7)

Datum ispisa 25.06.2015.

Revizija: 24.06.2015.

Trgovački naziv: Betonamit

(Nas. sa stranice 7)

VOCV: Naknada na hlapljive organske spojeve, Švicarska (Švicarska uredba o hlapljivim organskim spojevima)

VOC: Hlapljivi organski spojevi (SAD, EU)

LC50: Smrtonosna koncentracija, 50 %

LD50: Smrtonosna doza, 50 %

Nadražuje kožu. 2: Nadražaj kože, kategorija opasnosti 2

Oštećenje oka 1: Teško oštećenje oka/iritacija oka, Kategorija opasnosti 1

STOT SE 3: Specifična toksičnost za ciljne organe - Jednokratna izloženost, Kategorija opasnosti 3

CH/HR