

POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet**· 1.1 Identifikacija hemikalije****· Tržišni naziv: EUROTHERM STRONG S0 GRAPHITE****· Broj artikla: EEPS S0 G****· CAS-broj:**

9003-53-6

· NLP-broj:

500-008-9

· 1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

EUROTHERM STRONG S0 GRAPHITE (EPS izrađen u kalupu bez preklopa sa dodatkom grafita).

· Kategorija proizvoda Toplotnoizolacione ploče od ekspandiranog polistirena za fasadne sisteme, sive boje.**· Primena supstance / pripreme**

Toplotnoizolacione ploče se u zavisnosti od namene ugrađuju lepljenjem, mehaničkim pričvršćivanjem ili jednostavno polaganjem.

EPS STRONG S0 GRAPHITE su ploče, izrađene u kalupu, imaju veoma nisku apsorpciju vode, usled zatvorene strukture ekspandiranih kuglica i kao takve obavljaju funkciju mehaničke zaštite hidroizolacije i termoizolacije.

Posebno su pogodne za izolaciju temelja(cokle), ali i ukopanog dela temelja (cokle). Namenjene su za novogradnju i renoviranje.

· 1.3 Podaci o snabdevaču**· Proizvođač/dobavljač:**

JUB d.o.o.

Dol pri Ljubljani 28

1262 DOL PRI LJUBLJANI

SLOVENIJA

T: + 386 1 5884 183

F: + 386 1 5884 250

E: info@jub.si

JUB d.o.o.

Dositejeva br. 5

22310 ŠIMANOVCI

SRBIJA

T: +381 22 449 999

F: +381 22 449 956

E: jub@jub.rs

· Dalje informacije možete dobiti od:

Product safety department:

TRC JUB d.o.o.

Branko Petrovič, MSc

T: +386 1 5884 185

F: +386 1 5884 227

E: branko.petrovic@trc-jub.si

· 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Radno vreme (8-16 CET). Grupa JUB: +386 1 5884 185

Centar za kontrolu trovanja VMA Beograd

Tel: +381 11 266 1122 (24h)

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti**· 2.1 Klasifikacija hemikalije**

U skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda (»Službeni glasnik RS«, broj 59/10, 25/11 i 5/12) ovaj proizvod ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju.

· Kategorizacija prema odredbi (EG) br. 1272/2008

Proizvod nije klasifikovan kao štetan po zdravlje ili okolinu prema CLP regulativama.

Lact. H362 Može da ima štetno dejstvo na odojčad

· Klasifikacija prema pravilniku 67/548/EEC ili pravilniku 1999/45/EC Neprimenljivo.**· Posebne informacije o opasnostima po ljude i okolinu: Neprimenljivo.**

(nastavak na strani 2)

Bezbednosni list prema Pravilniku "Sl.glasnik RS" br. 100/2011

Datum štampanja: 12.11.2014

prerađeno: 12.11.2014

Tržišni naziv: **EUROTHERM STRONG S0 GRAPHITE**

(nastavak na strani 1)

· 2.2 Elementi obeležavanja

· Obeležavanje prema propisima EU:

Materija se ne mora obeležavati prema EU-listama ili ostalim nama poznatim izvorima literature. Obratiti pažnju na uobičajene mere predostrožnosti prilikom rukovanja sa hemikalijama.

· Komponente za etiketiranje koje određuju opasnost:

Hexabromocyclododecane

· Posebno obeležavanje određenih preparata:

Bezbednosni list za profesionalne korisnike, dostupan na zahtev.

· 2.3 Ostale opasnosti

· Rezultati ocene PBT i vPvB

· PBT:

25637-99-4	Hexabromocyclododecane
------------	------------------------

· vPvB: Neprimenjivo.

POGLAVLJE 3: Sastav/Podaci o sastojcima

· 3.1 Podaci o sastojcima supstance

Glavne komponente EUROTHERM STRONG S0 GRAPHITE su: polimer na bazi polistirena i aditivi.

· CAS-br. opis

9003-53-6 Styrene, oligomers

· Identifikacioni broj/brojevi

· NLP-broj: 500-008-9

· Opasne komponente:

CAS: 25637-99-4 EINECS: 247-148-4	Hexabromocyclododecane	PBT ☒ Xn R63 R64 Repr. Cat. 3 ☒ Repr. 2, H361-H362	< 0,5%
--------------------------------------	------------------------	--	--------

Dodatne informacije:

Tekst navedenih napomena o opasnostima prikazan je u Poglavlju 16.

SVHC: CAS 25637-99-4, heksabromociklododekan

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

· 4.1 Opis mera prve pomoći

· Opšte informacije: Nisu potrebne posebne mere.

· **Nakon udisanja:** Dovod svežeg vazduha; u slučaju tegoba obratiti se lekaru.

· **Nakon kontakta sa kožom:** Proizvod u osnovi nema iritirajuće dejstvo na kožu.

· **Nakon kontakta sa očima:** Oči otvorenih kapaka više minuta ispirati pod tekućom vodom.

· **Nakon gutanja:** Ukoliko tegobe ne jenjavaju, konsultovati lekara.

· **4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

· **4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

· 5.1 Sredstva za gašenje požara

· Pogodna sredstva za gašenje:

CO₂, prah za gašenje ili vodeni šmrk. Veći požar gasiti vodenim šmrkom ili penom otpornom na alkohol.

· **5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

(nastavak na strani 3)

Bezbednosni list **prema Pravilniku "Sl.glasnik RS" br. 100/2011**

Datum štampanja: 12.11.2014

prerađeno: 12.11.2014

Tržišni naziv: **EUROTHERM STRONG S0 GRAPHITE**

(nastavak na strani 2)

- **5.3 Savet za vatrogasce**
- **Posebna zaštitna oprema:** Nisu potrebne posebne mere.

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

- **6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa** Nositi zaštitnu opremu.
- **6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu**
Ne dozvoliti prodiranje u kanalizaciju/površinske vode/podzemnu vodu.
- **6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju** Sakupiti mehanički.
- **6.4 Upućivanje na druga poglavlja**
Informacije o bezbednom rukovanju vidi u poglavlju 7.
Informacije o ličnoj zaštitnoj opremi vidi u poglavlju 8.
Informacije o odlaganju vidi u poglavlju 13.

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

- **7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje**
Nisu potrebne posebne mere.
Skladištiti u zatvorenim prostorijama. Odvojeno od izvora toplote i plamena, ne izlagati UV zracima, sprečiti kontakt sa nekompatibilnim materijalima / hemikalijama.
- **Informacije o zaštiti od požara i eksplozije:** Nisu potrebne posebne mere.
- **7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti**
- **Skladištenje:**
- **Zahtevi koje treba da ispunjavaju prostorije za skladištenje i posude:**
Osigurati da ne dođe do prodiranja u pod.
- **Informacije o skladištenju u jednoj zajedničkoj prostoriji:**
Ne skladištiti zajedno sa reduktivnim sredstvima, spojevima teških metala, kiselinama i alkalijama.
- **Dodatne informacije o uslovima skladištenja:**
Skladištiti pod ključem i dozvoliti pristup samo tehničkom osoblju ili njihovim asistentima.
- **Klasa skladištenja:** Grupa skladištenja: 13 – Negorivi čvrsti proizvodi.
- **7.3 Posebni načini korišćenja** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

- **Dodatne informacije o uređenju tehničkih postrojenja:** Nema daljih informacija, vidi tačku 7.
- **8.1 Parametri kontrole izloženosti**
- **Sastojci sa limitiranim vrednostima koji zahtevaju nadzor na radnom mestu:** Otpada.
- **Dodatne informacije:** Za osnovu su poslužili spiskovi napravljeni prilikom pravljenja.
- **8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita**
- **Lična zaštitna oprema:**
- **Opšte mere zaštite i higijene:**
Obratiti pažnju na uobičajene mere predostrožnosti prilikom rukovanja sa hemikalijama.
- **Zaštita disanja:** Nije potrebno.
- **Zaštita za ruke:**
Materijal rukavice mora da bude nepropustan i otporan na proizvod / materijal / pravljenje.
Na osnovu nedostajućih testiranja nemože se dati preporuka za materijal za rukavice za kontakt sa proizvodom / pravljenjem / mešavinom hemikalija.
Odabir materijala za rukavice pod uzimanjem u obzir vremena prodiranja, difuzije i degradacije.
- **Materijal rukavica**
Odabir odgovarajućih rukavica ne zavisi samo od materijala već i od drugih karakteristika kvaliteta, koje se razlikuju od proizvođača do proizvođača.
- **Vreme propuštanja materijala za rukavice**
Tačno vreme prodiranja možete saznati od proizvođača zaštitnih rukavica i treba se pridržavati istog.
- **Zaštita za oči:** Nije potrebno.

(nastavak na strani 4)

Bezbednosni list
prema Pravilniku "Sl.glasnik RS" br. 100/2011

Datum štampanja: 12.11.2014

prerađeno: 12.11.2014

Tržišni naziv: **EUROTHERM STRONG S0 GRAPHITE**

(nastavak na strani 3)

· Mere u menadžmentu rizika

Preporučujemo da koristite kvalitetnu opremu za ličnu zaštitu na radu. Koristite samo opremu koja je u skladu sa sledećim standardima:

- Odgovarajuće su zaštitne rukavice koje zadovoljavaju kriterijume standarda EN 388 (kategorija II)
- Zaštitne naočare moraju biti u skladu sa standardom EN 166.
- Zaštitna maska za prašinu mora biti u skladu sa standardom EN 149

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva**· 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije****· Opšti podaci Allgemeine Angaben****· Izgled:**

- | | |
|-------------------------|----------------|
| Oblik: | Čvrst |
| Boja: | Sivo |
| · Miris: | Bez mirisa |
| · Mirisna skala: | Nije određeno. |

· pH-vrednost:	Neprimenjivo.
-----------------------	---------------

· Promena stanja

- | | |
|--|-------------|
| Tačka topljenja/Oblast topljenja: | Neodređeno. |
| Tačka ključanja/Oblast ključanja: | Neodređeno. |

· Tačka plamena:	Neprimenjivo.
-------------------------	---------------

· Zapaljivost (čvrsto stanje, gasno stanje):	Materija nije zapaljiva.
---	--------------------------

· Temperatura zapaljivosti:

Temperatura raspadanja:	Nije određeno.
--------------------------------	----------------

· Samozapaljivost:	Nije određeno.
---------------------------	----------------

· Opasnost od eksplozije:	Proizvod ne nosi opasnost od eksplozije.
----------------------------------	--

· Granice eksplozije:

- | | |
|----------------|----------------|
| Donja: | Nije određeno. |
| Gornja: | Nije određeno. |

· Pritisak pare:	Neprimenjivo.
-------------------------	---------------

- | | |
|-----------------------------|------------------------|
| · Gustina kod 20 °C: | 0,02 g/cm ³ |
| · Relativna gustina | Nije određeno. |
| · Gustina pare | Neprimenjivo. |
| · Brzina isparavanja | Neprimenjivo. |

· Rastvorljivo u / Može se mešati sa

Vodom:	Nerastvorljivo.
---------------	-----------------

· koeficijent raspodele (n-oktanol/voda):	Nije određeno.
--	----------------

· Viskoznost:

- | | |
|---------------------|---------------|
| dinamična: | Neprimenjivo. |
| kinematična: | Neprimenjivo. |

· Koncentracija rastvarača:

- | | |
|-----------------------------|-------------------------------|
| Organski rastvarači: | 0,0 % |
| VOC (EU) | 0,00 % |
| | Sadržaj VOC: nije primenjivo. |

Sadržaj čvrstih tela:	100,0 %
------------------------------	---------

· 9.2 Ostali podaci	Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
----------------------------	---

RS

(nastavak na strani 5)

Bezbednosni list prema Pravilniku "Sl.glasnik RS" br. 100/2011

Datum štampanja: 12.11.2014

prerađeno: 12.11.2014

Tržišni naziv: **EUROTHERM STRONG S0 GRAPHITE**

(nastavak na strani 4)

POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

- **10.1 Reaktivnost**
- **10.2 Hemijska stabilnost**
- **Termičko raspadanje / uslovi koje treba izbegavati:** Nema raspadanja prilikom pravilne primene.
- **10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija** Opasne reakcije nisu poznate.
- **10.4 Uslovi koje treba izbegavati** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **10.5 Nekompatibilni materijali** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **10.6 Opasni proizvodi razgradnje** Nisu poznati opasni proizvodi raspadanja.

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

- **11.1 Podaci o toksičnim efektima**
- **Akutna toksičnost:**
- **LD/LC50-vrednosti relevantne za klasifikaciju:**
LD/LC50 vrednosti proizvoda:
oralno > 5000 mg/kg (pacov)
dermalno > 5000 mg/kg (pacov)
inhalaciono > 5 mg/kg, 4h (pacov)
- **Primarno nadražajno dejstvo:**
- **na koži:** Nema iritaciono dejstvo.
- **na oku:** Nema iritaciono dejstvo.
- **Senzibilizacija:** Moguća senzibilizacija prilikom kontakta sa kožom.
- **Dodatne toksikološke informacije:** Materija ne mora da se obeležava prema poslednje važećoj liste EU.

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

- **12.1 Toksičnost**
 - **Akvatična toksičnost:** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
 - **12.2 Perzistentnost i razgradljivost** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
 - **12.3 Potencijal bioakumulacije** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
 - **12.4 Mobilnost u zemljištu** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
 - **Dalje ekološke informacije:**
 - **Opšte informacije:**
Klasifikacija štetnosti za vodu 1 (Samo-kategorizacija): minimalno štetno za vodu
Ne dozvoliti nerazblaženo odn. dospevanje u velikim količinama u podzemnu vodu, okolne vode ili kanalizaciju.
 - **12.5 Rezultati PBT i vPvB procene**
- | | |
|---------------|------------------------|
| · PBT: | |
| 25637-99-4 | Hexabromocyclododecane |
- **vPvB:** Neprimenjivo.
 - **12.6 Ostali štetni efekti** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

POGLAVLJE 13: Odlaganje

- **13.1 Metode tretmana otpada**
- **Preporuka:** Manje količine se mogu deponovati zajedno sa kućnim otpadom.

- **Evropski indeks otpada**

07 02 13	otpadna plastika
17 06 04	izolacioni materijali drugačiji od onih navedenih u 17 06 01 i 17 06 03
15 01 02	plastična ambalaža

(nastavak na strani 6)

Bezbednosni list
prema Pravilniku "Sl.glasnik RS" br. 100/2011

Datum štampanja: 12.11.2014

prerađeno: 12.11.2014

Tržišni naziv: **EUROTHERM STRONG S0 GRAPHITE**

(nastavak na strani 5)

- Neočišćena ambalaža:
- Preporuka: Odlaganje prema propisima nadležnih organa.

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

· 14.1 UN broj	Proizvod ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju u transportu (drumskom - ADR, železničkom – RID, vodenom – ADN, pomorskom – IMDG Code, vazdušnom – IATA).
· ADR, ADN, IMDG, IATA	otpada
· 14.2 UN naziv za teret u transportu	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	otpada
· 14.3 Klasa opasnosti u transportu	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	
· klasa	otpada
· 14.4 Ambalažna grupa	
· ADR, IMDG, IATA	otpada
· 14.5 Opasnost po životnu sredinu	
· Morski zagađivač:	Ne
· 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika	Neprimenjivo.
· 14.7 Transport u rasutom stanju	Neprimenjivo.
· Transport/dalje informacije:	
· ADR	
· Ograničene količine	-
· UN "Model Regulation":	-

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

- 15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom
Pri izradi ovog bezbednosnog lista korišćeni su sledeći propisi:
 - Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu;
 - Zakon o upravljanju otpadom;
 - Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu;
 - Zakon o hemikalijama;
 - Zakon o biocidnim proizvodima;
 - Podzakonski propisi iz oblasti zaštite životne sredine i hemikalija.
 U skladu sa važećom zakonskom regulativom proizvod je klasifikovan kao opasan. Sadrži cement.
Pri korišćenju ovog proizvoda primeniti opšte mere bezbednosti i zdravlja na radu, kao i one navedene u Poglavlju 8.
- Obeležavanje prema propisima EU:
Hemikalija HBCDD je u proizvodu kao aditiv – inhibitor gorenja i u Prilogu XIV Uredbe REACH navedena je kao supstanca i kao takva podleže odobrenje po Uredbi REACH.
Upotreba i ponuda na tržištu biće zabranjena od avgusta 2015. godine, osim za korisnike koji će moći da je koriste i posle tog datuma. Dodatne informacije su dostupne na zahtev.
- Posebno obeležavanje određenih preparata: -
- 15.2 Procena bezbednosti hemikalije Nije izvedena procena o bezbednosti materije.

RS

(nastavak na strani 7)

Bezbednosni list
prema Pravilniku "Sl.glasnik RS" br. 100/2011

Datum štampanja: 12.11.2014

prerađeno: 12.11.2014

Tržišni naziv: **EUROTHERM STRONG S0 GRAPHITE**

(nastavak na strani 6)

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Navođena se baziraju na današnje stanje naših saznanja, ali ne predstavljaju garanciju za karakteristike proizvoda i ne daju osnov za ugovorno pravni odnos.

- **Relevantne izjave**

H361 Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost ili na plod.

H362 Može da ima štetno dejstvo na odojčad

R63 Moguć rizik od štetnog delovanja na plod.

R64 Može štetno delovati na odojčad.

- **Preporučeno ograničenje u korišćenju**

Informacije navedene u ovom bezbednosnom listu se baziraju nanašim trenutnim saznanjima i iskustvima, ali ne predstavljaju garanciju za karakteristike proizvoda i ne daju osnov za ugovorno pravni odnos.

Svrha ovog bezbednosnog lista je da ukaže na mere prevencije i bezbednosti vezane za ovaj proizvod. Podaci u bezbedonosnom listu se odnose isključivo na bezbedonosne zahteve u vezi sa proizvodom i ne važe u kombinaciji sa ostalim materijalima ili u procesima, koji nisu definisani u uputstvima za upotrebu. Korisnik je odgovoran za rukovanje, skladištenje i manipulaciju u skladu sa važećim zakonima i propisima neophodnim za bezbednost i zdravlje na radu i zaštitu životne sredine.

- **Kontakt osoba:**

Branko Petrovic, MSc.

T: + 386 1 5884 185

E: branko.petrovic@trc-jub.si

- **Skraćenice i akronimi:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

Lact.: Reproductive toxicity, Additional category, Effects on or via lactation

Repr. 2: Reproductive toxicity, Hazard Category 2

- *** Podaci izmenjeni u odnosu na prethodnu verziju** Verzija 1.0, 28.07.2014.