

ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću**1.1 Identifikacija proizvoda**

• **Naziv - trgovačko ime proizvoda:** **EUROTHERM STRONG S0 GRAPHITE**

• **Šifra - kemijsko ime proizvoda:** **EEPS S0 G**

• **CAS-broj:**

9003-53-6

• **NLP-broj:**

500-008-9

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

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

Kategorija kemijskog proizvoda

Toplinsko izolacijske ploče od ekspaniranog polistirena za fasadne sustave, sive boje.

Uporaba tvari/pripravaka

Toplinsko izolacijske ploče se ovisno o namjeni ugrađuju lijepljenjem, mehaničkim pričvršćivanjem ili se slobodno polažu.

Opis i područje upotrebe ploče od ekspaniranog polistirena (EPS) izrađene u kalupu;

EPS STRONG S0 GRAPHITE su ploče, izrađene u kalupu, imaju vrlo nisku vodupojnost, zbog zatvorene strukture ekspaniranih kuglica i osiguravaju funkciju mehaničke zaštite hidroizolacije i toplinske zaštite zgrade. Posebno su primjerene za izradu podzida (cokla) fasade, odnosno za izolaciju ukopanog dijela fasade, namijenjen su za novogradnje i obnove.

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**Proizvođač/uvoznik/distributer:**

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 trgovina i promet d.o.o.

Ulica hrvatskih branitelja 11

10430 SAMOBOR

HRVATSKA

T: +385 1 6194 355

F: +385 16194 350

Daljnje informacije se mogu nabaviti:

Product safety department:

TRC JUB d.o.o.

Branko Petrovic, MSc

T: +386 1 5884 185

F: +386 1 5884 227

E: branko.petrovic@trc-jub.si

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

U uredovno vrijeme (8-16 CET): Grupa JUB: +386 1 5884 185

Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112

Broj telefona za medicinske informacije: 01-23-48-342

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti**2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese**

Proizvod nije razvrstan kao opasna smjesa sukladno propisima o razvrstavanju kemikalija (pravilici o razvrstavanju i prije svega direktive EU 1967/548/EU i 1999/45/EU, niti vezano za Uredbu CLP 2008/1272/EU), gdje je sadržaj potencijalno opasnih komponenti znatno niži od kriterija za razvrstavanje.

Razvrstavanje prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)

Tvar nije razvrstana kao opasna za zdravlje ili okoliš sukladno Uredbi o razvrstavanju, označavanju i pakiranju.

Lact. H362 Može štetno djelovati na djecu koja se hrane majčinim mlijekom.

Razvrstavanje prema Direktivi 1967/548/EEZ ili Direktivi 1999/45/EG Odpada.

(Nastavak na strani 2)

Sigurnosno-tehnički list prema čl.31 Uredbe EZ/1907/2006

Nadnevak tiska: 18.08.2014

Revizija: 18.08.2014

Naziv - trgovačko ime proizvoda: EUROTHERM STRONG S0 GRAPHITE

(Nastavak sa strane 1)

- **Posebne upute glede opasnosti za čovjeka i okoliš: Otpada.**
 - **2.2 Elementi označavanja prema Direktivi 1999/45/EZ ili Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)**
 - **Označavanje u skladu sa smjernicama EU:**
Prema EU-popisima ili drugim nama poznatim izvorima literature materijal ne podliježe obvezi označavanja. Pridržavati se uobičajenih mjera opreza prilikom rukovanja s kemikalijama.
 - **Oznake koje označavaju opasnost:**
heksabromociklododekan
 - **Posebno označavanje određenih pripravaka:**
Sigurnosnotehnički list za profesionalne korisnike na raspolaganju je na njihov zahtjev.
 - **2.3 Ostale opasnosti**
 - **Rezultati PBT- i vPvB procjena**
 - **PBT:**
- | | |
|------------|------------------------|
| 25637-99-4 | heksabromociklododekan |
|------------|------------------------|
- **vPvB:** Ne primjenjuje se.

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

- **3.1 Kemijska svojstva: Tvari**
Proizvod je kemijska smjesa, za koju je karakterističan nizak sadržaj opasnih tvari. Galvni sastojci proizvoda EUROTHERM EPS su polimer na osnovi polistirena i aditivi.
- **CAS-brojjana oznaka**
9003-53-6 stiren, oligomeri
- **Identifikacijski broj(evi)**
- **NLP-broj:** 500-008-9

Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:

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

SVHC

25637-99-4	heksabromociklododekan
------------	------------------------

Dodatne informacije:

Tekst navedenih napomena o opasnostima nalazi se u 16. poglavlju.

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

- **4.1 Opis mjera prve pomoći**
- **Opće napomene:** Nisu potrebite posebne mjere.
- **Nakon udisanja:** Dotok svježeg zraka, u slučaju smetnji potražiti liječničku pomoć.
- **Nakon dodira s kožom:** Proizvod općenito ne nadražuje kožu.
- **Nakon dodira s očima:** Isprati otvorene oči nekoliko minuta tekućom vodom.
- **Nakon gutanja:** U slučaju trajnih smetnji savjetovati se s liječnikom.
- **4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **4.3 Hitna liječnička pomoć i posebna obrada** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

- **5.1 Sredstva za gašenje**
- **Prikladna sredstva:**
CO₂, prah za gašenje, raspršeni mlaz vode. Veći požar suzbijati raspršenim mlazom vode ili pjenom koja je postojana na alkohol.

(Nastavak na strani 3)

Sigurnosno-tehnički list prema čl.31 Uredbe EZ/1907/2006

Nadnevak tiska: 18.08.2014

Revizija: 18.08.2014

Naziv - trgovačko ime proizvoda: EURO THERM STRONG S0 GRAPHITE

(Nastavak sa strane 2)

- **5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **5.3 Savjeti za gasitelje požara**
- **Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:** Nisu potrebite nikakve posebne mjere.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

- **6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti** Nositi osobnu zaštitnu odjeću.
- **6.2 Mjere zaštite okoliša** Ne smije dospjeti u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode.
- **6.3 Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje** Pokupiti mehaničkim putem.
- **6.4 Uputa na druge odjeljke**
 Informacije o sigurnom rukovanju vidi poglavlje 7.
 Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi poglavlje 8.
 Informacije o zbrinjavanju vidi poglavlje 13.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

- **7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje**
 Nisu potrebite nikakve posebne mjere.
 Skladištiti u pokrivenim prostorima, odvojeno od izvora topline i plamena, ne izlagati UV zrakama, spriječiti dodir s nespojivim materijalima/kemikalijama.
- **Upute za zaštitu od požara i eksplozije:** Nisu potrebite nikakve posebne mjere.
- **7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**
- **Skladištenje:**
- **Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:** Spriječiti na siguran način prodiranje u tlo.
- **Upute za zajedničko skladištenje:**
 Ne skladištiti zajedno s redukcijom sredstvima, spojevima teških metala, kiselinama i alkalijama.
- **Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:**
 Čuvati pod ključem, odnosno pristup imaju samo stručne osobe ili njihovi ovlaštenici.
- **Klasa skladišta:** Razred skladištenja: 13 – Nezapaljivi proizvodi
- **7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

- **Dodatne upute za oblikovanje tehničkih sustava:** Nema daljnjih podataka, vidi točka 7.
- **8.1 Nadzorni parametri**
- **Nadzor izloženosti na radnom mjestu:** Nije potrebno.
- **Dodatne informacije:** Kao osnova su služili popisi, koji su bili važeći u trenutku izrade.
- **8.2 Nadzor nad izloženošću**
- **Mjere osobne zaštite:**
- **Opće zaštitne i higijenske mjere:**
 Treba se pridržavati uobičajenih mjera opreza prilikom rukovanja s kemikalijama.
- **Zaštita organa za disanje:** Nepotrebno.
- **Zaštita ruku:**
 Materijal za rukavice mora biti nepropustan i postojan na proizvod / tvar /pripravak.
 S obzirom da nema ispitivanja, ne može se dati preporuka za materijal za rukavice za proizvod / pripremu / mješavinu kemikalija.
 Kod odabira materijala za rukavice obratiti pozornost na vrijeme perforacije materijala, stupanj permeacije i degradaciju.
- **Materijal za rukavice**
 Odabir prikladnih rukavica ovisi ne samo o materijalu, već i o drugim obilježjima kvalitete i različit je od proizvođača do proizvođača.

(Nastavak na strani 4)

Sigurnosno-tehnički list

prema čl.31 Uredbe EZ/1907/2006

Nadnevak tiska: 18.08.2014

Revizija: 18.08.2014

Naziv - trgovačko ime proizvoda: EURO THERM STRONG S0 GRAPHITE

(Nastavak sa strane 3)

- **Vrijeme prodiranja materijala za rukavice**
Točno vrijeme perforacije materijala može se saznati kod proizvođača zaštitnih rukavica i treba ga se pridržavati.
- **zaštita očiju:** Nepotrebno.

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

- **9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**
- **Opće informacije**
- **Agregatno stanje:**
 - Oblik:** Čvrst
 - Boja:** Siv
- **Miris:** Bez mirisa
- **Prag mirisa:** Nije određeno.
- **pH vrijednost:** Nije primjenjiv.
- **Promjena stanja**
 - Talište/područje taljenja:** Neodređen.
 - Vrelište/područje vrenja:** Neodređen.
- **Plamište:** Nije primjenjiv.
- **Zapaljivost (kruta tvar, plin):** Materijal nije zapaljiv.
- **Temperatura paljenja:**
- **Temperatura raspada:** Nije određeno.
- **Samozapaljivost:** Nije određeno.
- **Opasnost od eksplozije:** Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda.
- **Granice eksplozivnosti:**
 - Donja:** Nije određeno.
 - Gornja:** Nije određeno.
- **Tlak pare:** Nije primjenjiv.
- **Gustoća kod 20 °C:** 0,02 g/cm³
- **Relativna gustoća** Nije određeno.
- **Gustoća pare** Nije primjenjiv.
- **Brzina isparavanja** Nije primjenjiv.
- **Topivost u / Miješanje s vodom:** Netopiv.
- **Koeficijent raspodjele-oktanol/voda:** Nije određeno.
- **Viskoznost:**
 - dinamička:** Nije primjenjiv.
 - kinematička:** Nije primjenjiv.
- **Koncentracija otapala:**
 - organska otapala:** 0,0 %
 - Sadržaj hlapivog** 0,00 %

Sadržaj HOS: nije određen
(proizvod nije predmet direktive 2004/42/EU)
- **Koncentracija čvrstog tijela:** 100,0 %
- **9.2 Ostale informacije** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

HR

(Nastavak na strani 5)

Sigurnosno-tehnički list prema čl.31 Uredbe EZ/1907/2006

Nadnevak tiska: 18.08.2014

Revizija: 18.08.2014

Naziv - trgovačko ime proizvoda: EURO THERM STRONG S0 GRAPHITE

(Nastavak sa strane 4)

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

- **10.1 Reaktivnost**
- **10.2 Kemijska stabilnost**
- **Termičko raspadanje / Uvjeti koje treba izbjegavati:** Ne rastvara se kod predviđene uporabe.
- **10.3 Mogućnost opasnih reakcija** Nisu poznate opasne reakcije.
- **10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **10.5 Inkompatibilni materijali** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **10.6 Opasni proizvodi raspada** Nisu poznati nikakvi opasni proizvodi rastvaranja.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

- **11.1 Informacije o toksikološkim učincima**
- **Akutna toksičnost:**
- **LD/LC50-vrijednosti koje su relevantne za stupnjevanje:**
LD/LC50 vrijednosti proizvoda:
oralno >5000 mg/kg (štakor)
dermalno > 5000 mg/kg (štakor)
inhalacijsko > 5 mg/kg, 4h (štakor)
- **Primarno nadražujuće djelovanje:**
- **kože:** Ne nadražuje.
- **očiju:** Ne nadražuje.
- **Senzibilizacija:** Senzibilizacija moguća u dodiru s kožom.
- **Dodatne toksikološke upute:**
Proizvod ne podliježe obvezi označavanja na temelju EU-popisa u važećoj verziji.

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

- **12.1 Toksičnost**
- **Akutna i kronična akvatična otrovnost:** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **12.2 Postojanost i razgradivost** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **12.3 Bioakumulacijski potencijal** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **12.4 Pokretljivost u tlu** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **Daljnje ekološke upute:**
- **Opće upute:**
Klasa zagađenja vode 1 (Samostupnjevanje): slabo zagađuje vodu
Ne dopustiti da nerazrijeđen, odn. u većim količinama dopije u podzemene vode, vodu ili kanalizaciju.
- **12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB**

• PBT:

25637-99-4 | heksabromociklododekan

• vPvB: Nije primjenjiv.

- **12.6 Ostali štetni učinci** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

- **13.1 Metode za postupanje s otpadom**
- **Preporuka:** Manje količine se mogu odlagati zajedno s komunalnim otpadom.

• Europski katalog otpada

07 02 13 | otpadna plastika

17 06 04 | izolacijski materijali koji nisu navedeni pod 17 06 01 i 17 06 03

15 01 02 | ambalaža od plastike

(Nastavak na strani 6)

Sigurnosno-tehnički list prema čl.31 Uredbe EZ/1907/2006

Nadnevak tiska: 18.08.2014

Revizija: 18.08.2014

Naziv - trgovačko ime proizvoda: EURO THERM STRONG S0 GRAPHITE

(Nastavak sa strane 5)

- Onečišćena ambalaža:
- Preporuka: Odlaganje shodno propisima nadležnih organa.

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

· 14.1 UN broj	Proizvod nije razvrstan kao tvar ili smjesa, koja bi bila opasna za prijevoz sukladno ADR odredbama.
· ADR, ADN, IMDG, IATA	poništava
· 14.2 Ispravno otpremno ime UN	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	poništava
· 14.3 Prijevozni razred(i) opasnosti	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	
· klasa	poništava
· 14.4 Skupina pakiranja	
· ADR, IMDG, IATA	poništava
· 14.5 Opasnosti za okoliš	
· Zagađivač mora:	Ne
· 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika	Nije primjenjiv.
· 14.7 Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvencije MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC	Nije primjenjiv.
· Transport/daljnji podaci:	
· ADR	
· Ograničene količine	-
· UN "Regulacija modela":	-

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

· 15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu

U pripremi dokumenta su poštivani slijedeći propisi:

Zakonski propisi o zaštiti zdravlja na radu, kemijski zakonski propisi i regulativa o biocidnim proizvodima, pravilnici o razvrstavanju, pakiranju i označavanju kemijskih i biocidnih proizvoda, te propisi o sigurnosnim listovima za kemikalije i biocidne proizvode, kao i propisi o postupanju s ambalažom i ambalažnim otpadom te s otpadom općenito.

U skladu s aktualnim kemijskim propisima proizvod nije razvrstan kao opasna tvar ili smjesa. Pri radu i postupanju s proizvodom moraju se poštivati opće sigurnosne mjere.

· Označavanje:

Kemikalija HBCD je u proizvodu kao aditiv – retardant gorenja i u Prilogu XIV Uredbe REACH je naveden kao tvar te je kao takav predmet dozvole pod Uredbom REACH. Upotreba i ponuda na tržištu će biti zabranjena s kolovozom 2015., osim za korisnike, koji će imati dozvolu za upotrebu i nakon tog datuma. Dodatne informacije su na raspolaganju na zahtjev.

· Posebno označavanje određenih pripravaka: -

· Ocjenjivanje kemijske sigurnosti -

· 15.2 Ocjenjivanje kemijske sigurnosti: Nije izvršena procjena sigurnosti tvari.

HR

(Nastavak na strani 7)

Sigurnosno-tehnički list prema čl.31 Uredbe EZ/1907/2006

Nadnevak tiska: 18.08.2014

Revizija: 18.08.2014

Naziv - trgovačko ime proizvoda: EUROTHERM STRONG S0 GRAPHITE

(Nastavak sa strane 6)

ODJELJAK 16: Ostale informacije

Podaci počivaju na današnjoj razini naših znanja, međutim ne predstavljaju nikakvo jamstvo o osobinama materijala i ne zasnivaju nikakav ugovorni pravni odnos.

• **Značenje oznaka/upozorenja:**

H361 Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost ili mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.

H362 Može štetno djelovati na djecu koja se hrane majčinim mlijekom.

R63 Moguća opasnost od štetnog djelovanja na plod.

R64 Može štetno djelovati na dojenčad preko mlijeka.

• **Preporučeno ograničenje uporabe**

Navodi u dokumentu se odnose na naše znanje u trenutku pisanja dokumenta. Nisu jamstvo svojstava opisanog proizvoda u smislu zakonskih odredbi za jamstvo.

Davanje tog dokumenta na raspolaganje ne izuzima korisnika proizvoda od njegove odgovornosti da poštuje važeće zakone i propise koji vrijede za taj proizvod. To se posebno odnosi na daljnju prodaju tog proizvoda ili mješavina koje su izrađene iz njega ili proizvoda u području prava industrijskog vlasništva i prava trećih. Ako opisan proizvod prerađujete ili ga miješate s drugim materijalima, navode u dokumentu nije moguće prenijeti na tako izrađen proizvod osim ako to izričito nije rečeno. Pri ponovnom pakiranju proizvoda, korisnik mora priložiti potrebne sigurnosne relevantne informacije.

• **Osoba za kontakt:**

Branko Petrović, MSc.

T: +3861 5884 185

E: branko.petrovic@trc-jub.si

• **Skraćenice i kratice:**

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 koji su promijenjeni u odnosu na prethodnu verziju** Verzija 1.0; 28.07.2014.