

SPEKTRA unutarnji kit TERMO

Revizija br:2/ 5  
Datum prvog izdanja: 14-11-13  
Datum izrade:24-02-16  
Ispisano:24-02-16**ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI /  
PODUZEĆU****1.1 Identifikacija proizvoda**

Trgovačko ime:	SPEKTRA unutarnji kit TERMO
Šifra(e) proizvoda	479304

**1.2 Odgovarajuće identificirane namjene stvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju**

Uporaba:	Termoizolacijski premaz. Proizvod se upotrebljava u širokoj potrošnji i za profesionalnu uporabu.
Način uporabe:	Nanošenje gladilicom od nehrđajućeg čelika.
Razlog za nekorištenje:	Nema posebnih ograničenja.

**1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**

Proizvođač	HELIOS TBLUS d.o.o. Količevo 65 • 1230 Domžale, Slovenija T +386 1 722 40 00 F +386 1 722 43 10
Odgovorna osoba	Matija Podobnik, e-mail: matija.podobnik@helios.si
Distributer:	Helios Hrvatska d.o.o., Radnička 173/d, HR - 10000 Zagreb, T: +385 1 46 10 132 ; fax +385 1 46 12 782

**1.4 Broj telefona za izvanredna stanja**

Telefon	Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112 Broj telefona za medicinske informacije: + 385-01-23-48-342
---------	---

**ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI****2.1 Razvrstavanje stvari ili smjese**

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

Kategorije opasnosti	Prema Uredbi EZ-a br. 1272 / 2008 (CLP)) smjesa se ne razvrstava kao opasna.
----------------------	--

**2.2 Elementi označavanja prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)**

Označavanje (1272/2008 (CLP)):

Sadrži:	smjesa:5-kloro-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona Može izazvati alergijsku reakciju.
Oznake upozorenja (H-oznake)	Prema Uredbi EZ-a br. 1272 / 2008 (CLP)) smjesa se ne razvrstava kao opasna.

<b>Oznake obavijesti (P-oznake)</b>	P101 - Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu. P102 - Čuvati izvan dohvata djece.
-------------------------------------	---

### 2.3 Ostale opasnosti

Nema raspoloživih podataka
----------------------------

## ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJCIMA

<b>3.1 Tvari</b>	Nije primenljivo. Ovaj proizvod je smiješa.
------------------	---

### 3.2 Smjese

Kemijski sastav:	Masa za izravnavanje na osnovi vinil acetat etilen - kopolimerne disperzije.
------------------	--

Kemijski naziv	Koncentracija [%]	CAS EINECS EU INDEX REACH reg.br.	Razvrstavanje prema (EZ) 1272/2008 (CLP)
smjesa:5-kloro-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona	< 0,001	55965-84-9 - 613-167-00-5	Kron. toks. vod. okol. 1; H410 Ak. toks. vod. okol. 1; H400 Derm. senz. 1; H317 Nagriz. koža 1B; H314 Ak. toks. 3; H331 Ak. toks. 3; H311 Ak. toks. 3; H301
<b>Napomene:</b>	Razvrstavanje proizvoda je napravljeno na osnovi stvarnog sadržaja komponenata. Sadržaj tvari je prikazan kao raspon vrijednosti. U slučaju zahtjeva nadležnih organizacija spremni smo predočiti točan sadržaj pojedinih komponenata.		

## ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

### 4.1 Opis mjera prve pomoći

Nakon udisanja:	Pri pojavi bilo kakvih simptoma, osobu izvesti na čist zrak.
Nakon dodira s kožom:	Svući svu natopljenu odjeću i obuću. Mjesta dodira temeljito ispirati vodom i sapunom barem 10 minuta. Ako se pojave ili ustraju bilo kakvi simptomi, nastaviti s dekontaminacijom i potražiti savjet liječnika.
Nakon dodira s očima:	Čistim prstima (prvo oprati ruke) raširiti kapke, usmjeriti vodu u oko (ne prejaki mlaz i ne suviše vruća voda) i pritom kružiti očima tako da voda dospije u sve dijelove oka. Ispirati barem 15 minuta. U slučaju jakog crvenila, pečenja ili trajnog suzenja potražiti pomoć okulista.
Nakon gutanja:	Ne jesti. Usta ispirati vodom. Ne izazivati povraćanje.

### 4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nakon udisanja:	Nema podataka.
Nakon dodira s kožom:	Nema podataka.
Nakon dodira s očima:	Nema podataka.
Nakon gutanja:	Nema podataka.

Pojava preosjetljivosti:	Proizvod sadži komponente, koje mogu izazvati preosjetljivost, alergijsku reakciju na pojedincima.
--------------------------	--

#### 4.3 Hitna liječnička pomoć i posebna obrada

	Nema raspoloživih podataka
--	----------------------------

## ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

### 5.1 Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva:	Zbog nezapaljivosti proizvoda posebna sredstva nisu potrebna. Sredstva za gašenje birati prema materijalima koji se nalaze u blizini.
Neprikladna sredstva:	Otvoreni mlaz vode.

### 5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Opasni produkti gorenja:	Nema podataka.
--------------------------	----------------

### 5.3 Savjeti za vatrogasce

Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:	Nema posebnih zahtjeva.
--	-------------------------

## ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

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

Osobna zaštita:	Osigurati dobro prozračivanje.
-----------------	--------------------------------

### 6.2 Mjere zaštite okoliša

Zaštita okoliša:	Spriječiti izlivanje u vodu, vodotokove, podruma, jame ili kanalizaciju, izgradnjom brana od pijeska ili sl. materijala, odnosno kopanjem kanalic.
------------------	--

### 6.3 Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

Postupci čišćenja kod slučajnog ispuštanja:	Ograditi i pomiješati izliveni proizvod sa zemljom, pijeskom i drugim upojnim materijalima za tekućine.
---	---

### 6.4 Uputa na druge odjeljke

	Zbrinjavanje otpada - odjeljak 13, osobna zaštitna oprema - odjeljak 8.
--	---

## ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

### 7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Mjere zaštite:	Proizvod nije opasan i ne zahtjeva posebno rukovanje. Koristiti propisana osobna zaštitna sredstva. Spremnike s proizvodom zatvarati. Prilikom uporabe ne jesti ni piti.
Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu:	Proizvod nije razvrstan kao opasan. Držati se dobre industrijske prakse i osobne higijene. Pri radu spriječiti dodir s kožom i očima.

### 7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Skladištiti na temperaturi od 5°C do 35°C. PROIZVOD NE SMIJE SMRZNUTI. Ne skladištiti zajedno s hranom, odnosno stočnom krmom. Držati u dobro zatvorenom spremniku na suhom i dobro provjetravanom prostoru,
---------------------------------------	---

	odnosno skladištiti prema uvjetima koji su navedeni na etiketi. Ambalaža mora biti označena originalnom etiketom proizvođača.
Razred skladištenja:	12: Nezapaljivi proizvodi

### 7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Preporuke:	Ambalažni materijal: PREPORUČENA: Plastična ambalaža NEPREPORUČENA: Metalna ambalaža
------------	--

## ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA

### 8.1 Nadzorni parametri

Propisane granične vrijednosti za profesionalnu izloženost opasnim spojevima u atmosferi radnog mjesta prema Pravilniku o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu, GVI = granična vrijednost izloženosti; KGVl = kratkotrajna granična vrijednost izloženosti:

Podaci o komponentama:

### 8.2 Nadzor nad izloženošću

Zaštita dišnog sustava:	Nije potrebna.
Zaštita ruku:	Posebna zaštita nije potrebna. Kod direktnog kontakta s proizvodom uporabiti zaštitne rukavice.
Zaštita očiju:	U slučaju direktnog kontakta s proizvodom, nositi zaštitne naočale.
Zaštita kože i tijela:	Nositi zaštitnu radnu odjeću od pamuka (HRN EN 340) i obuću koja obuhvaća cijelo stopalo (HRN ISO 10335).

## ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

### 9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

(a)Izgled:	Pasta
(b)Miris:	Specifičan za disperzijske premaze
(c)Prag mirisa:	Nema podataka
(d)pH:	8.5-10.0
(e)Talište/ledište (°C):	550 - 750 °C
(f)Početna točka vrenja i područje vrenja (°C):	- 20 °C
(g)Plamište:	Nije upotrebljivo ;
(h)Brzina isparavanja:	; računaska metoda, na osnovi podataka za komponente ; Nema podataka
(i)Zapaljivost(kruta tvar,plin):	12: Nezapaljivi proizvodi
(k)Tlak pare:	Nema podataka
(l)Gustoća pare:	Nema podataka
(m)Relativna gustoća(kg/l):	0,46 - 0,48 ISO 2811
(n)Topljivost(i):	Miješa se
(o)Koefficient raspodjele:n-oktanol/voda:	; računaska metoda, na osnovi podataka za komponente
(p)Temperatura	; računaska metoda, na osnovi podataka za komponente ; Nema podataka

Samozapaljenja (°C):	
(q)Temperatura raspada (°C):	Nema podataka
(r)Viskoznost:	DIN 53019 20°C 210 - 250 PAS
Kinematička viskoznost:	> 21 mm <sup>2</sup> /s, 40 °C
(s)Eksplozivna svojstva:	Not established
<b>9.2 Drugi podaci</b>	
Suha tvar(računski, %)	44-44,5
Organska otapla (mas.%)	0.10
Sadržaj vode (računski,%)	54.81

## ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

### 10.1 Reaktivnost

Reaktivnost	Stabilno - kod uporabe u skladu s uputama.
-------------	--

### 10.2 Kemijska stabilnost

Stabilnost	Proizvod je stabilan kod normalnih uvjeta rukovanja, skladištenja i primjene. Držati čvrsto zatvoreno u originalnoj ambalaži.
------------	---

### 10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Opasni uvjeti:	Nema raspoloživih podataka
----------------	----------------------------

### 10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Neželjeni uvjeti:	Nema raspoloživih podataka
-------------------	----------------------------

### 10.5 Inkompatibilni materijali

Nekompatibilnost	Nereaktivan i kompatibilan s većinom uobičajenih tvari, osim s ekstremnim oksidansima. Držati u dobro zatvorenoj originalnoj ambalaži.
------------------	--

### 10.6 Opasni proizvodi raspada

	Nema raspoloživih podataka
--	----------------------------

## ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

### 11.1. Podaci o toksikološkim učincima

#### (a) akutna toksičnost:

Gutanje:	Proizvod sadrži sastojke koji mogu izazvati štetne učinke gutanjem i mogu uzrokovati probleme kod osjetljivih osoba. To su: smjesa:5-kloro-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona
Dodir s kožom:	Proizvod sadrži sastojke koji mogu izazvati štetne učinke u dodiru s kožom i mogu uzrokovati probleme kod osjetljivih osoba. To su: smjesa:5-kloro-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona
Udisanje:	Proizvod sadrži sastojke koji mogu izazvati štetne učinke udisanjem para, magle ili plina i mogu uzrokovati probleme kod osjetljivih osoba. To su: smjesa:5-kloro-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona
Posebne mere opreza za korisnika:	Nakon uporabe temeljito oprati ruke. Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti.

**(b) nagrizanje/nadraživanje kože:**

Kože:	Proizvod sadrži sastojke koji mogu izazvati štetne učinke u dodiru s kožom i mogu uzrokovati probleme kod osjetljivih osoba. To su:
Posebne mere opreza za korisnika:	U slučaju nadražaja kože: zatražiti savjet/pomoć liječnika. Skinuti zagađenu odjeću i oprati prije ponovne uporabe. U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: Oprati velikom količinom sapuna i vode.

**(c) ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju:**

Na oči:	Nema podataka.
Posebne mere opreza za korisnika:	Proizvod ne sadrži komponente koje bi izazvale ozbiljno oštećenje očiju.

**(d) izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože:**

Na kožu:	Proizvod sadrži sastojke koji mogu izazvati preosjetljivost koži mogu uzrokovati probleme kod osjetljivih osoba. To su:
Posebne mere opreza za korisnika:	Nositi zaštitne rukavice/ zaštitno odijelo/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice.

**(e) mutageni učinak na spolne stanice:**

Izloženost na proizvod:	Nema podataka.
Posebne mere opreza za korisnika:	Proizvod ne sadrži sastojke koji bi mogli uzrokovati genetska oštećenja.

**(f) karcinogenost:**

Izloženost na proizvod:	Nema podataka.
Posebne mere opreza za korisnika:	Proizvod ne sadrži sastojke za koje je poznato da uzrokuju kancerogene bolesti.

**(g) reproduktivna toksičnost:**

Izloženost na proizvod:	Nema podataka.
Posebne mere opreza za korisnika:	Proizvod ne sadrži komponente za koje je poznato da su štetne za reproduktivnost ili za plod.

**(h) TCO – jednokratno izlaganje:**

Izloženost na proizvod:	Nema podataka.
Posebne mere opreza za korisnika:	Proizvod ne sadrži sastojke za koje je poznato da su štetni kod jednokratnog izlaganja.

**(i) TCO – ponavljano izlaganje:**

Izloženost na proizvod:	Nema podataka.
Posebne mere opreza za korisnika:	Proizvod ne sadrži sastojke za koje je poznato da su štetni kod višekratnog ili ponovljenog izlaganja

**(j) opasnost od aspiracije:**

Udisanje:	Nema podataka.
Posebne mere opreza za korisnika:	Proizvod ne sadrži sastojke za koje je poznato da su štetni kod udisanja, aspiracija toksičnost.

## ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

### 12.1 Toksičnost

Ekotoksičnost - podaci o komponentama:

Proizvod se na osnovu podataka o komponentama ne razvrstava kao opasan za okoliš.

Kemijski naziv	CAS br.	Granične ekotoksične koncentracije
smjesa:5-kloro-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona	55965-84-9	LC 50 (48 h) za vodeni okoliš Alge = 0,82 mg/l LC 50 (96 h) za vodeni okoliš kalifornijska pastrva = 10,85 mg/l LC 50 (72 h) za vodeni okoliš Alge 0,018 mg/l

### 12.2 Postojanost i razgradivost

Biorazgradljivost:

Nema raspoloživih podataka

### 12.3 Bioakumulacijski potencijal

Biokoncentracija:

Nema raspoloživih podataka

### 12.4 Pokretljivost u tlu

Pokretljivost:

Nema raspoloživih podataka.

### 12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

PBT i vPvB:

Nema raspoloživih podataka

### 12.6 Ostali štetni učinci

Ekotoksičnost - podaci o komponentama:

Proizvod se na osnovi razvrstavanja komponenta ne razvrstava u kemikalije, koje bi imale šteteno djelovanje na okoliš.

## ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

### 13.1 Metode obrade otpada

Proizvoda:

Klasifikacijski broj otpada: 08 01 20

Preporučeni postupak uklanjanja je kontrolirano visokotemperaturno spaljivanje ostataka ili otpada. Predati ga pravnoj osobi, ovlaštenoj za sakupljanje tehnološkog otpada.

Ambalaže:

Ambalažu u potpunosti isprazniti. Dobro očišćena ambalaža (suha) može se zbrinjavati kao neopasan otpad, prema vrsti materijala. Predviđen povratak pravnoj osobi koja je proizvod stavila u promet. Zbrinjavanje predajom tvrtci ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada ili u uređenim spalionicama otpada.

## ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

Transportna informacija

**Kopneni prijevoz željeznicom i cestama (RID/ADR), prijevoz morem (IMDG), zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR):**

Prema važećim propisima proizvod NIJE SVRSTAN KAO OPASAN.

## ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA

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

Ovaj Sigurnosno-tehnički list izrađen je u skladu s kemijskim zakonodavstvom - REACH Uredbom, odnosno Zakonom o kemikalijama; Pravilnikom o razvrstavanju, označavanju, obilježavanju i pakiranju opasnih kemikalija.

Proizvod podliježe Uredbi o graničnim vrijednostima sadržaja hlapivih organskih spojeva u određenim bojama i lakovima. U skladu s Uredbom proizvod se razvrstava u: A(i) - Jednokomponentni funkcionalni premazi, vodeni premazi (VP) Ovaj proizvod sadrži max. 1 g/l

### 15.2 Ocjenjivanje kemijske sigurnosti

Nije provedena.

## ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

### Značenje H oznaka iz odjeljka 3:

H410 - Vrlo otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

H317 - Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

H314 - Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

H301+H311+H331 - Otrovno ako se proguta, u dodiru s kožom ili ako se udiše.

<b>Izmene:</b>	Promjene dokumenta u odnosu na prošlo izdanje: 2., 3., 8., 9., 11., 12., 14., 15., 16. sekcija.
<b>Literatura / Izvori podataka:</b>	Originalni sigurnosno tehnički listovi proizvođača/dobavljača i toksikološke baze podataka.

Podaci u ovom Sigurnosno-tehničkom listu odnose se samo na navedeni proizvod u izvornom obliku i ne vrijede, nužno, kada se materijal koristi u kombinaciji s drugim materijalima ili kada se koristi na način koji nije predviđen u uputama za uporabu. Podaci su, prema najnovijim saznanjima proizvođača, točni i pouzdani na dan izrade Sigurnosno tehničkog lista. Odgovornost je korisnika da utvrdi primjerenost proizvoda za specifičnu uporabu.

Podaci u Sigurnosno-tehničkom listu nisu potvrda kvalitete proizvoda već samo upute za siguran rad s njim.

U slučaju nepoštivanja uputa ili nepravilne uporabe proizvoda, opisanih u Sigurnosno-tehničkom listu, ne odgovaramo za posljedice.