

EZ sigurnosno-tehnički list (91/155/EEZ)

Datum tiska: 15.10.2010.

revidirano: 15.10.2010

Verzija: 4

Stranica: 1 / 7

BauderTHERMOPLAN T krovna membrana

1. Naziv tvari / priprava i tvrtke

1.1 Informacije o proizvodu

Trgovački naziv: BauderTHERMOPLAN T krovna membrana na bazi FPO

1.2 Informacije o proizvođaču / dobavljaču

Proizvođač/dobavljač: Paul Bauder GmbH tvornica Bernsdorf
Ulica: Dresdener StraÙe 80
Oznaka države/pošt.br.: D-02994 Bernsdorf
Telefon: 03 57 23 / 2 45-0
Telefaks: 03 57 23 / 2 45-10
Informacije: 03 57 23 / 2 45-14
Informacije u hitnim slučajevima: 03 57 23 / 2 45-14

2. Sastav / podaci o sastojcima

2.1 Karakteristike:

Fleksibilan površinski materijal od legure poliolefina (FPO), aditiva i punila, ojačan mrežicom od poliesterskih vlakana.

2.2 Sadržaj

	Komponenta
70 - 80 Ma.%	Propilen-etilen-kopolimer
20 - 30 Ma.%	Aditivi (termostabilizator i sredstvo za vatrootpornost)
do 5 Ma.%	Punilo

3. Moguće opasnosti

3.1 Opasnosti po ljudsko zdravlje:

U slučaju namjenske uporabe proizvod ne nadražuje niti oslobađa opasne pare.

3.2 Sigurnosni rizici:

Tijekom uporabe može doći do elektrostatičkog naboja.

Proizvod je goriv. Rastaljeni proizvod pranja uz kožu i uzrokuje opekotine. Pri toplinskom opterećenju oslobađa organske proizvode razgradnje koji nadražuju dišne organe i oči (vidjeti točku 10.1).

3.3 Opasnosti za okoliš: Nema.

4. Miere prve pomoći

4.1 Opće napomene:

Ako se koristi namjenski, nisu potrebne posebne mjere.

EZ sigurnosno-tehnički list (91/155/EEZ)

Datum tiska: 15.10.2010.

revidirano: 15.10.2010

Verzija: 4

Stranica: 2 / 7

BauderTHERMOPLAN T krovna membrana

Pri termičkoj razgradnji/požaru: Ne udišite proizvode razgradnje.
Sljedeće informacije odnose se isključivo na takav događaj.

4.2 Nakon udisanja:

Mir, svježi zrak, po potrebi umjetno disanje, liječnička pomoć.

4.3 Nakon kontakta s kožom:

Nakon kontakta s rastaljenim proizvodom, brzo ohladite s puno hladne vode. Nakon kontakta s ostacima od požara, operite toplom vodom i sapunom.

4.4 Nakon kontakta s očima:

Odmah sa otvorenim kapcima isperite s puno vode. Posavjetujte se s okulistom!

4.5 Nakon gutanja:

Odmah isperite usta i popijte puno vode. Izazovite povraćanje. Pozovite liječnika.

4.6 Upute za liječnika:

Simptomatsko liječenje. Prevencija mogućeg edema pluća.

5. Miere za suzbijanje požara

5.1 Prikladna sredstva za gašenje:

Raspršeni mlaz vode, pjena za gašenje, CO₂, suho sredstvo za gašenje.

5.2 Neprikladna sredstva za gašenje iz sigurnosnih razloga: Nije primjenjivo.

5.3 Posebna opasnost od same tvari ili pripravka, proizvoda njegovog izgaranja ili nastalih plinova:

Požarni plinovi, osobito u slučaju tinjajuće vatre, sadrže ugljikov monoksid i organske proizvode razgradnje koji nadražuju dišne organe i oči (vidjeti točku 10.1).

5.4 Posebna zaštitna oprema:

Zaštitna naprava za disanje neovisna o okolnom zraku. Kod zaštite dišnih putova: filter za plin tipa A.

5.5 Druge informacije:

Vodite računa o mogućem širenju požara curenjem rastaljenih tvari.
Toplinska vrijednost 8.000 – 11.000 kcal/kg.

EZ sigurnosno-tehnički list (91/155/EEZ)

Datum tiska: 15.10.2010.

revidirano: 15.10.2010

Verzija: 4

Stranica: 3 / 7

BauderTHERMOPLAN T krovna membrana

6. Miere u slučaju nehodičnog oslobađanja

- 6.1 Osobne mjere opreza: Nije relevantno.
- 6.2 Mjere zaštite okoliša: Nije relevantno.
- 6.3 Postupci čišćenja / skupljanje:
Spriječite unos ostataka od požara u tlo i vode. Ostatke zbrinite kao specijalni otpad.

7. Rukovanje i skladištenje

- 7.1 Rukovanje
Nisu potrebne posebne mjere zaštite.
U slučaju toplinskog djelovanja osigurajte dobro prozračivanje.
Upute o zaštiti od požara i eksplozije:
Poštujte opća pravila preventivne zaštite od požara. Ne pušiti. Isključite mogućnost otvorenog plamena.
- 7.2 Skladištenje
Zahtjevi za skladišta i spremnike:
Nisu potrebne posebne mjere. Poštujte pravila zaštite od požara.
Upute o zajedničkom skladištenju:
Ne skladištite s tvarima koje potiču gorenje.
Druge informacije o uvjetima skladištenja: izbrisano.

8. Ograničavanje eksplozije i osobna zaštitna oprema

- 8.1 Dodatne napomene o izvedbi tehničkih sustava:
Pri visokim temperaturama obrade osigurajte dostatno prozračivanje.
- 8.2 Pridružene tvari s graničnim vrijednostima koje se odnose na radno mjesto i treba ih nadzirati:

Rad s toplinskim utjecajem	Formaldehid	Maksimalna koncentracija na radnom mjestu	0,6	mg/m ³
	Acetaldehid	Maksimalna koncentracija na radnom mjestu	0,25	mg/m ³
	Mravlja kiselina	Maksimalna koncentracija na radnom mjestu	9	mg/m ³
	Octena kiselina	Maksimalna koncentracija na radnom mjestu	25	mg/m ³

Stvarne su vrijednosti pri namjenskoj uporabi uključujući i kratkotrajno djelovanje daleko ispod graničnih vrijednosti.

- 8.3 Osobna zaštitna oprema
Opće mjere zaštite i higijenske mjere:
Nisu potrebne posebne mjere. U slučaju toplinskog djelovanja izbjegavajte udisanje pare.

EZ sigurnosno-tehnički list (91/155/EEZ)

Datum tiska: 15.10.2010.

revidirano: 15.10.2010

Verzija: 4

Stranica: 4 / 7

BauderTHERMOPLAN T krovna membrana

Zaštita dišnih putova: -
Zaštita za ruke: -
Zaštita za oči: -
Zaštita za tijelo: -

9. Fizikalna i kemijska svojstva

9.1 Izgled

Oblik: krut, fleksibilan
Boja: različite boje
Miris: bez mirisa

9.2 Informacije relevantne za sigurnost

Područje taljenja:	135 ... 164	°C
Početak vrenja:	nije poznato	°C
Plamište:	nije primjenjivo	°C
Temperatura paljenja:	> 400	°C
Samozapaljivost:	nije relevantno	
Opasnost od eksplozije:	nije relevantno	
Granice eksplozivnosti	nije primjenjivo	
Tlak pare (20 °C):	≈ 0	hPa
	< 0,01	hPa
Gustoća (20 °C):	1,1 ... 1,3	g/cm ³
Topljivost u vodi (20 °C):	netopljivo	
	< 0,1	g/l
pH vrijednost (vodenasta tvar):	neutralno	
Viskoznost (20 °C):	nije primjenjivo	
Koeficijent raspodjele:	nije primjenjivo	log Po/w

9.3 Druge informacije

Maksimalna trajna temperatura uporabe 90 °C.
Topljivo u kipućim, aromatskim, kloriranim otapalima.

10. Stabilnost i reaktivnost

10.1 Termička razgradnja / uvjeti koje treba izbjegavati:

Proizvod je stabilan u normalnim uvjetima rukovanja i skladištenja.

Pri termičkim opterećenjima s trajanjem indukcije od cca. 30 min. pri početnom cca. 200°C, na >320°C drastično oslobađanje organskih proizvoda razgradnje (pretežito aldehida: formaldehid, acetaldehid; kiselina: mravlja kiselina, octena kiselina; ugljikovodici: etilen, propilen). Oksidansi pogoduju toj reakciji.

EZ sigurnosno-tehnički list (91/155/EEZ)

Datum tiska: 15.10.2010.

revidirano: 15.10.2010

Verzija: 4

Stranica: 5 / 7

BauderTHERMOPLAN T krovna membrana

10.2 Opasne reakcije: Nema.

10.3 Opasni proizvodi razgradnje:
Unutar trajne temperature uporabe: Nema.

11. Toksikološke informacije

11.0 Općenito
U slučaju ispravnog rukovanja i namjenske uporabe, prema našim trenutnim spoznajama proizvod nema štetnih utjecaja na zdravlje.

11.1 LD / LC 50 vrijednosti relevantne za klasifikaciju:
LD 50 (oralno štakor) > 2.000 mg/kg

11.2 Primarna iritacija
Na koži: Nije nadražujuće.
U oku: Nije nadražujuće.
Na dišne organe: Nije nadražujuće.

12. Ekološke informacije

12.1 Informacije o eliminiranju (postojanost i razgradivost):
Nije biološki razgradiv.

12.2 Ponašanje u okolišu:
Netopljivo u vodi, aditivi imobilizirani u matrici plastike.

12.3 Ekotoksično djelovanje:
Nisu poznata štetna djelovanja.

12.4 Ostale ekološke napomene:
Nema.

12.5 Opće napomene
Razredi opasnosti za vode Proizvod: nije opasan za vode (samoocjenjivanje)

13. Upute za zbrinjavanje

13.1 Proizvod / preporuka:
Otpadi od proizvoda nisu opasne tvari. Poštujte službene lokalne propise.

EZ sigurnosno-tehnički list (91/155/EEZ)

Datum tiska: 15.10.2010.

revidirano: 15.10.2010

Verzija: 4

Stranica: 6 / 7

BauderTHERMOPLAN T krovna membrana

13.2 Ključni broj otpada: 170203 (poštujte lokalne propise)

13.3 Neprikladna ambalaža: Nije primjenjivo.

13.4 Preporučena sredstva za čišćenje:
Voda, eventualno uz dodatak sredstava za čišćenje.

14. Informacije o transportu

14.1 Kopneni transport ADR/RID i GGVSE (prekogranični/tuzemstvo)

ADR/RID-GGVSE razred: Nije opasna tvar
Oznaka robe: Poliolefinski pripravak

14.2 Riječni transport: Nije opasna tvar
Oznaka robe: Poliolefinski pripravak

14.3 Morski transport IMDG/GGV more:
IMDG/GGV Razred: Nije opasna tvar
Ispravan tehnički naziv: Poliolefinski pripravak

14.4 Zračni transport ICAO-TI i IATA-DGR
ICAO/IATA razred: Nije opasna tvar
Ispravan tehnički naziv: Poliolefinski pripravak

15. Propisi

15.1 Označavanje prema EZ direktivama

Simbol: -
EG/R: -
EG/S: -

	CAS br.	EEZ br.	Indeks. br.	UN broj
Propilen-etilen-kopolimer	9010-79-1			

15.2 Nacionalni propisi

Razred opasnosti prema VbF: -
Uredba o opasnim tvarima: -
Uredba o industrijskim nezgodama: -
Tehnička uputa za održavanje čistoće zraka: -

15.3 Ostali propisi

TRGS: -
Teh. listovi strukovnog udruženja za kemiju (BG-Chemie): -

EZ sigurnosno-tehnički list (91/155/EEZ)

Datum tiska: 15.10.2010.

revidirano: 15.10.2010

Verzija: 4

Stranica: 7 / 7

BauderTHERMOPLAN T krovna membrana

16. Ostale informacije

Ovi podaci temelje se na našim trenutnim spoznajama i imaju namjeru opisati naš proizvod samo u pogledu eventualnih sigurnosnih zahtjeva. Ove informacije ne predstavljaju nikakva zajamčena svojstva u pravnom smislu. Zakonske propise treba poštivati na vlastitu odgovornost. Pridržavamo pravo izmjena.

Kratice: -