

Oddelek 1. Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1. Identifikacija snovi ali pripravka

Trgovsko ime

ISOFIL, ISOPLEN (only flame retardant grades)

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba

Seznam proizvodov, na katere se nanaša ta varnostni list, se nahaja v dodatku na zadnji strani varnostnega lista. Sintetični polimer na osnovi polipropilena s polnili, dodatki in barvili, ki se uporablja le v industrijski dejavnosti brizganja in ekstruzije.

Sektor uporabe: SU 12 Proizvodnja izdelkov iz umetnih mas, vključno z mešanjem in predelavo

Kategorija kemičnega izdelka: PC 32 Polimerni pripravki in spojine.

Kategorija procesa: PROC 14 Proizvodnja pripravkov* ali izdelkov s tabletiranjem, stiskanjem, iztiskanjem, peletizacijo.

Odsvetovane uporabe

Ne uporabljati za namene, ki niso predpisani.

1.3. Podatki o dobavitelju

Proizvajalec

SIRMAX S.p.A.

Via Dell'Artigianato, 42 , 35013 Cittadella (PD), Italija

Tel: +39 (0)49 944 11 11

Faks: +39 (0)49 944 11 12

e-mail: mfabris@sirmax.it

1.4. Telefon za nujne primere

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006 art.31

V primeru nezgode pokličemo Center za obveščanje

112

Telefonska številka dobavitelja za klic v sili

+39 (0)49 944 11 11

Oddelek 2. Določitev nevarnosti

2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi:

Razvrstitev v skladu z Uredbo 1272/2008/EC

Carc. 2; H351 Sum povzročitve raka.

2.2. Elementi etikete:

2.2.1. Oznaka nevarnosti:



Opozorilna beseda: **Pozor**

H351	Sum povzročitve raka.
EUH208	Vsebuje 2-(2-hidroksi-5-metilfenil)benzotriazol. Lahko povzroči alergijski odziv.
P201	Pred uporabo pridobiti posebna navodila.
P281	Uporabiti predpisano osebno zaščitno opremo.
P302 + P352	PRI STIKU S KOŽO: umiti z veliko mila in vode.
P308 + P313	Pri izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.
P501	Odstraniti vsebino/posodo v skladu z nacionalnimi predpisi.

2.2.2. Vsebuje:

diantimonov trioksid

2.2.3. Posebna opozorila:

Posebne nevarnosti niso znane ali pričakovane.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006 art.31

2.3. Druge nevarnosti:

Staljen proizvod se prilepi na kožo in povzroča opekline.

Posebna nevarnost zdrsa zaradi razlitega/raztresenega proizvoda.

Pri uporabi lahko nastane elektrostatični naboj.

Pare/hlapi, ki nastanejo pri obdelavi proizvoda, lahko povzročijo draženje oči in dihal.

Oddelek 3. Sestava/podatki o sestavinah

Opis izdelka

Polipropilen (CAS 9003-07-0) in/ali poli(propen-eten) (CAS 9010-79-1).

Dodatki.

Mineralna polnila kot so kalcijev karbonat in/ali smukec.

Steklena vlakna

Barvila in pigmenti (samo obarvane verzije).

3.1. Snovi

Za zmesi glej 3.2.

3.2. Zmesi

Kemijsko ime	CAS, EC, Indeks	%	Razvrstitev v skladu z uredbo 1272/2008/EC (CLP)	Reg. številka
cinkov borat	1332-07-6 215-566-6 -	<4	Aquatic Acute 1; H400	-
diantimonov trioksid	1309-64-4 215-175-0 051-005-00-X	<4	Carc. 2; H351	-
Bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil) sebacat	52829-07-9 258-207-9 -	<0,3	Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 2; H411	-
2-(2-hidroksi-5-metilfenil)benzotriazol	2440-22-4 - -	<0,3	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 4; H413	-

Oddelek 4. Ukrepi za prvo pomoč

4.1. Prva pomoč

Splošni napotki/ukrepi

Pri sobni temperaturi proizvod ni dražilen in ne sprošča škodljivih hlapov. Spodaj navedeni ukrepi veljajo za kritične situacije (požar, nepravilni procesni pogoji).

Pri stiku s kožo

Po stiku s staljenim izdelkom hitro ohladiti s hladno vodo. Ne poskušajte odstraniti taline, ki se je prilepila na kožo. Takoj poiskati zdravniško pomoč!

Pri stiku z očmi

Odpрте oči, tudi pod vekami, takoj izpirati z obilico tekoče vode. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiskati zdravniško pomoč.

Pri (prekomernem) vdihavanju

Ponesrečenca prenesite na svež zrak - zapustiti onesnaženo območje. Poiskati zdravniško pomoč. Ponesrečenec naj počiva na toplem. Pri neenakomernem dihanju ali zastoju dihanja, ponesrečencu nuditi umetno dihanje.

V primeru zaužitja

V dvomu ali pri pojavu simptomov je potrebno poiskati zdravniško pomoč.

4.2. Simptomi

V stiku s kožo

-

V stiku z očmi

Hlapi in plini proizvoda, ki nastanejo pri visokih temperaturah, lahko dražijo oči.

Vdihavanje

Hlapi in plini proizvoda, ki nastanejo pri povišanih temperaturah, lahko dražijo dihala.

Zaužitje

-

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006 art.31

4.3. Navedba takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

-

Oddelek 5. PROTIPOŽARNI UKREPI

5.1. Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje

Ogljikov dioksid CO₂, gasilni prah, razpršen vodni curek, alkoholno obstojna pena.

Neustrezna sredstva za gašenje

-

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Nevarni proizvodi izgorovanja

V primeru požara je možno tvorjenje strupenih plinov; preprečiti vdihavanje plinov/dima. Pri gorenju nastaja: ogljikov monoksid (CO), ogljikov dioksid (CO₂). Voda. Pri temperaturah med 400°C in 700°C nastajajo škodljivi ogljikovodiki in aldehidi. Lahko se sproščajo nevarne spojine broma, antimona, bora, cinka in fosforja.

5.3. Nasvet za gasilce

Zaščitni ukrepi

Ne vdihavati dima/plinov, ki nastajajo ob požaru ali ob segrevanju.

Varovalna oprema

Popolna zaščitna obleka (SIST EN 469:2014), čelada (SIST EN 443:2008), zaščitni škornji (SIST EN 15090:2012), rokavice (SIST EN 659::2003 +A1:2008/AC:2009) in izolacijskm dihalnim aparatom (SIST EN 137:2006).

Oddelek 6. UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006 art.31

6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

6.1.1. Za neizučeno osebje

Zaščitna oprema

Nositi osebno varovalno opremo (Oddelek 8).

Postopki v sili

Zagotoviti ustrezno prezračevanje. Hraniti ločeno od virov vžiga.

6.1.2. Za reševalce

Posebna nevarnost zdrsa zaradi razlitega/raztresenega proizvoda.

6.2. Okoljevarstveni ukrepi

S primernimi zajezitvami preprečiti izpust v vode/odtoke/kanalizacijo ali na prepustna tla. V primeru večjega izpusta v vode ali na propustna tla poklicati center za obveščanje (112).

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

6.3.1. Za zadrževanje

-

6.3.2. Za čiščenje

Pripravek mehansko pobrati v ustrezne posode in odpadki prepustiti pooblaščenemu prevzemniku odpadkov.

6.3.3. Druge informacije

-

6.4. Sklici na druge oddelke

Glej tudi oddelka 8 in 13.

Oddelek 7. Ravnanje in skladiščenje

7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

7.1.1. Zaščitni ukrepi

Ukrepi za preprečevanja požara

Zagotoviti dobro prezračevanje. Upoštevajte previdnostne ukrepe pred eksplozijo, saj lahko pri vseh tipih polimerov nastaja prah med transportom ali med manipulacijo z granulami. Preprečiti statično naelektrenje. Poskrbeti za primerno ozemljitev opreme.

Ukrepi za preprečevanje nastajanja aerosolov in prahu

Preprečiti prašenje.

Ukrepi za varstvo okolja

-

7.1.2. Nasveti o splošni higieni dela

Posebni ukrepi niso potrebni, če se s proizvodom rokuje pri sobni temperaturi. Izogibajte se razsutju proizvoda, saj lahko povzroči zdrs/padce. Skrbeti za osebno higieno (umivanje rok pred odmorom in ob koncu dela). Med delom ne jesti, ne piti in ne kaditi. Ne vdihavati prahu. Med segrevanjem materiala na obdelovalno temperaturo lahko nastajajo plini, pri čemer se sproščajo: propilen, ogljikovodiki z nizko molekulsko maso in njihovi oksidacijski produkti, ostanki topil, sledovi formaldehida in akrilaldehida. Sledovi kislin (mravljinčna kislina, očetna kislina). V teh pogojih obdelave je treba zagotoviti ustrezen sesalni sistem. Eksperimentalni testi v različnih obratovalnih pogojih so pokazali, da so najvišje vrednosti formaldehida, akrilaldehida, mravljinčne kisline in očetne kisline precej pod mejnimi vrednostmi. Ne presegajte priporočenih procesnih pogojev (temperature), ker so lahko plini, ki se sproščajo, nevarni.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo

7.2.1. Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja

Hraniti na hladnem in dobro prezračevanem prostoru. Hraniti na suhem prostoru. Preprečiti statično naelektrenje. Ozemljite opremo. Uporabljajte električno varnostno opremo. Hraniti ločeno od virov vžiga-ne kaditi. Zaščititi pred vročino in direktnim soncem. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. Skladiščenje na toplem (>60°C) lahko povzroči mehčanje granul in s tem nestabilnost vreč. Oktabinov, velikih vreč in palet ne nalagati enega na drugega.

7.2.2. Embalažni materiali

Vrečke, silosi, posode, velike škatle.

7.2.3. Zahteve za skladiščne prostore in posode

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006 art.31

-

7.2.4. Skladiščni razred

-

Razred skladiščenja: 11

7.2.5. Dodatne informacije o pogojih skladiščenja

-

7.3. Posebne končne uporabe

Priporočila

-

Posebne rešitve za panogo industrije

-

Oddelek 8. Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1. Parametri nadzora

8.1.1. Mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu

Kemijsko ime (CAS, EC)	Razvrstitev.				Mjerne vrednosti		KTV	Opombe	Biološke mejne vrednosti
	R	M	Rf	Re	mg/m3 Opombe	ml/m3 (ppm)			
diantimonov trioksid - proizvodnja (1309-64-4, 215-175-0)	3				0,3 		4		
diantimonov trioksid (drugo) (1309-64-4, 215-175-0)	3				0,1 		4		
Proizvod					0,25	0,1	1	akrilaldehid (CAS 107-02-8)	
Proizvod					0,62	0,5	1	formaldehid (CAS 50-	

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006 art.31

								00-0)	
Proizvod					9	5		mravljična kislina (CAS 64- 18-6)	

Mejne vrednosti izpostavljenosti (IUCLID)

Ni podatkov

8.1.2. Informacije o postopkih spremljanja

BS EN 14042:2003 Identifikator naslova: ozračje delovnega mesta. Navodila za uporabo postopkov za oceno izpostavljenosti kemičnim in biološkim dejavnikom.

8.1.3. DNEL vrednosti

Ni podatkov

8.1.4. PNEC vrednosti

Ni podatkov

8.2. Nadzor izpostavljenosti

8.2.1. Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti med identificiranimi uporabami

Skrbeti za osebno higieno - umivati roke pred odmorom in po končanem delu. Med delom ne jesti, piti ali kaditi. Pri čiščenju brizgalnega sistema preprečite nastanek velikih količin stopljenega materiala. Ker ima proizvod nizko toplotno prevodnost, se navzven hitro strdi, medtem ko ostane vroča sredica še dalj časa stopljena. To lahko povzroči termično razgradnjo. Pred rokovanjem z materialom, ki pride iz brizgalne šobe med čiščenjem, vedno počakajte, da se popolnoma strdi in ohladi. Strjevanje na zraku je počasno. Ne pozabite, da je sredica lahko še dolgo časa stopljena, zato ne razbijajte (lomite) strjenega materiala, ki pride iz brizgalne šobe. Lahko pride do razlitja stopljenega materiala.

Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Poskrbeti za dobro prezračevanje in lokalno odsesavanje na mestih s povečano koncentracijo. Zagotovite sistem za odsesovanje hlapov, ki nastanejo med delovnim procesom.

8.2.2. Osebna zaščitna oprema

Zaščita oči in obraza

Pri normalni uporabi ni potrebna. Med polnjenjem nosi zaščitna očala. Zaščitna očala, ki dobro tesnijo (SIST EN 166:2002).

Zaščita rok

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006 art.31

Termoizolacijske rokavice (SIST EN 407:2004).

Zaščita kože

Bombažna zaščitna delovna obleka (SIST EN ISO 13688:2013) in obuvala, ki prekrivajo celo stopalo (SIST EN ISO 20345:2012).

Zaščita dihal

Stopljen material: Pri nezadostnem prezračevanju uporabiti zaščito za dihala. Nositi ustrezno zaščitno dihalno masko (SIST EN 136:1998/AC:2004) s kombiniranim filtrom A2-P2 (SIST EN 14387:2004).

Toplotna nevarnost

-

8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

-

Oddelek 9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

9.1. Splošni podatki

- Agregatno stanje:	trdno; granule
- Barva:	po specifikaciji
- Vonj:	brez vonja

Podatki, pomembni za zdravje ljudi, varnost in okolje

-	pH vrednost	Ni podatkov
-	Tališče/področje taljenja	145 – 170 °C
-	Vrelišče	Ni podatkov
-	Plamenišče	Ni podatkov
-	Hitrost hlapenja	Ni podatkov
-	Vnetljivost	Ni podatkov
-	Eksplozijske meje	Ni podatkov
-	Parni tlak	Ni podatkov
-	Relativna gostota par/hlapov	Ni podatkov
-	Relativna gostota	Gostota: 0,9 – 1,6 g/cm ³ pri 23 °C
-	Topnost (z navedbo topila)	voda: ni topno
-	Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (log Kow)	Ni podatkov
-	Temperatura samovžiga	> 400 °C
-	Temperatura razgradnje	> 300 °C
-	Viskoznost	Ni podatkov
-	Eksplozivnost	Proizvod ni eksploziven.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006 art.31

-	Oksidativne lastnosti	Ni podatkov
---	-----------------------	-------------

9.2. Drugi podatki

-	Opombe:	Topno v vrelih, aromatskih kloriranih topilih.
---	---------	--

Oddelek 10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

10.1. Reaktivnost

-

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilen pri normalni uporabi in ob upoštevanju navodil za delo/ravnanje/skladiščenje (glej točko 7).

10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

-

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Poizvod je stabilen pri normalnih pogojih ravnanja, skladiščenja in delovnih procesih. Do termične razgradnje pride pri temperaturah >300 °C.

10.5. Nezdružljivi materiali

Močni oksidanti.

10.6. Nevarni produkti razgradnje

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006 art.31

Pri gorenju/eksploziji se sproščajo plini, ki predstavljajo nevarnost za zdravje.

Oddelek 11. Toksikološki podatki

11.1. Podatki o toksikoloških učinkih

11.1.1. Akutna strupenost

Ni podatkov

11.1.2. Jedkost za kožo/draženje kože, resne okvare oči/draženje, nevarnost pri vdihavanju

Dodatne informacije

Proizvod ni razvrščen kot dražilen za kožo in oči. Hlapi in plini, ki se sproščajo pri visokih temperaturah, lahko dražijo oči in dihala.

11.1.3. Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože

Dodatne informacije

Ni razvrščen kot kemikalija, ki povzroča preobčutljivost.

11.1.4. Rakotvornost, mutagenost, reproduktivna toksičnost

Rakotvornost

Ni podatkov

Mutagenost (za zarodne celice)

Ni podatkov

Strupenost za razmnoževanje

Ni podatkov

Povzetek ocene lastnosti CMR

Ni podatkov

11.1.5. STOT – enkratna in ponavljajoča se izpostavljenost

Ni podatkov

Oddelek 12. Ekološki podatki

12.1. Strupenost

12.1.1. Akutna (kratkotrajna) strupenost

Akutna toksičnost za sestavine/konstituente (IUCLID)

Ni podatkov

12.1.2. Kronična (dolgotrajna) strupenost

Ni podatkov

12.2. Obstočnost in razgradljivost

12.2.1. Abiotska razgradnja, fizično in fotokemijsko odstranjevanje

Ni podatkov

12.2.2. Biorazgradljivost

Ni podatkov

12.3. Bioakumulacijski potencial

12.3.1. Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (log K_{ow})

Ni podatkov

12.3.2. Biokoncentracijski faktor (BCF)

Ni podatkov

12.4. Mobilnost

12.4.1. Znana ali predvidena razporeditev v dele okolja

Ni podatkov

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006 art.31

12.4.2. Površinska napetost

Ni podatkov

12.4.3. Absorpcija/desorpcija

Ni podatkov

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Ocena ni narejena.

12.6. Drugi škodljivi učinki

Ni podatkov

12.7. Dodatni podatki

Za proizvod

Proizvod ni toksičen, vendar pa lahko majhni delci povzročijo fizične učinke na vodne in kopenske organizme.

Ni biorazgradljivo.

Ni bioakumulativno.

Plava na vodi.

Preprečiti sproščanje v okolje.

Oddelek 13. Odstranjevanje

13.1. Metode ravnanja z odpadki

13.1.1. Odstranjevanje izdelkov/embalaže

Odstranjevanje ostankov produkta

Prepustiti pooblaščenemu zbiralcu/odstranjevalcu/predelovalcu nevarnih odpadkov. Primerno za uničenje v sežigalnicah ali odlaganje na ustreznih, urejenih odlagališčih.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006 art.31

Embalaže

Popolnoma izpraznjeno embalažo prepustiti pooblaščenemu prevzemniku odpadkov.

13.1.2. Podatki, ki so povezani z ravnanjem z odpadki

-

13.1.3. Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odpadkov

-

13.1.4. Druga priporočila za odstranjevanje

-

Oddelek 14. Podatki o prevozu

14.1. UN številka

-

14.2. Pravilno odpremno ime UN

Ne zapade med nevarno blago v skladu s predpisi o prevozu nevarnega blaga.

14.3. Razred(-i) nevarnosti prevoza

-

14.4. Embalažna skupina

-

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006 art.31

14.5. Nevarnosti za okolje

NE

14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

-

14.7. Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL 73/78 in Kodeksom IBC

-

Oddelek 15. Zakonsko predpisani podatki

15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifična za snov ali zmes

- Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega Parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH), o ustanovitvi Evropske agencije za kemikalije ter spremembi Direktive 1999/45/ES ter razveljavitvi Uredbe Sveta (EGS) št. 793/93 in Uredbe Komisije (ES) št. 1488/94 ter Direktive Sveta 76/769/EGS in direktiv Komisije 91/155/EGS, 93/67/EGS, 93/105/ES in 2000/21/ES (sprememba Uredba Komisije (EU) št. 453/2010)
- Uredba (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006
- Zakon o kemikalijah /ZKem/
- Uredba o ravnanju z odpadki
- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo
- Sklep o objavi prilog A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga /ADR/
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu

15.1.1. Podatki v skladu z direktivo 1999/13/ES o omejevanju emisij hlapnih organskih spojin (smernica HOS)

ni relevantno

15.2. Ocena kemijske varnosti

Dobavitelj za to snov/zmes ni izdelal ocene kemijske varnosti.

Oddelek 16. Drugi podatki

Spremembe varnostnega lista

-

Viri varnostnega lista

Varnostni list, ISOFIL (only flame retardant grades), SIRMAX S.p.A., datum izdaje/revizije: 02.01.2012

Seznam ustreznih H stavkov

- H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
- H319 Povzroča hudo draženje oči.
- H351 Sum povzročitve raka.
- H400 Zelo strupeno za vodne organizme.
- H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
- H413 Lahko ima dolgotrajne škodljive učinke na vodne organizme.

Navedene informacije se nanašajo na današnje stanje našega znanja in izkušenj in se nanašajo na proizvod v stanju v kakršnem je dobavljen. Namen informacij je opisati naš proizvod glede na varnostne zahteve. Navedbe ne predstavljajo nikakršnega zagotovila lastnosti izdelka v pravnem smislu. Lastna odgovornost odjemalca izdelka je, da pozna in upošteva zakonska določila v zvezi s transportom in uporabo izdelka. Lastnosti izdelka so opisane v tehničnih informacijah.