

Soudal trdilec za poliester kite MP in POLYFIBER (Hardener Metal Plastic)

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Ime izdelka : **Soudal TRDILEC ZA POLIESTER KITE MP in POLYFIBER** (Hardener Metal Plastic)
 Registracijska številka REACH : Ne velja (zmes)
 Vrsta izdelka REACH : Zmes

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

1.2.1 Pomembne identificirane uporabe

Trdilec

1.2.2 Odsvetovane uporabe

Ni znanih odsvetovanih uporab

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj varnostnega lista

Soudal N.V.
 Everdongenlaan 18-20
 B-2300 Turnhout
 ☎ +32 14 42 42 31
 +32 14 42 65 14
 msds@soudal.com

Proizvajalec izdelka

Soudal N.V.
 Everdongenlaan 18-20
 B-2300 Turnhout
 ☎ +32 14 42 42 31
 +32 14 42 65 14
 msds@soudal.com

Distributer:

GRAMA d.o.o.
 Miklavška cesta 70,
 2311 HOČE
 tel.: 02/33-00-470,
 fax.: 02/33-00-480
 info@grama.si

1.4 Telefonska številka za nujne primere

24h/24h: v primeru nezgode pokličemo Center za obveščanje:
 112

24h/24h: telefonski nasvet v angleščini, francoščini, nemščini, nizozemščini:
 +32 14 58 45 45 (BIG)

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrščeno kot nevarno v skladu z merili iz Uredbe (ES) št. 1272/2008

Razred	Kategorija	Stavki o nevarnosti
Org. Perox.	tip E	H242: Segrevanje lahko povzroči požar.
Skin Sens.	kategorija 1	H317: Lahko povzroči alergijski odziv kože.
Eye Irrit.	kategorija 2	H319: Povzroča hudo draženje oči.
Aquatic Acute	kategorija 1	H400: Zelo strupeno za vodne organizme.

2.2 Elementi etikete



Vsebuje: dibenzoil peroksid.

Opozorilna beseda

Pozor

Stavki o nevarnosti

H242 Segrevanje lahko povzroči požar.
 H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
 H319 Povzroča hudo draženje oči.
 H400 Zelo strupeno za vodne organizme.

Soudal trdilec za poliester kite MP in POLYFIBER (Hardener Metal Plastic)

Previdnostni stavki

P101	Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda.
P102	Hraniti zunaj dosega otrok.
P210	Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.
P280	Nosite zaščitne rokavice, zaščitna oblačila in zaščito za oči/obraz.
P302 + P352	PRI STIKU S KOŽO: umijte z veliko mila in vode.
P333 + P313	Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: poišcite zdravniško pomoč/oskrbo.
P305 + P351 + P338	PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.
P337 + P313	Če draženje oči ne preneha: poišcite zdravniško pomoč/oskrbo.
P501	Odstraniti vsebino/posodo v skladu z lokalnimi/regionalnimi/nacionalnimi/internimi predpisi.

2.3 Druge nevarnosti

Ni drugih znanih nevarnosti

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1 Snovi

Ne velja

3.2 Zmesi

Ime registracijska številka REACH	Št. CAS Št. EC	Konc. (C)	Razvrstitev glede na CLP	Opomba	Zaznamek
dibenzoil peroksid 01-2119511472-50	94-36-0 202-327-6	C>25%	Org. Perox. B; H241 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Acute 1; H400	(1)(2)(9)	Sestavina
dimetil ftalat 01-2119437229-36	131-11-3 205-011-6	C>25 %		(2)	Sestavina

(1) Za stavke o nevarnosti v celoti: glej oddelek 16

(2) Snov z mejnimi vrednostmi poklicne izpostavljenosti v Skupnosti

(9) M-faktor, glej oddelek 16

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošne opombe:

Preveriti življenjske znake. Nezavesten: sprostiti dihalno pot in zagotoviti zadostno dihanje. Zastoj dihanja: umetno dihanje ali dodajanje kisika. Zastoj srca: izvajati postopek oživljanja. Žrtev je pri zavesti, dihanje oteženo: postaviti žrtev v polsedeči položaj. Žrtev v šoku: leži naj na hrbtu z rahlo privzdignjenimi nogami. Bruhanje: preprečevati zadušitev/aspiracijsko pljučnico. Preprečevati podhladitev žrtve in jo pokriti (brez gretja). Opazovati žrtev. Dati psihološko pomoč. Pomagati žrtvi, da ostane mirna in se izogiba fizičnim naporom. Odvisno od stanja žrtve: zdravnik/bolnišnica.

Pri vdihovanju:

Odpeljite žrtev na svež zrak. Motnje pri dihanju: posvetujte se z zdravnikom/zdravniško službo.

Pri kontaktu s kožo:

Spirajte oči z velikimi količinami vode. Lahko se uporabi milo. Odpeljite žrtev k zdravniku, če draženje ostaja.

Pri kontaktu z očmi:

Takoj začnite spirati z velikimi količinami vode. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. Ne uporabljajte sredstev za nevtralizacijo. Odpeljite žrtev k oftalmologu, če draženje ostaja.

Pri zaužitju:

Izpirajte usta z vodo. Posvetujte se z zdravnikom/zdravniško službo ob slabem počutju.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

4.2.1 Akutni simptomi

Pri vdihovanju:

Ni znanih učinkov.

Pri kontaktu s kožo:

Ni znanih učinkov.

Pri kontaktu z očmi:

Draži očno tkivo.

Pri zaužitju:

Ni znanih učinkov.

4.2.2 Zapozneli simptomi

Ni znanih učinkov.

Razlog za revizijo: 14

Datum izdaje: 2001-03-04

Datum revizije: 2016-06-30

Št. revizije: 0401

Št. izdelka: 34879

2 / 13

Soudal trdilec za poliester kite MP in POLYFIBER (Hardener Metal Plastic)

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Če velja in je na voljo, bo navedena spodaj.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

5.1.1 Ustrezna sredstva za gašenje:

Majhen požar: Voda, Hitrodelujoč gasilni aparat s prahom ABC, Hitrodelujoč gasilni aparat na CO₂.

Velik požar: Količine vode.

5.1.2 Neustrezna sredstva za gašenje:

Majhen požar: Pena.

Velik požar: Pena.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Ob izogrevanju: tvori se CO in CO₂. Segrevanje lahko povzroči požar. Pri segrevanju: oksidacija, ki povečuje tveganje za požar ali eksplozijo.

5.3 Nasvet za gasilce

5.3.1 Navodila:

V primeru požara hladite zaprte posode z vodnim curkom. Ne premikajte tovora, če je izpostavljen vročini. Po gašenju je možen ponoven vžig. Po gašenju: gorišče zalijte z obilo vode. Upoštevajte strupenost vode, uporabljene za gašenje.

5.3.2 Posebna zaščitna oprema za gasilce:

Rokavice. Varnostna očala. Zaščitna obleka. Izpostavljenost vročini/ognju: naprava z stisnjenim zrakom/kisikom.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Ne izpostavljajte nezaščitenim plamenom.

6.1.1 Zaščitna oprema za neizučeno osebje

Glej oddelek 8.2

6.1.2 Zaščitna oprema za reševalce

Rokavice. Varnostna očala. Zaščitna obleka.

Primerna zaščitna obleka

Glej oddelek 8.2

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Vsebuje tekočo snov. Zavezite raztreseno snov. Za preprečevanje kontaminacije okolice uporabite ustrezne ukrepe zadrževanja. Preprečite onesnaženje tal in vode. Preprečite razlitje v kanalizacijo.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Z odlaganjem začnite le v prisotnosti strokovnjakov. Pospravite trdno snov v zaprte posode. Pazljivo zberite razlito snov/ostanke. Razlite snovi se ne sme vrniti v posodo. Onesnažene površine očistite z veliko količino vode. Zbrano razlito snov predajte izdelovalcu/pristojnemu organu. Po čiščenju operite oblačila in opremo.

6.4 Sklizevanje na druge oddelke

Glej oddelek 13.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

Informacije v tem oddelku so splošni opis. Če je ustrezno in na voljo, so scenariji izpostavljenosti priloženi v prilogi. Vedno upoštevajte ustrezni scenarij izpostavljenosti, ki ustreza določeni uporabi.

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Hraniti ločeno od odprtega ognja/vročine. Upoštevajte zelo stroge higienske zahteve – preprečiti stik. Hraniti v tesno zaprti posodi. Takoj slecite onesnažena oblačila. Ne zavržite odpadkov v odtok/kanalizacijo.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

7.2.1 Zahteve za varno shranjevanje:

Temperatura skladiščenja: < 25 °C. Hranite na hladnem. Ne izpostavljajte direktni sončni svetlobi. Hraniti v suhem prostoru. Posodo hraniti na dobro prezračevanem mestu. Ognjeodporno skladišče. Hranite zaklenjeno. Nepooblaščenim osebam dostop ni dovoljen. Hraniti samo v izvorni posodi. Upoštevajte zakonske predpise. Najdaljši čas shranjevanja: 1 leta.

7.2.2 Hraniti ločeno od:

Izvirov toplote, izvirov vžiga, Ne hranite skupaj z drugimi snovmi, (močnih) kislin, (močne) baze, reducenti, kovine.

7.2.3 Ustrezna embalaža:

Nerjaveče jeklo, polietilen, polipropilen, steklo.

7.2.4 Neustrezna embalaža:

Železo, baker.

7.3 Posebne končne uporabe

Razlog za revizijo: 14

Datum izdaje: 2001-03-04

Datum revizije: 2016-06-30

Št. revizije: 0401

Št. izdelka: 34879

3 / 13

Soudal trdilec za poliester kite MP in POLYFIBER (Hardener Metal Plastic)

Če so ustrezni in na voljo, so scenariji izpostavljenosti priloženi v prilogi. Glej podatke, ki jih je dal izdelovalec.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

8.1.1 Izpostavljenost na delovnem mestu

a) Mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu

Če mejne vrednosti veljajo in so na voljo, bodo navedene spodaj.

b) Nacionalne biološke mejne vrednosti

Če mejne vrednosti veljajo in so na voljo, bodo navedene spodaj.

8.1.2 Metode vzorčenja

Ime izdelka	Test	Številka
Benzoyl Peroxide	NIOSH	5009
Dimethyl Phthalate	OSHA	104

8.1.3 Veljavne mejne vrednosti pri nameravani uporabi snovi ali zmesi

Če mejne vrednosti veljajo in so na voljo, bodo navedene spodaj.

8.1.4 Vrednosti DNEL/PNEC

DNEL/DMEL - Delavci

dibenzoil peroksid

Raven učinkov (DNEL/DMEL)	Vrsta	Vrednost	Zaznamek
DNEL	Dolgotrajni sistemski učinki vdihavanja	11.75 mg/m ³	
	Dolgotrajni sistemski učinki dermalno	6.6 mg/kg telesne mase/dan	

dimetil ftalat

Raven učinkov (DNEL/DMEL)	Vrsta	Vrednost	Zaznamek
DNEL	Dolgotrajni sistemski učinki vdihavanja	293.86 mg/m ³	
	Dolgotrajni sistemski učinki dermalno	100 mg/kg telesne mase/dan	

DNEL/DMEL - Splošna populacija

dibenzoil peroksid

Raven učinkov (DNEL/DMEL)	Vrsta	Vrednost	Zaznamek
DNEL	Dolgotrajni sistemski učinki vdihavanja	2.9 mg/m ³	
	Dolgotrajni sistemski učinki dermalno	3.3 mg/kg telesne mase/dan	
	Dolgotrajni sistemski učinki oralno	1.65 mg/kg telesne mase/dan	

dimetil ftalat

Raven učinkov (DNEL/DMEL)	Vrsta	Vrednost	Zaznamek
DNEL	Dolgotrajni sistemski učinki vdihavanja	86.96 mg/m ³	
	Dolgotrajni sistemski učinki dermalno	60 mg/kg telesne mase/dan	
	Dolgotrajni sistemski učinki oralno	25 mg/kg telesne mase/dan	

PNEC

dibenzoil peroksid

Razdelki	Vrednost	Zaznamek
Sladka voda	0.602 µg/l	
Morska voda	0.0602 µg/l	
Tekoča voda (kratkotrajni izpusti)	0.602 µg/l	
STP	0.35 mg/l	
Usedlina v sladki vodi	0.338 mg/kg v suhi teži usedline	
Usedlina v morski vodi	0.0338 mg/kg v suhi teži usedline	
Tla	0.0758 mg/kg v suhi teži prsti	
Oralno	6.67 mg/kg hrane	

dimetil ftalat

Razdelki	Vrednost	Zaznamek
Sladka voda	0.192 mg/l	
Morska voda	0.0192 mg/l	
Tekoča voda (kratkotrajni izpusti)	0.39 mg/l	
STP	4 mg/l	
Usedlina v sladki vodi	1.403 mg/kg v suhi teži usedline	
Tla	3.16 mg/kg v suhi teži prsti	

8.1.5 Opredelitev nadzora

Če velja in je na voljo, bo navedena spodaj.

Razlog za revizijo: 14

Datum izdaje: 2001-03-04

Datum revizije: 2016-06-30

Soudal trdilec za poliester kite MP in POLYFIBER (Hardener Metal Plastic)

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Informacije v tem oddelku so splošni opis. Če je ustrezno in na voljo, so scenariji izpostavljenosti priloženi v prilogi. Vedno upoštevajte ustrezni scenarij izpostavljenosti, ki ustreza določeni uporabi.

8.2.1 Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Hraniti ločeno od odprtega ognja/vročine. Redno merite koncentracijo v zraku. Delo izvajajte na odprtem/pod lokalnim izpihovanjem/prezračevanjem ali z zaščito dihal.

8.2.2 Osební varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema

Upoštevajte zelo stroge higienske zahteve – preprečiti stik. Hraniti v tesno zaprti posodi. Ne jesti, piti ali kaditi med delom.

a) Zaščita dihal:

Maska za celotni obraz s filtrom tipa A pri koncentraciji v zraku > mejna izpostavljenost.

b) Zaščita rok:

Rokavice.

- materiali (dobra odpornost)

Neopren, nitrilna guma.

c) Zaščita oči:

Varnostna očala.

d) Zaščita kože:

Zaščitna obleka.

8.2.3 Nadzor izpostavljenosti okolja:

Glej oddelke 6.2, 6.3 in 13

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Fizična oblika	Pasta
Vonj	Blag vonj
Mejne vrednosti vonja	Ni dostopnih podatkov
Barva	Rdeča
Velikost delcev	Ne velja
Meja eksplozije	Ni dostopnih podatkov
Vnetljivost	Segrevanje lahko povzroči požar.
Log Kow	Ne velja (zmes)
Dinamična viskoznost	Ni dostopnih podatkov
Kinematična viskoznost	Ni dostopnih podatkov
Tališče	Ne velja
Točka vrelišča	Ne velja
Plamenišče	34 °C
Hitrost izparevanja	Ni dostopnih podatkov
Relativna gostota pare	Ni dostopnih podatkov
Parni tlak	Ni dostopnih podatkov
Topnost	Voda ; 20 °C ; netopno
Relativna gostota	1.1 ; 20 °C
Temperatura razpadanja	50 °C
Temperatura samovžiga	Ni dostopnih podatkov
Eksplozivne lastnosti	Ni kemične skupine, povezane z eksplozivnimi lastnostmi
Oksidativne lastnosti	Ni kemične skupine, povezane z oksidativnimi lastnostmi
pH	Ni dostopnih podatkov

9.2 Drugi podatki

Samopospešujoča temperatura razgradnje	50 °C
Površinska napetost	Ni dostopnih podatkov
Absolutna gostota	1100 kg/m ³ ; 20 °C

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Spodbuja vžig. Ni dostopnih podatkov.

10.2 Kemijska stabilnost

Obstojno v normalnih pogojih.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Burno reagira s številnimi spojinami, npr. z (močnimi) reducenti, vnetljivimi materiali, (nekaterimi) kislinami/bazami in (nekaterimi) kovinami.

Razlog za revizijo: 14

Datum izdaje: 2001-03-04

Datum revizije: 2016-06-30

Soudal trdilec za poliester kite MP in POLYFIBER (Hardener Metal Plastic)

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Previdnostni ukrepi

Hraniti ločeno od odprtega ognja/vročine.

10.5 Nezdružljivi materiali

Ne hranite skupaj z drugimi snovmi, (močnih) kislin, (močne) baze, reducenti, kovine.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Ob izgorevanju: tvori se CO in CO₂.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

11.1.1 Rezultati preizkusa

Akutna strupenost

Hardener Metal Plastic

Ni dostopnih podatkov (preizkusov) o zmesi

Presoja temelji na ustreznih sestavinah

dibenzoil peroksid

Način izpostavljenosti	Parameter	Metoda	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	Določitev vrednosti	Zaznamek
Oralno	LD50	Ustreza OECD 401	> 5000 mg/kg telesne mase		Podgana (moški)	Ugotavljanje zanesljivosti dokazov	
Dermalno						Odstopanja od podatkov	
Vdihavanje (prah)	LC0	Ustreza OECD 403	24.3 mg/l zraka	4 u	Podgana (moški)	Preizkusna vrednost	

dimetil ftalat

Način izpostavljenosti	Parameter	Metoda	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	Določitev vrednosti	Zaznamek
Oralno	LD50		8200 mg/kg telesne mase		Podgana	Preizkusna vrednost	
Dermalno	LD50		> 12000 mg/kg telesne mase		Zajec	Preizkusna vrednost	
Vdihavanje (pare)	LC50		> 10.4 mg/l	6 u	Podgana	Preizkusna vrednost	

Zaključek

Ni razvrščeno kot akutno strupeno

Jedkost/draženje

Hardener Metal Plastic

Ni dostopnih podatkov (preizkusov) o zmesi

Razvrstitev temelji na ustreznih sestavinah

dibenzoil peroksid

Način izpostavljenosti	Rezultata	Metoda	Čas izpostavljenosti	Časovna točka	Vrsta	Določitev vrednosti	Zaznamek
Oči	Zmerno dražilno	Ustreza OECD 405		24; 48; 72 u	Zajec	Strokovno mnenje	
Koža	Ne draži	Ustreza OECD 404	4 u	24; 72 u	Zajec	Preizkusna vrednost	

dimetil ftalat

Način izpostavljenosti	Rezultata	Metoda	Čas izpostavljenosti	Časovna točka	Vrsta	Določitev vrednosti	Zaznamek
Oči	Ne draži	OECD 405		24; 72 u	Zajec	Preizkusna vrednost	
Koža	Ne draži	Kožni preskus Draize	24 u	24; 72 u	Zajec	Preizkusna vrednost	

Zaključek

Povzroča hudo draženje oči.

Ni razvrščeno kot dražilno za kožo

Ni razvrščeno kot dražljivo za dihala

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože

Razlog za revizijo: 14

Datum izdaje: 2001-03-04

Datum revizije: 2016-06-30

Soudal trdilec za poliester kite MP in POLYFIBER (Hardener Metal Plastic)

Hardener Metal Plastic

Ni dostopnih podatkov (preizkusov) o zmesi

Razvrstitev temelji na ustreznih sestavinah

dibenzoil peroksid

Način izpostavljenosti	Rezultata	Metoda	Čas izpostavljenosti	Časovna točka	Vrsta	Določitev vrednosti	Zaznamek
Koža	Povzročila preobčutljivost	Ustreza OECD 429	3 dan/dneve		Miš (ženski)	Preizkusna vrednost	

dimetil ftalat

Način izpostavljenosti	Rezultata	Metoda	Čas izpostavljenosti	Časovna točka	Vrsta	Določitev vrednosti	Zaznamek
Koža	Ni povzročitelj preobčutljivosti	Ustreza OECD 429			Miš (ženski)	Read-across	

Zaključek

Lahko povzroči alergijski odziv kože.

Ni razvrščeno kot povzročitelj preobčutljivosti pri vdihavanju

Specifična strupenost za ciljne organe

Hardener Metal Plastic

Ni dostopnih podatkov (preizkusov) o zmesi

Presoja temelji na ustreznih sestavinah

dibenzoil peroksid

Način izpostavljenosti	Parameter	Metoda	Vrednost	Organ	Učinek	Čas izpostavljenosti	Vrsta	Določitev vrednosti
Oralno (gastrična sonda)	NOEL	OECD 422	500 mg/kg telesne mase/dan		Ni učinkov		Podgana (moški)	Preizkusna vrednost
Oralno (gastrična sonda)	NOEL	OECD 422	1000 mg/kg telesne mase/dan		Ni učinkov		Podgana (ženski)	Preizkusna vrednost
Dermalno								Odstopanja od podatkov

dimetil ftalat

Način izpostavljenosti	Parameter	Metoda	Vrednost	Organ	Učinek	Čas izpostavljenosti	Vrsta	Določitev vrednosti
Peroralno (prehrana)	NOAEL	Ustreza OECD 408	770 mg/kg telesne mase/dan		Ni učinkov	16 teden/tedni	Podgana (moški/ženska)	Read-across
Dermalno	NOAEL	Ustreza OECD 453	0.1 mg/l		Ni učinkov	52 tednov (5 dni/teden)	Miš (moški)	Preizkusna vrednost
Vdihavanje	Raven odmerka	Test subkronične strupenosti	0.7 mg/m ³ zraka - 1.8 mg/m ³ zraka	Vsi glavni organi	Klinični znaki; smrtnost; telesna masa; uživanje hrane	4 mesecev	Podgana	Preizkusna vrednost

Zaključek

Ni razvrščeno kot subkronično strupeno

Mutagenost (in vitro)

Hardener Metal Plastic

Ni dostopnih podatkov (preizkusov) o zmesi

dibenzoil peroksid

Rezultata	Metoda	Preizkusni substrat	Učinek	Določitev vrednosti
Negativen	OECD 476	Miš (celice limfoma L5178Y)		Preizkusna vrednost
Negativen	Ustreza OECD 471	Bakterija (S.typhimurium)		Preizkusna vrednost

dimetil ftalat

Rezultata	Metoda	Preizkusni substrat	Učinek	Določitev vrednosti
Negativen	OECD 471	Bakterija (S.typhimurium)		Preizkusna vrednost
Negativno brez metabolne aktivacije, pozitivno z metabolno aktivacijo	Ustreza OECD 476	Miš (celice limfoma L5178Y)		Preizkusna vrednost
Negativen	Ustreza OECD 473	Ovarijske celice kitajskega hrčka		Preizkusna vrednost

Mutagenost (in vivo)

Razlog za revizijo: 14

Datum izdaje: 2001-03-04

Datum revizije: 2016-06-30

Soudal trdilec za poliester kite MP in POLYFIBER (Hardener Metal Plastic)

Hardener Metal Plastic

Ni dostopnih podatkov (preizkusov) o zmesi

Presoja temelji na ustreznih sestavinah

dibenzoil peroksid

Rezultata	Metoda	Čas izpostavljenosti	Preizkusni substrat	Organ	Določitev vrednosti
Negativen		8 teden/tedni	Miš (moški/ženska)		Preizkusna vrednost

dimetil ftalat

Rezultata	Metoda	Čas izpostavljenosti	Preizkusni substrat	Organ	Določitev vrednosti
Negativen	Preizkus mikronukleusov		Podgana (moški)		Preizkusna vrednost

Zaključek

Ni razvrščeno kot mutagena ali genotoksična strupenost

Rakotvornost

Hardener Metal Plastic

Ni dostopnih podatkov (preizkusov) o zmesi

Presoja temelji na ustreznih sestavinah

dibenzoil peroksid

Način izpostavljenosti	Parameter	Metoda	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	Učinek	Organ	Določitev vrednosti
Dermalno	NOEL	Študija rakotvorne toksičnosti	40 mg/žival	53 tednov (2x/teden)	Miš (ženski)	Ni rakotvorno		Ugotavljanje zanesljivosti dokazov
Oralno	NOAEL	Študija rakotvorne toksičnosti	2800 mg/kg telesne mase/dan	120 teden/tedni	Podgana (moški/ženska)	Ni rakotvorno		Ugotavljanje zanesljivosti dokazov
Oralno	NOAEL	Študija rakotvorne toksičnosti	2800 mg/kg telesne mase/dan	80 teden/tedni	Miš (moški/ženska)	Ni rakotvorno		Ugotavljanje zanesljivosti dokazov

dimetil ftalat

Način izpostavljenosti	Parameter	Metoda	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	Učinek	Organ	Določitev vrednosti
Dermalno	NOEL	OECD 452	3731.25 mg/kg telesne mase	55 teden/tedni	Miš (moški)	Ni rakotvorno		Preizkusna vrednost

Zaključek

Ni razvrščeno kot rakotvorno

Strupenost za razmnoževanje

Hardener Metal Plastic

Ni dostopnih podatkov (preizkusov) o zmesi

Presoja temelji na ustreznih sestavinah

dibenzoil peroksid

	Parameter	Metoda	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	Učinek	Organ	Določitev vrednosti
Strupenost za razvoj	NOAEL	OECD 422	500 mg/kg telesne mase/dan		Podgana (moški/ženska)	Ni učinkov		Preizkusna vrednost
Učinki na plodnost	LOEL	OECD 422	1000 mg/kg telesne mase/dan		Podgana (moški/ženska)		Moda	Preizkusna vrednost

Soudal trdilec za poliester kite MP in POLYFIBER (Hardener Metal Plastic)

dimetil ftalat

	Parameter	Metoda	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	Učinek	Organ	Določitev vrednosti
Strupenost za razvoj	NOAEL	Ustreza OECD 414	3570 mg/kg telesne mase/dan	10 dan/dneve	Podgana	Ni učinkov		Preizkusna vrednost
Strupenost pri materi	NOAEL	Ustreza OECD 414	840 mg/kg telesne mase/dan	10 dan/dneve	Podgana	Ni učinkov		Preizkusna vrednost
Učinki na plodnost	NOAEL		> 2008 mg/kg telesne mase/dan	4 dan/dneve	Podgana (ženski)	Ni učinkov		Preizkusna vrednost

Zaključek

Ni razvrščeno kot reprotoksična ali razvojna strupenost

Strupenost – drugi učinki

Hardener Metal Plastic

Ni dostopnih podatkov (preizkusov) o zmesi

Kronični učinki po kratkodobni in dolgodobni izpostavljenosti

Hardener Metal Plastic

PRI STALNI/PONAVLJAJOČI IZPOSTAVLJENOSTI/STIKU: Izpuščaji na koži/vnetje kože.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Hardener Metal Plastic

Ni dostopnih podatkov (preizkusov) o zmesi

Razvrstitev temelji na ustreznih sestavinah

dibenzoil peroksid

	Parameter	Metoda	Vrednost	Trajanje	Vrsta	Zasnova preizkusa	Sladka/morska voda	Določitev vrednosti
Akutna strupenost za ribe	LC50	OECD 203	0.0602 mg/l	96 u	Oncorhynchus mykiss	Polstatični sistem	Sladka voda	Preizkusna vrednost; GLP
Akutna strupenost za rake	EC50	OECD 202	0.11 mg/l	48 u	Daphnia magna	Statični sistem	Sladka voda	Preizkusna vrednost; GLP
Strupenost za alge in druge vodne rastline	EC50	OECD 201	0.0711 mg/l	72 u	Pseudokirchneriella subcapitata	Statični sistem	Sladka voda	Preizkusna vrednost; GLP
Strupenost za vodne mikroorganizme	EC50	OECD 209	35 mg/l	30 minute	Aktivno blato	Statični sistem	Sladka voda	Preizkusna vrednost; GLP

Razvrstitev te snovi v skladu s Prilogo VI je sporna, saj ne ustreza zaključkom preskušanja

dimetil ftalat

	Parameter	Metoda	Vrednost	Trajanje	Vrsta	Zasnova preizkusa	Sladka/morska voda	Določitev vrednosti
Akutna strupenost za ribe	LC50	EPA 660/3 - 75/009	39 mg/l	96 u	Pimephales promelas	Pretočni sistem	Sladka voda	Preizkusna vrednost; GLP
Akutna strupenost za rake	LC50	US EPA	> 52 mg/l	48 u	Daphnia magna	Statični sistem	Sladka voda	Preizkusna vrednost; GLP
Strupenost za alge in druge vodne rastline	EC50	DIN 38412-9	259.76 mg/l	72 u	Scenedesmus subspicatus	Statični sistem	Sladka voda	Preizkusna vrednost; Stopnja rasti
Dolgotrajna strupenost za ribe	NOEC	OECD 210	11 mg/l	102 dan/dneve	Oncorhynchus mykiss	Pretočni sistem	Sladka voda	Preizkusna vrednost
Dolgotrajna strupenost za vodne rake	NOEC	EPA OTS 797.1330	9.6 mg/l	21 dan/dneve	Daphnia magna	Pretočni sistem	Sladka voda	Preizkusna vrednost
Strupenost za vodne mikroorganizme	EC20	ISO 8192	400 mg/l	30 minute	Aktivno blato	Statični sistem	Sladka voda	Preizkusna vrednost; Dihanje

Zaključek

Zelo strupeno za vodne organizme.

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Razlog za revizijo: 14

Datum izdaje: 2001-03-04

Datum revizije: 2016-06-30

Soudal trdilec za poliester kite MP in POLYFIBER (Hardener Metal Plastic)

dibenzoil peroksid

Biorazgradljivo v vodi

Metoda	Vrednost	Trajanje	Določitev vrednosti
OECD 301C	84 %	21 dan/dneve	Preizkusna vrednost
OECD 301D	68 %; GLP	28 dan/dneve	Preizkusna vrednost

Razpolovna doba v vodi (t_{1/2} voda)

Metoda	Vrednost	Primarna razgradnja/mineralizacija	Določitev vrednosti
OECD 111	< 1 dan/dneve; GLP	Primarna razgradnja	Preizkusna vrednost

dimetil ftalat

Biorazgradljivo v vodi

Metoda	Vrednost	Trajanje	Določitev vrednosti
OECD 301E	91 %	11 dan/dneve	Preizkusna vrednost

Razpolovna doba v tleh (t_{1/2} tla)

Metoda	Vrednost	Primarna razgradnja/mineralizacija	Določitev vrednosti
	< 5 dan/dneve		Študije literature

Zaključek

Vsebuje sestavine, ki so lahko biorazgradljive

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Hardener Metal Plastic

Log Kow

Metoda	Zaznamek	Vrednost	Temperatura	Določitev vrednosti
	Ne velja (zmes)			

dibenzoil peroksid

Log Kow

Metoda	Zaznamek	Vrednost	Temperatura	Določitev vrednosti
		3.71		QSAR
OECD 117		3.2	22 °C	Preizkusna vrednost

dimetil ftalat

BCF ribe

Parameter	Metoda	Vrednost	Trajanje	Vrsta	Določitev vrednosti
BCF	Ustreza ali je podobno OECD 305	57	21 dan/dneve	Lepomis macrochirus	Preizkusna vrednost

Log Kow

Metoda	Zaznamek	Vrednost	Temperatura	Določitev vrednosti
Ustreza ali je podobno OECD 107		1.54	25 °C	Preizkusna vrednost

Zaključek

Ne vsebuje bioakumulativnih sestavin

12.4 Mobilnost v tleh

dibenzoil peroksid

(log) Koc

Parameter	Metoda	Vrednost	Določitev vrednosti
log Koc	OECD 121	3.8	Preizkusna vrednost

dimetil ftalat

(log) Koc

Parameter	Metoda	Vrednost	Določitev vrednosti
log Koc	SRC PCKOCWIN v1.66	1.57	Izračunana vrednost

Zaključek

Vsebuje sestavine z možnostjo mobilnosti v tleh

Vsebuje sestavine, ki se adsorbirajo v zemljo

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Ne vsebuje sestavin, ki ustrezajo merilom PBT in/ali vPvB, kot je navedeno v Prilogi XIII Uredbe (ES) št. 1907/2006.

12.6 Drugi škodljivi učinki

Hardener Metal Plastic

Soudal trdilec za poliester kite MP in POLYFIBER (Hardener Metal Plastic)

Fluorirani toplogredni plini (Uredba (EU) št. 517/2014)

Nobena od sestavin ni vključena na seznam fluoriranih toplogrednih plinov (Uredba (ES) št. 517/2014)

Dejavnik škodljivosti za ozon (ODP)

Ni razvrščeno kot nevarno za ozonski plašč (Uredba (ES) št. 1005/2009)

ODDELEK 13: Odstranjevanje

Informacije v tem oddelku so splošni opis. Če je ustrezno in na voljo, so scenariji izpostavljenosti priloženi v prilogi. Vedno upoštevajte ustrezni scenarij izpostavljenosti, ki ustreza določeni uporabi.

13.1 Metode ravnanja z odpadki

13.1.1 Ukrepi v povezavi z odpadki

Evropska unija

Nevarni odpadki v skladu z Direktivo 2008/98/ES, kakor je bila spremenjena z Uredbo (EU) št. 1357/2014 in Uredbo (EU) št. 2017/997.

Koda odpadnega materiala (Direktiva 2008/98/ES, Odločba 2000/0532/ES).

16 09 03* (oksidirajoče snovi: peroksidi, na primer vodikov peroksid). Odvisno od veje industrije in proizvodnih procesov, lahko veljajo tudi druge kode odpadnega materiala.

13.1.2 Metode za odstranjevanje

Reciklirajte/ponovno uporabite. Zažgite pod nadzorom, z energijsko predelavo. Odstranite odpadke v skladu z lokalnimi in/ali nacionalnimi predpisi.

Nevarnih odpadkov se ne sme mešati z ostalimi odpadki. Različnih vrst nevarnih odpadkov se ne sme mešati skupaj, če bi tako mešanje pomenilo tveganje za onesnaženje ali težave za nadaljnje upravljanje z odpadki. Z nevarnimi odpadki je treba upravljati odgovorno. Vsi subjekti, ki shranjujejo, prevažajo ali upravljajo z nevarnimi odpadki morajo izvajati obvezne ukrepe za preprečevanje onesnaževanja ali poškodovanja ljudi ali živali. Ne sme se odlagati skupaj z gospodinjstskimi odpadki. Ne zavržite v kanalizacijo ali v okolje.

13.1.3 Pakiranje/Posoda

Evropska unija

Koda embalaže odpadnega materiala (Direktiva 2008/98/ES).

15 01 10* (embalaža, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi ali ostanke, onesnažene z nevarnimi snovmi).

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

Cestni prevoz (ADR)

14.1 Številka ZN

Številka ZN	3108
-------------	------

14.2 Pravilno odpremnno ime ZN

Pravilno odpremnno ime	Organic peroxide type E, solid (dibenzoyl peroxide)
------------------------	---

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

Identifikacijska številka nevarnosti	
Razred	5.2
Koda razvrščanja	P1

14.4 Skupina embalaže

Skupina embalaže	
Etiketa	5.2

14.5 Nevarnosti za okolje

Oznaka okolju nevarne snovi	da
-----------------------------	----

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Posebne določbe	122
Posebne določbe	274
Omejitev količine	Kombinirane embalaže: največ 500 g za notranjo embalažo za trdne snovi. Skupna bruto masa embalaže ne sme presegati 30 kg (bruto masa)

Železniški prevoz (RID)

14.1 Številka ZN

Številka ZN	3108
-------------	------

14.2 Pravilno odpremnno ime ZN

Pravilno odpremnno ime	Organic peroxide type E, solid (dibenzoyl peroxide)
------------------------	---

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

Identifikacijska številka nevarnosti	539
Razred	5.2
Koda razvrščanja	P1

14.4 Skupina embalaže

Skupina embalaže	
Etiketa	5.2

14.5 Nevarnosti za okolje

Oznaka okolju nevarne snovi	da
-----------------------------	----

Razlog za revizijo: 14

Datum izdaje: 2001-03-04

Datum revizije: 2016-06-30

Soudal trdilec za poliester kite MP in POLYFIBER (Hardener Metal Plastic)

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Posebne določbe	122
Posebne določbe	274
Omejitev količine	Kombinirane embalaže: največ 500 g za notranjo embalažo za trdne snovi. Skupna bruto masa embalaže ne sme presegati 30 kg (bruto masa)

Notranji ladijski promet (ADN)

14.1 Številka ZN

Številka ZN	3108
-------------	------

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

Pravilno odpremno ime	Organic peroxide type E, solid (dibenzoyl peroxide)
-----------------------	---

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

Razred	5.2
Koda razvrščanja	P1

14.4 Skupina embalaže

Skupina embalaže	
Etiketa	5.2

14.5 Nevarnosti za okolje

Oznaka okolju nevarne snovi	da
-----------------------------	----

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Posebne določbe	122
Posebne določbe	274
Omejitev količine	Kombinirane embalaže: največ 500 g za notranjo embalažo za trdne snovi. Skupna bruto masa embalaže ne sme presegati 30 kg (bruto masa)

Prevoz po morju (IMDG/IMSBC)

14.1 Številka ZN

Številka ZN	3108
-------------	------

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

Pravilno odpremno ime	Organic peroxide type E, solid (dibenzoyl peroxide)
-----------------------	---

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

Razred	5.2
--------	-----

14.4 Skupina embalaže

Skupina embalaže	
Etiketa	5.2

14.5 Nevarnosti za okolje

Snov, ki onesnažuje morje	P
Oznaka okolju nevarne snovi	da

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Posebne določbe	122
Posebne določbe	274
Omejene količine	Kombinirane embalaže: največ 500 g za notranjo embalažo za trdne snovi. Skupna bruto masa embalaže ne sme presegati 30 kg (bruto masa)

14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC

Priloga II k MARPOL 73/78	Ne velja
---------------------------	----------

Zračni prevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 Številka ZN

Številka ZN	3108
-------------	------

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

Pravilno odpremno ime	Organic peroxide type E, solid
-----------------------	--------------------------------

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

Razred	5.2
--------	-----

14.4 Skupina embalaže

Skupina embalaže	
Etiketa	5.2

14.5 Nevarnosti za okolje

Oznaka okolju nevarne snovi	da
-----------------------------	----

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Posebne določbe	A20
Posebne določbe	A802

Razlog za revizijo: 14

Datum izdaje: 2001-03-04

Datum revizije: 2016-06-30

Soudal trdilec za poliester kite MP in POLYFIBER (Hardener Metal Plastic)

Omejene količine: največja neto količina na pakiranje

Prepovedano

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

Zakonodaja EU:

Vsebina VOC Direktive 2010/75/EU

Vsebina VOC	Zaznamek
	Ni dostopnih podatkov

Druge pomembne informacije

Hardener Metal Plastic

Ni dostopnih podatkov

dibenzoil peroksid

TLV - Carcinogen	Benzoyl peroxide; A4
IARC - razvrstitev	3; Benzoyl peroxide

15.2 Ocena kemijske varnosti

Za to zmes ni bila opravljena ocena kemijske varnosti.

ODDELEK 16: Drugi podatki

Celotni stavki o nevarnosti, navedeni v oddelkih 2 in 3:

- H241 Segrevanje lahko povzroči požar ali eksplozijo.
- H242 Segrevanje lahko povzroči požar.
- H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
- H319 Povzroča hudo draženje oči.
- H400 Zelo strupeno za vodne organizme.

(*)	NOTRANJE RAZVRŠČANJE (BIG)
CLP (EU-GHS)	Razvrščanje, označevanje in pakiranje (globalno usklajeni sistem v Evropi)
DMEL	Derived Minimal Effect Level
DNEL	Derived No Effect Level
EC50	Effect Concentration 50 %
ErC50	EC50 in terms of reduction of growth rate
LC50	Lethal Concentration 50 %
LD50	Lethal Dose 50 %
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level
NOEC	No Observed Effect Concentration
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development
PBT	Persistent, Bioaccumulative & Toxic
PNEC	Predicted No Effect Concentration
STP	Sludge Treatment Process
vPvB	very Persistent & very Bioaccumulative

M-faktor

dibenzoil peroksid	10	Akutna	BIG
--------------------	----	--------	-----

Informacije v tem varnostnem listu temeljijo na podatkih in vzorcih, ki jih je prejela družba BIG. Vsebinsko tega dokumenta smo pripravili po svojih najboljših zmožnostih in skladno z dognanji v tem času. Varnostni list predstavlja zgolj smernice za varno ravnanje, uporabo, porabo, shranjevanje, prevoz in odstranjevanje snovi/pripravkov/zmesi, navedenih v 1. točki. Občasno bomo pripravili nove varnostne liste. Veljavna je samo najnovejša različica. Vse prejšnje različice morate uničiti. Če v varnostnem listu ni izrecno navedeno drugače, informacije ne veljajo za snovi/pripravke/zmesi, ki so v čistejši obliki, ki so zmešane z drugimi snovmi ali ki so uporabljene v drugih postopkih. Varnostni list ne vključuje specifikacije kakovosti za zadevne snovi/pripravke/zmesi. Kljub upoštevanju navodil iz tega varnostnega lista mora uporabnik upoštevati tudi vse ukrepe, ki jih narekujejo zdrav razum, predpisi in priporočila ali ki so potrebni in/ali uporabni na podlagi dejanskih zadevnih okoliščin. Družba BIG ne jamči, da so vključeni podatki povsem točni ali izčrpn, zato ne prevzema odgovornosti za nobene spremembe, ki jih uvede tretja stranka. Ta varnostni list je pripravljen za uporabo v Evropski uniji, Švici, na Islandiji, Norveškem in v Lihtenštajnu. Lahko ga uporabljajo tudi v drugih državah, kjer pa ima prednost lokalna zakonodaja za sestavo varnostnih listov. Vaša dolžnost je, da preverite svojo lokalno zakonodajo in jo upoštevate. Uporabo tega varnostnega lista urejajo licenčni pogoji in pogoji omejevanja obveznosti, navedeni v licenčnem sporazumu družbe BIG, oziroma, če ta ni veljaven, splošni pogoji uporabe družbe BIG. Vse intelektualne pravice varnostnega lista so last družbe BIG, zato sta njena distribucija in reprodukcija omejeni. Za podrobnosti glejte naveden sporazum/pogoje uporabe.

Razlog za revizijo: 14

Datum izdaje: 2001-03-04

Datum revizije: 2016-06-30

Št. revizije: 0401

Št. izdelka: 34879

13 / 13