

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



TBPND-50-ENF1

Verzija 1.0	Datum priprave/spremembe: 18.10.2017	Številka varnostnega lista: 600000000186	Datum priprave: 23.01.2018
----------------	--	--	-------------------------------

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Trgovsko ime : TBPND-50-ENF1

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/zmesi : pobudniki polimerizacije

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Družba : United Initiators GmbH
Dr.-Gustav-Adolph-Str. 3
82049 Pullach

E-poštni naslov osebe
odgovorne za varnostni list : contact@united-in.com

1.4 Telefonska številka za nujne primere

+49 / 89 / 74422 – 0 (24 h)

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev (UREDBA (ES) št. 1272/2008)

Vnetljive tekočine, Kategorija 3	H226: Vnetljiva tekočina in hlapi.
Organski peroksidi, Vrsta F	H242: Segrevanje lahko povzroči požar.
Draženje kože, Kategorija 2	H315: Povzroča draženje kože.
Preobčutljivost v stiku s kožo, Kategorija 1	H317: Lahko povzroči alergijski odziv kože.
Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - enkratna izpostavljenost, Kategorija 1	H370: Škoduje organom.
Akutna strupenost za vodno okolje, Kategorija 1	H400: Zelo strupeno za vodne organizme.
Kronična strupenost za vodno okolje, Kategorija 1	H410: Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

2.2 Elementi etikete

Etiketiranje (UREDBA (ES) št. 1272/2008)

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

TBPND-50-ENF1

Verzija 1.0	Datum priprave/spremenbe: 18.10.2017	Številka varnostnega lista: 600000000186	Datum priprave: 23.01.2018
----------------	--	--	-------------------------------

Piktogrami za nevarnost :



Opozorilna beseda : Nevarno

Stavki o nevarnosti :

- H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.
- H242 Segrevanje lahko povzroči požar.
- H315 Povzroča draženje kože.
- H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
- H370 Škoduje organom.
- H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Previdnostni stavki :

Preprečevanje:

P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.

P220 Hraniti ločeno od oblačil/ močnimi kislinami, lužinami, solmi težkih kovin in reducirajočimi se substancami /vnetljivih materialov.

P233 Hraniti v tesno zaprti posodi.

P260 Ne vdihavati prahu/ dima/ plina/ meglice/ hlapov/ razpršila.

P262 Preprečiti stik z očmi, kožo ali oblačili.

P273 Preprečiti sproščanje v okolje.

P280 Nositi zaščitne rokavice/ zaščitno obleko/ zaščito za oči/ zaščito za obraz.

Odziv:

P308 + P311 Pri izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: Pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.

P333 + P313 Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: poiščite zdravniško pomoč/ oskrbo.

P362 + P364 Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.

Skladiščenje:

P403 + P235 Hraniti na dobro prezračevanem mestu.

Hraniti na hladnem.

P411 Hraniti pri temperaturi do -5 °C.

Odstranjevanje:

P501 Odstraniti vsebino/posodo pooblaščenemu obratu za odstranitev odpadkov.

Nevarne komponente, ki morajo biti naštete na nalepki/etiketi:

Tert-butil peroksineodekanoat (Št. CAS 26748-41-4)

Metanol (Št. CAS 67-56-1)

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



TBPND-50-ENF1

Verzija Datum Številka varnostnega Datum priprave:
1.0 priprave/spremembe: lista: 23.01.2018
18.10.2017 600000000186

2.3 Druge nevarnosti

Snov/mešanica ne vsebuje komponent, ki so obstojne, bioakumulacijske in strupene (PBT) ali izredno obstojne in zelo bioakumulacijske (vPvB) v koncentracijah 0,1% ali več.
Pare utegnejo tvoriti eksplozivno zmes z zrakom.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2 Zmesi

Kemijska narava : Organski peroksid
Tekoča zmes

Nevarne sestavine

Kemijsko ime	Št. CAS ES-št. Registracijska številka	Razvrstitev	Koncentracija (% w/w)
Tert-butil peroksineodekanoat	26748-41-4 247-955-1 01-2119948628-22	Org. Perox. D; H242 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 45 - < 50
Metanol	67-56-1 200-659-6 01-2119433307-44	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311 STOT SE 1; H370	>= 10 - < 15

Za razlago kratic glej oddelek 16.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošna navodila : Poškodovanca umaknite na varno.
Pokažite ta varnostni list lečečemu zdravniku.
Ne pustiti ponesrečenca brez oskrbe.
Simptomi zastrupitve se lahko pojavijo šele nekaj ur pozneje.
Takoj pokličite zdravnika.

Pri nudenju prve pomoči : Kdor nudi prvo pomoč, mora paziti na lastno zaščito in nositi priporočljivo zaščitno obleko

Pri vdihavanju : Pri znatnem izpostavljenju se posvetujte z zdravnikom.
Pri nezavesti namestite v bočni položaj in pokličite zdravnika.
Dihalne poti morajo biti prehodne.
V primeru vdihavanja prenesti ponesrečeno osebo na svež zrak.

Pri stiku s kožo : Ob stiku takoj začeti izpirati kožo z obilo vode najmanj 15 minut. Medtem odstraniti onesnažena oblačila in obutev.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



TBPND-50-ENF1

Verzija 1.0	Datum priprave/spremembe: 18.10.2017	Številka varnostnega lista: 600000000186	Datum priprave: 23.01.2018
----------------	--	--	-------------------------------

Operite kontaminirana oblačila pred ponovno uporabo.
Ob stiku s kožo temeljito izprati z vodo.
Ob stiku z oblačili sleči oblačila.
Če simptomi ne izginejo, pokličite zdravnika.

- Pri stiku z očmi : Pri stiku z očmi takoj izpirajte z obilo vode in poiščite zdravnika.
Odstraniti kontaktne leče.
Zaščitite nepoškodovano oko.
Med izpiranjem naj bo oko na široko odprto.
Pri dolgotrajnem draženju oči poiščite zdravnika-specialista.
- Pri zaužitju : Dihalne poti morajo biti prehodne.
Takoj pokličite zdravnika.
Usta temeljito sperite z vodo.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

- Tveganje : Povzročča draženje kože.
Lahko povzroči alergijski odziv kože.
Škoduje organom.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

- Zdravljenje : Zdravite simptomatsko in podporno.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

- Ustrezna sredstva za gašenje : Razpršena voda
Na alkohol odporna pena
Ogljikov dioksid (CO₂)
Suha kemikalija
- Neustrezna sredstva za gašenje : Zelo voluminozen vodni curek

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

- Specifične nevarnosti med gašenjem : Stik z nezdružljivimi materiali ali izpostavljenost temperaturam, ki presegajo SADT (samospesevalno razpadanje pri temperaturi) lahko ima za posledico samospesevalno reakcijo razpadanja s sproščanjem vnetljivih hlapov, ki se lahko samodejno vžgejo.
Možno je, da plamen bruhne nazaj v znatni razdalji.
Hlapi lahko tvorijo eksplozivne zmesi z zrakom.
Hladite zaprte vsebnike, ki so izpostavljeni požaru, s pršenjem z vodo.

5.3 Nasvet za gasilce

- Posebna zaščitna oprema za : Po potrebi nosite pri gašenju neodvisen (avtonomen) dihalni

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



TBPND-50-ENF1

Verzija 1.0	Datum priprave/spremenbe: 18.10.2017	Številka varnostnega lista: 600000000186	Datum priprave: 23.01.2018
----------------	--	--	-------------------------------

gasilce	:	apar. Uporabljajte osebno varovalno opremo.
Specifične metode gašenja požara	:	Ne uporabljajte polnega vodnega curka, ker se lahko razprši in razširja požar. Nepoškodovane posode odstranite iz območja požara, če je to varno. Vodni pršec se lahko uporablja za hlajenje neodprtih vsebnikov.
Dodatne informacije	:	Ločeno zbirajte kontaminirano vodo, uporabljeno za gašenje požara. Ne smete je odvajati v kanalizacijo. Ostanke po požaru in kontaminirano vodo za gašenje požara je treba varno odstraniti v skladu z lokalnimi uredbami. Uporabljajte gasilne ukrepe, ki so primerni lokalnim okoliščinam in bližnjemu okolju.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Osebni varnostni ukrepi	:	Uporabljajte osebno varovalno opremo. Odstranite vse vire vžiga. Evakuirajte osebe v varno področje. Upošteвайте nasvete za varno ravnanje in priporočila glede osebne zaščitne opreme. Pazite se kopičenja hlapov, ki tvorijo eksplozivne koncentracije. Hlapi se lahko nakopičijo na nizkih področjih. Nikoli ne vračajte razlitega materiala v originalnih vsebnikih za ponovno uporabo. S ponovno zbranim materialom ravnati v skladu z delom "Odlaganje".
-------------------------	---	--

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Okoljevarstveni ukrepi	:	Preprečite, da proizvod pride v kanalizacijo. Preprečite nadaljnje puščanje ali izpust/razliv, če je to varno. Če proizvod kontaminira reke in jezera ali kanalizacijo, obvestite o tem pristojne organe oblasti.
------------------------	---	---

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Metode čiščenja	:	Kontakt z nezdružljivimi substancami lahko povzroči razkrajanje pri ali izpod SADT. Razlitje nemudoma počistite. Pline/pare/meglence zajeziti s curkom vodnega pršca. Tla in predmete, onesnažene s to snovjo/pripravkom, očistiti z obilo vode. Absorbirajte z inertnim vpojnim materialom. Izolirajte odpadke in jih ne uporabljajte ponovno. Priporočena je uporaba neiskrečega orodja. Lokalni ali državni predpisi lahko urejajo sproščanje ali odstranjevanje tega materiala ter materialov in predmetov, uporabljenih pri njegovem odstranjevanju. Ugotoviti boste
-----------------	---	--

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



TBPND-50-ENF1

Verzija 1.0	Datum priprave/spremembe: 18.10.2017	Številka varnostnega lista: 600000000186	Datum priprave: 23.01.2018
----------------	--	--	-------------------------------

morali, kateri predpisi veljajo.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Za osebno zaščito glejte oddelek 8.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

- Tehnični ukrepi : Glej tehnično-tehnološke ukrepe v odseku NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA.
- Navodilo za varno rokovanje : Ne zaužiti.
Ne vdihavajte hlapov/par/prahu.
Izogibati se izpostavljanju - pred uporabo pridobiti posebna navodila.
Preprečiti stik s kožo in očmi.
Preprečite tvorbo aerosola.
Preprečiti statično naelektrenje.
Izdelka nikoli ne vračajte v zabojnik, iz katerega je bil prvotno odstranjen.
Poskrbite za zadostno izmenjavo zraka in/ali odzračevanje v delovnih prostorih.
Izogibajte se osamitvi.
Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.
Na prodročju uporabe naj bo prepovedano kaditi, jesti in piti.
Temeljito umiti po rokovanju.
Za osebno zaščito glejte oddelek 8.
Oseb, ki so dovzetne za težave v zvezi s preobčutljivostjo kože ali astmo, alergije, kronična ali ponavljajoča se obolenja dihal, ni priporočljivo vključevati v procese, kjer se uporablja ta zmes.
Zaščitite pred kontaminacijo.
- Navodila za varstvo pred požarom in eksplozijo : Ukrenite vse potrebno za preprečitev statičnega naelektrenja (ki bi lahko povzročilo vžig organskih hlapov). Hranite ločeno od vročine in virov vžiga. Uporabljajte samo eksplozivno varno opremo. Hraniti ločeno od gorljivih snovi.
- Higienski ukrepi : Hranite ločeno od hrane in pijače. Med uporabo ne jesti in ne piti. Med uporabo ne kaditi. Roke si umivajte pred odmori in takoj po rokovanju s proizvodom.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

- Zahteve glede skladiščnih prostorov in vsebnikov : Nečistočam se izogniti (napr. rja, prah, pepel), nevarnost razkranjanja! Električne inštalacije / delovni materiali morajo ustrezati tehnološkim varnostnim standardom. Odprte vsebnike je treba spet skrbno tesno zapreti in hraniti v pokončni legi, da ne puščajo. Hranite/skladiščite v originalnem vsebniku. Vsebniki naj bodo hermetično zaprti na hladnem, dobro zračenem mestu. Skladiščite v skladu s specifičnimi

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



TBPND-50-ENF1

Verzija 1.0	Datum priprave/spremembe: 18.10.2017	Številka varnostnega lista: 600000000186	Datum priprave: 23.01.2018
----------------	--	--	-------------------------------

nacionalnimi predpisi.

Navodila za običajno skladiščenje : Zavarujte pred močnimi kislinami, lužinami, solmi težkih kovin in reducirajočimi se substancami.

Pripročena temperatura skladiščenja : < -10 °C

Drugi podatki : Ne razpade pri normalnem skladiščenju.

7.3 Posebne končne uporabe

Posebni način(-i) uporabe : Za nadaljnje informacije v zvezi z izdelkom si preberite list s tehničnimi podatki.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost

Sestavine	Št. CAS	Tip vrednosti (Oblika izpostavljanja)	Parametri nadzora	Osnova
Metanol	Methanol	TWA	200 ppm 260 mg/m ³	2006/15/EC
Dodatne informacije	Okvirni, Opomba - koža, pripisana mejnim količinam za poklicno izpostavljenost, pokaže na možnost večjega vnosa prek kože			
		MV	200 ppm 260 mg/m ³	SI OEL
Dodatne informacije	Mejna vrednost, določena z Direktivo Komisije 2006/15/ES z dne 7. februarja 2006 o določitvi drugega seznama indikativnih mejnih vrednosti za poklicno izpostavljenost pri izvajanju Direktive Sveta 98/24/ES ter o spremembi Direktive 91/322/EGS in Direktive 2000/39/ES (UL L, št. 38, z dne 9. februarja 2006, str. 36)., Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo, Biološka mejna vrednost - določena je biološka mejna vrednost, ki pomeni opozorilno raven nevarne kemične snovi in njenih metabolitov v tkivih, telesnih tekočinah ali izdihanem zraku, ne glede na to, ali je nevarna kemična snov vnesena v organizem z vdihavanjem, zaužitjem ali skozi kožo.			

Biološke mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu

Ime snovi	Št. CAS	Parametri nadzora	Čas vzorčenja	Osnova
Methanol	67-56-1	Metanol: 24.7 mmol/mol kreatinina (Urin)	Ob koncu delovne izmene	SI BAT
		Metanol: 7 mg/g kreatinina (Urin)	Ob koncu delovne izmene	SI BAT

Mejna vrednost, pod katero snov nima učinka (DNEL) v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006:

Ime snovi	Končna uporaba	Načini izpostavljenosti	Potencialni učinki na zdravje	Vrednost
tert-butyl	Delavci	Vdihavanje	Dolgoročni sistemski	2,8 mg/m ³

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



TBPND-50-ENF1

Verzija 1.0 Datum priprave/spreembe: 18.10.2017 Številka varnostnega lista: 600000000186 Datum priprave: 23.01.2018

peroxyneodecanoate			učinki	
	Delavci	Stik s kožo	Dolgoročni sistemski učinki	8 mg/kg telesna masa/dan

Predvidena koncentracija brez učinka (PNEC) v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006:

Ime snovi	Segment okolja	Vrednost
tert-butyl peroxyneodecanoate	Sladka voda	0,0049 mg/l
	Morska voda	0,00049 mg/l
	Prekinjena uporaba/izpust	0,0033 mg/l
	Naprava za čiščenje odplak	96,69 mg/l
	Usedlina v sladki vodi	2,19 mg/kg
	Usedlina v morju	0,219 mg/kg
	Tla	0,434 mg/kg

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Tehnični ukrepi

Kar se da zmanjšajte koncentracije izpostavljanja na delovnem mestu.

Osebna varovalna oprema

Zaščita za oči/obraz : Tesno prilegajoča varovalna očala
Nosite primerna zaščitna očala, pri nevarnosti brizganja po potrebi tudi zaščito obraza.
Zagotoviti postaje za izpiranje oči in varnostne prhe blizu delovnega mesta.

Zaščita rok

Material : butilni kavčuk
čas prodiranja : >= 480 min
Debelina rokavice : 0,5 mm

Zaščita kože

: Izberite ustrezna zaščitna oblačila, ki temeljijo na podatkih o kemični odpornosti in oceni lokalne potencialne izpostavljenosti.

Zaščita dihal

: Če se pojavi prah ali aerosol, uporabljajte respirator z odobrenim filtrom.

Filter vrste

: filter ABEK

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Videz : Emulzija
Barva : bela
Vonj : po estrih
Mejne vrednosti vonja : Ni razpoložljivih podatkov

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



TBPND-50-ENF1

Verzija 1.0	Datum priprave/spremembe: 18.10.2017	Številka varnostnega lista: 600000000186	Datum priprave: 23.01.2018
----------------	--	--	-------------------------------

pH	:	Ni razpoložljivih podatkov
Tališče/območje tališča	:	< -20 °C
Točka vrelišča/območje vrelišča	:	Razgradnja: Razgradi se preden doseže vrelišče.
Plamenišče	:	38 °C Metoda: ISO 3679
Hitrost izparevanja	:	Ni razpoložljivih podatkov
Vnetljivost (trdno, plinasto)	:	Ni smiselno
Zgornja meja eksplozivnosti	:	Ni razpoložljivih podatkov
Spodnja meja eksplozivnosti	:	Ni razpoložljivih podatkov
Parni tlak	:	Ni razpoložljivih podatkov
Gostota	:	0,95 g/cm ³ (20 °C)
Topnost	:	
Topnost v vodi	:	Ni razpoložljivih podatkov
Viskoznost	:	
Viskoznost, dinamična	:	250 mPa.s (-5 °C)
Eksplozivne lastnosti	:	Ni eksplozivno/a
Oksidativne lastnosti	:	Snov ali zmes ni razvrščena kot oksidativna. Organski peroksid

9.2 Drugi podatki

Samopospeševalna razpadna temperatura (SADT)	:	15 °C Metoda: UN-test H.4 SADT-Self Accelerating Decomposition Temperature. Lowest temperature at which the tested package size will undergo a self-accelerating decomposition reaction.
--	---	--

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Obstojno pri priporočenih pogojih skladiščenja.

10.2 Kemijska stabilnost

Obstojno pri priporočenih pogojih skladiščenja.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarne reakcije	:	Pare utegnejo tvoriti eksplozivno zmes z zrakom.
------------------	---	--

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



TBPND-50-ENF1

Verzija 1.0	Datum priprave/spremembe: 18.10.2017	Številka varnostnega lista: 600000000186	Datum priprave: 23.01.2018
----------------	--	--	-------------------------------

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Pogoji, ki se jim je treba izogniti : Zaščitite pred kontaminacijo. Kontakt z nezdružljivimi substancami lahko povzroči razkrajanje pri ali izpod SADT. Toplota/vročina, plameni in iskre. Izogibajte se osamitvi.

10.5 Nezdružljivi materiali

Materiali, ki se jim je treba izogniti : Pospeševalo, močna kislina in lužine, težke kovine (soli), redukcijska sredstva

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Pri požaru in razkroju lahko nastajajo dražilni, jedki, vnetljivi, zdravju škodljivi / strupeni plini in hlapi.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

Akutna strupenost

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Proizvod:

Akutna oralna strupenost : Ocena akutne strupenosti: > 2.000 mg/kg
Metoda: Metoda izračuna

Akutna strupenost pri vdihavanju : Ocena akutne strupenosti: > 20 mg/l
Čas izpostavljanja: 4 h
Preskusna atmosfera: hlapi
Metoda: Metoda izračuna

Akutna dermalna strupenost : Ocena akutne strupenosti: > 2.000 mg/kg
Metoda: Metoda izračuna

Sestavine:

Tert-butil peroksineodekanoat:

Akutna oralna strupenost : LD0 (Podgana, samec): > 12.918 mg/kg
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 401

Akutna strupenost pri vdihavanju : LC50 (Podgana): 54,8 mg/l
Čas izpostavljanja: 4 h
Preskusna atmosfera: prah/meglica
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 403

Akutna dermalna strupenost : LD0 (Kunec, samci in samice): > 8.000 mg/kg
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 402

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



TBPND-50-ENF1

Verzija 1.0	Datum priprave/spremembe: 18.10.2017	Številka varnostnega lista: 600000000186	Datum priprave: 23.01.2018
----------------	--	--	-------------------------------

Metanol:

- Akutna oralna strupenost : Ocena akutne strupenosti: 300 mg/kg
Metoda: Strokovna presoja
Ocena: Komponenta/mešanica je strupena po enkratnem zaužitju.
Opombe: Glede na usklajeno razvrščanje v uredbi EU 1272/2008, aneks VI
- Akutna strupenost pri vdihavanju : Ocena akutne strupenosti: 3 mg/l
Čas izpostavljanja: 4 h
Preskusna atmosfera: hlapi
Metoda: Strokovna presoja
Opombe: Glede na usklajeno razvrščanje v uredbi EU 1272/2008, aneks VI
- Akutna dermalna strupenost : Ocena akutne strupenosti: 300 mg/kg
Metoda: Strokovna presoja
Ocena: Komponenta/mešanica je strupena po enkratnem stiku s kožo.
Opombe: Glede na usklajeno razvrščanje v uredbi EU 1272/2008, aneks VI

Jedkost za kožo/draženje kože

Povzroča draženje kože.

Proizvod:

Opombe: Utegne povzročiti draženje kože in/ali dermatitis.

Sestavine:

Tert-butil peroksineodekanoat:

Vrste: Kunec
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 404
Rezultat: Draženje kože

Metanol:

Vrste: Kunec
Rezultat: Ne draži kože

Resne okvare oči/draženje

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Proizvod:

Opombe: Para lahko povzroča draženje oči, dihalnega sistema in kože.

Sestavine:

Tert-butil peroksineodekanoat:

Vrste: Kunec
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 405

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



TBPND-50-ENF1

Verzija 1.0	Datum priprave/spremenbe: 18.10.2017	Številka varnostnega lista: 600000000186	Datum priprave: 23.01.2018
----------------	--	--	-------------------------------

Rezultat: Ne draži oči

Metanol:

Vrste: Kunec

Rezultat: Ne draži oči

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože

Preobčutljivost v stiku s kožo

Lahko povzroči alergijski odziv kože.

Preobčutljivost dihal

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Proizvod:

Opombe: Povzročča preobčutljivost.

Sestavine:

Tert-butil peroksineodekanoat:

Vrste: Morski Prašiček

Metoda: Smernica za preskušanje OECD 406

Rezultat: Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost.

Metanol:

Načini izpostavljenosti: Stik s kožo

Vrste: Morski Prašiček

Metoda: Smernica za preskušanje OECD 406

Rezultat: Ne povzročča preobčutljivosti kože.

Mutagenost za zarodne celice

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Sestavine:

Tert-butil peroksineodekanoat:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta preskusa: Bakterijski test povratnih mutacij (AMES)
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 471
Rezultat: pozitivno

: Vrsta preskusa: Preizkus genskih mutacij v celicah sesalcev in vitro
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 476
Rezultat: negativno

Genotoksičnost in vivo : Vrsta preskusa: Preizkus mikronukleusov v eritrocitih sesalcev (in vivo citogenetski test)
Vrste: Miš
Način aplikacije: Intraperitonealna injekcija
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 474
Rezultat: negativno

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



TBPND-50-ENF1

Verzija 1.0	Datum priprave/spremenbe: 18.10.2017	Številka varnostnega lista: 600000000186	Datum priprave: 23.01.2018
----------------	--	--	-------------------------------

Metanol:

Genotoksičnost in vitro : Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 471
Rezultat: negativno

Genotoksičnost in vivo : Vrste: Miš
Način aplikacije: Intraperitonealna injekcija
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 474
Rezultat: negativno

Rakotvornost

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Sestavine:

Tert-butil peroksineodekanoat:

Opombe: Ta informacija ni na voljo.

Metanol:

Vrste: Miš
Način aplikacije: vdihavanje (hlapi)
Čas izpostavljanja: 18 Meseci
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 453
Rezultat: negativno

Strupenost za razmnoževanje

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Sestavine:

Tert-butil peroksineodekanoat:

Vplivi na plodnost : Vrsta preskusa: Združena raziskava o strupenosti pri ponovljivih odmerkih z izločilnim preskusom reproduktivne toksičnosti/toksičnosti za razvoj
Vrste: Podgana
Način aplikacije: Oralno
Splošna toksičnost F1: NOAEL: 60 mg/kg telesne teže
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 422
Rezultat: negativno

Vplivi na razvoj zarodka : Vrsta preskusa: Združena raziskava o strupenosti pri ponovljivih odmerkih z izločilnim preskusom reproduktivne toksičnosti/toksičnosti za razvoj
Vrste: Podgana
Način aplikacije: Zaužitje
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 422
Rezultat: negativno

Metanol:

Vplivi na plodnost : Vrste: Podgana

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



TBPND-50-ENF1

Verzija 1.0	Datum priprave/spreembe: 18.10.2017	Številka varnostnega lista: 600000000186	Datum priprave: 23.01.2018
----------------	---	--	-------------------------------

Način aplikacije: vdihavanje (hlapi)
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 416
Rezultat: negativno

STOT - enkratna izpostavljenost

Škoduje organom.

Sestavine:

Tert-butil peroksineodekanoat:

Opombe: Ni razpoložljivih podatkov

Metanol:

Ocena: Škoduje organom.

STOT - ponavljajoča se izpostavljenost

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Sestavine:

Tert-butil peroksineodekanoat:

Opombe: Ni razpoložljivih podatkov

Strupenost pri ponovljenih odmerkih

Sestavine:

Tert-butil peroksineodekanoat:

Vrste: Podgana

NOAEL: 60 mg/kg

Način aplikacije: Zaužitje

Čas izpostavljanja: 28 d

Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 422

Metanol:

Vrste: Podgana

NOAEL: 1,06 mg/l

Način aplikacije: vdihavanje (hlapi)

Čas izpostavljanja: 90 d

Vrste: Opica

LOAEL: 2.340 mg/kg

Način aplikacije: Oralno

Čas izpostavljanja: 3 d

Toksičnost pri vdihavanju

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



TBPND-50-ENF1

Verzija 1.0	Datum priprave/spremembe: 18.10.2017	Številka varnostnega lista: 600000000186	Datum priprave: 23.01.2018
----------------	--	--	-------------------------------

Sestavine:

Tert-butil peroksineodekanoat:

Ni razpoložljivih podatkov

Dodatne informacije

Proizvod:

Opombe: Topila utegnejo razmastiti kožo.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Sestavine:

Tert-butil peroksineodekanoat:

- Strupenost za ribe : LC50 (Danio rerio (riba zebrica)): 0,33 mg/l
Čas izpostavljanja: 96 h
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 203
- Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje : EC50 (Daphnia magna (Vodna bolha)): 0,79 mg/l
Čas izpostavljanja: 48 h
Metoda: OECD Testna smernica 202
- Strupenost za alge : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 0,48 mg/l
Čas izpostavljanja: 72 h
Metoda: OECD Testna smernica 201
- NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 0,03 mg/l
Čas izpostavljanja: 72 h
Metoda: OECD Testna smernica 201
- M-faktor (Akutna strupenost za vodno okolje) : 1
- Strupenost za mikroorganizme : EC50 : > 1.000 mg/l
Metoda: OECD Testna smernica 209
- Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje (Kronična strupenost) : NOEC: 0,049 mg/l
Čas izpostavljanja: 21 d
Vrste: Daphnia magna (Vodna bolha)
Metoda: OECD Testna smernica 211
- M-faktor (Kronična strupenost za vodno okolje) : 1

Metanol:

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



TBPND-50-ENF1

Verzija 1.0	Datum priprave/spremembe: 18.10.2017	Številka varnostnega lista: 600000000186	Datum priprave: 23.01.2018
----------------	--	--	-------------------------------

-
- Strupenost za ribe : NOEC (Danio rerio (riba zebrica)): 3.950 mg/l
Čas izpostavljanja: 96 h
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 212
- Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje : EC50 (Daphnia magna (Vodna bolha)): 18.260 mg/l
Čas izpostavljanja: 48 h
Metoda: OECD Testna smernica 202
- Strupenost za alge : EC50 (Scenedesmus quadricauda (zelena alga)): približno 22.000 mg/l
Čas izpostavljanja: 96 h
Metoda: OECD Testna smernica 201
- Strupenost za mikroorganizme : IC50 : > 1.000 mg/l
Čas izpostavljanja: 3 h
Metoda: OECD Testna smernica 209
- Strupenost za ribe (Kronična strupenost) : NOEC: 15.800 mg/l
Čas izpostavljanja: 200 h
Vrste: Oryzias latipes (Oryzias latipes)
- Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje (Kronična strupenost) : NOEC: 208 mg/l
Čas izpostavljanja: 21 d
Vrste: Daphnia magna (Vodna bolha)
Opombe: Vrednost je podana na osnovi ukrepov SAR/AAR ob uporabi orodja OECD, DEREK, modelov VEGA QSAR (Cesarjevi modeli) itd.

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Sestavine:

Tert-butil peroksineodekanoat:

Biorazgradljivost : Rezultat: Ni zlahka biorazgradljivo.
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 301D

Metanol:

Biorazgradljivost : Rezultat: Zlahka biorazgradljivo.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Sestavine:

Tert-butil peroksineodekanoat:

Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: 5,0

Metanol:

Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: -0,77

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



TBPND-50-ENF1

Verzija 1.0	Datum priprave/spremenbe: 18.10.2017	Številka varnostnega lista: 600000000186	Datum priprave: 23.01.2018
----------------	--	--	-------------------------------

12.4 Mobilnost v tleh

Ni razpoložljivih podatkov

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Proizvod:

Ocena : Snov/mešanica ne vsebuje komponent, ki so obstojne, bioakumulacijske in strupene (PBT) ali izredno obstojne in zelo bioakumulacijske (vPvB) v koncentracijah 0,1% ali več..

12.6 Drugi škodljivi učinki

Proizvod:

Dodatne okoljevarstvene informacije : **V primeru nestrokovnega rokovanja ali odstranitve ni možno izključiti nevarnosti za okolje. Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.**

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Proizvod : Preprečiti sproščanje izdelka v kanalizacijo, vodotoke ali zemljo.
Ne kontaminirajte ribnikov, vodnih poti ali jarkov s kemikalijo ali rabljenim vsebnikom.
Odpad odlagajte v odobrenih objektih za odlaganje odpada.

Kontaminirana embalaža/pakiranje : Izpraznite preostalo vsebino.
Odstranite kot nerabljen proizvod.
Prazni vsebniki niso za ponovno uporabo.
Ne sežigajte in ne uporabljajte rezalnega gorilnika na praznem sodu.
Odstranite v skladu z lokalnimi predpisi.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

14.1 Številka ZN

ADR : UN 3119
RID : UN 3119
Prevažanje ni dovoljeno
IMDG : UN 3119
IATA : UN 3119
Prevažanje ni dovoljeno

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

ADR : ORGANSKI PEROKSID VRSTE F, TEKOČ, NADZOR TEMPERATURE
(tert-BUTYL PEROXYNEODECANOATE)

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



TBPND-50-ENF1

Verzija 1.0	Datum priprave/spremenbe: 18.10.2017	Številka varnostnega lista: 600000000186	Datum priprave: 23.01.2018
----------------	--	--	-------------------------------

RID : ORGANSKI PEROKSID VRSTE F, TEKOČ, NADZOR TEMPERATURE
Prevažanje ni dovoljeno

IMDG : ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID, TEMPERATURE CONTROLLED
(tert-BUTYL PEROXYNEODECANOATE)

IATA : ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID, TEMPERATURE CONTROLLED
Prevažanje ni dovoljeno

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

ADR : 5.2

RID : Prevažanje ni dovoljeno

IMDG : 5.2

IATA : Prevažanje ni dovoljeno

14.4 Skupina embalaže

ADR
Skupina embalaže : Ni določeno z uredbo
Koda (Št.) razvrstitve : P2
Številka nevarnosti : 539
Nalepke : 5.2
Koda tunelskih omejitev : (D)

RID : Prevažanje ni dovoljeno

IMDG
Skupina embalaže : Ni določeno z uredbo
Nalepke : 5.2
EmS Koda : F-F, S-R

IATA (Tovor) : Prevažanje ni dovoljeno

IATA (Potnik) : Prevažanje ni dovoljeno

14.5 Nevarnosti za okolje

ADR
Nevarnosti za okolje : da

RID : Prevažanje ni dovoljeno

IMDG
Snov, ki onesnažuje morje : da

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Transport pod kontrolirano temperaturo.:
Kontrolna temperatura : -5 °C
Kritična temperatura : 5 °C
(ogroženosti)

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

Ne velja za izdelek kot je dobavljen.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



TBPND-50-ENF1

Verzija 1.0	Datum priprave/spremembe: 18.10.2017	Številka varnostnega lista: 600000000186	Datum priprave: 23.01.2018
----------------	--	--	-------------------------------

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

REACH - Seznam kandidatnih snovi, ki vzbujajo veliko zaskrbljenost, za avtorizacijo (59. člen) : Ni smiselno

Uredba (ES) št. 1005/2009 o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč : Ni smiselno

Uredba (ES) št. 850/2004 o obstojnih organskih onesnaževalih : Ni smiselno

Seveso III: Direktiva 2012/18/EU Evropskega parlamenta in Sveta o obvladovanju nevarnosti večjih nesreč, v katere so vključene nevarne snovi.

		Množina 1	Množina 2
H3	STOT STRUPENOST ZA POSAMEZNE ORGANE – ENKRATNA IZPOSTAVLJENOST	50 t	200 t
P6b	SAMOREAKTIVNE SNOVI IN ZMESI ter ORGANSKI PEROKSIDI	50 t	200 t
E1	NEVARNOSTI ZA OKOLJE	100 t	200 t

Drugi predpisi : Gefahrengruppe nach § 3 BGV B4: IV (Zahteve po nemških predpisih).

Zakon o kemikalijah
Zakon o varstvu okolja
Uredba o odpadkih
Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo
Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 -- ZVZD-1, 38/15)
Pravilnik o osebni varovalni opremi, ki jo delavci uporabljajo pri delu

Kjer je potrebno upoštevajte direktivo 92/85/EGS o uvedbi ukrepov za spodbujanje izboljšav na področju varnosti in zdravja pri delu nosečih delavk in delavk, ki so pred kratkim rodile ali dojijo, ali strožje predpise posameznih držav.

Kjer je potrebno upoštevajte direktivo 94/33/ES o varstvu mladih ljudi pri delu ali strožje predpise posameznih držav.

Sestavine tega izdelka so popisane v naslednjih seznamih:

DSL (CA) : Sestavine tega proizvoda so na kanadskem seznamu nenevarnih snovi (DSL list)

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



TBPND-50-ENF1

Verzija 1.0	Datum priprave/spremembe: 18.10.2017	Številka varnostnega lista: 600000000186	Datum priprave: 23.01.2018
----------------	--	--	-------------------------------

AICS (AU)	:	Na seznamu ali v skladu s seznamom
NZIoC (NZ)	:	Na seznamu ali v skladu s seznamom
KECI (KR)	:	Na seznamu ali v skladu s seznamom
PICCS (PH)	:	Na seznamu ali v skladu s seznamom
IECSC (CN)	:	Na seznamu ali v skladu s seznamom
TCSI (TW)	:	Na seznamu ali v skladu s seznamom
TSCA (US)	:	Na Seznamu Zakona o nadzoru strupenih snovi (TSCA)

15.2 Ocena kemijske varnosti

Ta informacija ni na voljo.

ODDELEK 16: Drugi podatki

Celotno besedilo H-stavkov

H225	:	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H242	:	Segrevanje lahko povzroči požar.
H301	:	Strupeno pri zaužitju.
H311	:	Strupeno v stiku s kožo.
H315	:	Povzroča draženje kože.
H317	:	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H331	:	Strupeno pri vdihavanju.
H370	:	Škoduje organom.
H400	:	Zelo strupeno za vodne organizme.
H410	:	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Celotno besedilo drugih okrajšav

Acute Tox.	:	Akutna strupenost
Aquatic Acute	:	Akutna strupenost za vodno okolje
Aquatic Chronic	:	Kronična strupenost za vodno okolje
Flam. Liq.	:	Vnetljive tekočine
Org. Perox.	:	Organski peroksidi
Skin Irrit.	:	Draženje kože
Skin Sens.	:	Preobčutljivost v stiku s kožo
STOT SE	:	Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - enkratna izpostavljenost

ADN - Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po celinskih vodah; ADR - Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po cesti; AICS - Avstralski popis kemičnih snovi; ASTM - Ameriško združenje za testiranje materialov; bw - Telesna teža; CLP - Uredba o razvrščanju, označevanju in pakiranju; Uredba (ES) št. 1272/2008; CMR - Karcinogena, mutagena strupena snov ali snov, strupena za razmnoževanje; DIN - Standard nemškega inštituta za standardizacijo; DSL - Seznam domačih snovi (Kanada); ECHA - Evropska agencija za kemikalije; EC-Number - Evropska številka Skupnosti; ECx - Koncentracija, povezana z x% odzivom; ELx - Stopnja obremenitve, povezana z x% odzivom; EmS - Načrt v sili; ENCS - Obstoječe in nove kemične snovi (Japonska); ErCx - Koncentracija, povezana z x% odzivom

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



TBPND-50-ENF1

Verzija 1.0	Datum priprave/spremembe: 18.10.2017	Številka varnostnega lista: 600000000186	Datum priprave: 23.01.2018
----------------	--	--	-------------------------------

stopnje rasti; GHS - Globalno usklajeni sistem; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Mednarodna agencija za raziskave raka; IATA - Mednarodno združenje letalskih prevoznikov; IBC - Mednarodni kodeks za gradnjo in opremo ladij, ki prevažajo nevarne kemikalije v razsutem stanju; IC50 - Polovična največja inhibitorna koncentracija; ICAO - Mednarodna organizacija civilnega letalstva; IECSC - Kitajski seznam obstoječih kemičnih snovi; IMDG - Mednarodni kodeks za prevoz nevarnih snovi po morju; IMO - Mednarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Japonska); ISO - Mednarodna organizacija za standardizacijo; KECI - Korejski seznam obstoječih kemikalij; LC50 - Smrtna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtni odmerek za 50% testirane populacije (srednji smrtni odmerek); MARPOL - Mednarodna konvencija o preprečevanju onesnaževanja morja z ladij; n.o.s. - Nikjer drugje navedeno; NO(A)EC - Koncentracija brez opaznega (škodljivega) učinka; NO(A)EL - Raven brez opaznega (škodljivega) učinka; NOELR - Stopnja obremenitve brez opaznega učinka; NZIoC - Novozelandski popis kemikalij; OECD - Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj; OPPTS - Urad za kemijsko varnost in preprečevanje onesnaževanja; PBT - Snov, ki je obstojna, se kopiči v organizmih in je strupena; PICCS - Filipinski seznam kemikalij in kemičnih snovi; (Q)SAR - (Kvantitativno) razmerje med strukturo in aktivnostjo; REACH - Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta o registriranju, vrednotenju, potrjevanju in omejevanju kemikalij; RID - Pravilniki o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga; SADT - Samopospešujoča temperatura razgradnje; SDS - Varnostni list; TCSI - Tajvanski popis kemičnih snovi; TRGS - Tehnično pravilo za nevarne snovi; TSCA - Zakon o nadzoru strupenih snovi (ZDA); UN - Združeni narodi; vPvB - Zelo obstojno in se zelo lahko kopiči v organizmih

Dodatne informacije

Informacija v tem Varnostnem podatkovnem listu je pravilna po našem najboljšem znanju, informacijah in prepričanju na dan njegove objave. Informacija je zasnovana samo kot napotilo za varno rokovanje, uporabo, obdelavo/predelavo, shranjevanje/skladiščenje, transport, odstranjevanje in izpust in ne sme biti interpretirana kot specifikacija jamstev in kakovosti. Informacija se nanaša samo na označeni specifični material in morda ne bo veljavna za tak material, če bo uporabljen v kombinaciji s kakšnim drugim materialom ali postopkom, razen če to ni posebej navedeno v tekstu.

SI / SL