

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



TBPPI-25-AL (IBC)

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 20.03.2018
3.0	20.02.2019	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 28.07.2016
		600000000217	

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Trgovsko ime : TBPPI-25-AL (IBC)

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 : contact@united-in.com
odgovorne za varnostni list

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 3, Dihalni sistem	H335: Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
Nevarnost pri vdihavanju, Kategorija 1	H304: Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
Dolgotrajna (kronična) nevarnost za vodno okolje, Kategorija 2	H411: Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

TBPPI-25-AL (IBC)



Verzija
3.0

Datum revizije:
20.02.2019

Številka
varnostnega lista:
600000000217

Datum zadnje izdaje: 20.03.2018

Datum prve izdaje: 28.07.2016

2.2 Elementi etikete

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

Piktogrami za nevarnost :



Opozorilna beseda : Nevarno

Stavki o nevarnosti :

- H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.
- H242 Segrevanje lahko povzroči požar.
- H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
- H315 Povzroča draženje kože.
- H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
- H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
- H411 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.
P261 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:

P301 + P310 PRI ZAUŽITJU: Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.
P331 NE izzvati bruhanja.
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 10 °C.

Odstranjevanje:

P501 Odstraniti vsebino/posodo pooblaščenemu obratu za odstranitev odpadkov.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

TBPPI-25-AL (IBC)



Verzija 3.0 Datum revizije: 20.02.2019 Številka varnostnega lista: 600000000217 Datum zadnje izdaje: 20.03.2018 Datum prve izdaje: 28.07.2016

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

2,2,4,6,6-pentamethylheptane (Št. CAS 13475-82-6)
terc-butyl peroksidipivalat (Št. CAS 927-07-1)

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.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2 Zmesi

Kemijska narava : Organski peroksid
Tekoča zmes

Sestavine

Kemijsko ime	Št. CAS ES-št. Indeks-št. Registracijska številka	Razvrstitev	Koncentracija (% w/w)
2,2,4,6,6-pentamethylheptane	13475-82-6 236-757-0 01-2119490725-29	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 4; H413	>= 75 - < 80
terc-butyl peroksidipivalat	927-07-1 213-147-2 01-2119961356-32- 0000	Flam. Liq. 3; H226 Org. Perox. C; H242 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 20 - < 25

Za razlago kratic glej oddelek 16.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošni nasveti : Poškodovanca umaknite na varno.
Pokažite ta varnostni list lečečemu zdravniku.
Ne pustiti ponesrečenca brez oskrbe.
Simptomi zastrupitve se lahko pojavijo šele nekaj ur pozneje.
Ne dajajte umetnega dihanja usta na usta ali usta na nos.
Uporabljajte primerne instrumente/aparate.
Takoj pokličite zdravnika.

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

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

TBPPI-25-AL (IBC)



Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 20.03.2018
3.0	20.02.2019	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 28.07.2016
		600000000217	

- Pri vdihavanju : Takoj pokličite zdravnika ali center za zastrupitve. 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. 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. NE izzivati bruhanja. Takoj pokličite zdravnika. Poklicati Center za zastrupitve. Usta temeljito sperite z vodo.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

- Tveganje : Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno. Povzroča draženje kože. Lahko povzroči alergijski odziv kože. Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

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

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

TBPPI-25-AL (IBC)



Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 20.03.2018
3.0	20.02.2019	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 28.07.2016
		600000000217	

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Specifične nevarnosti med gašenjem : Stik z nezdružljivimi materiali ali izpostavljenost temperaturam, ki presegajo SADT (samopospeševalno razpadanje pri temperaturi) lahko ima za posledico samopospeševalno reakcijo razpadanja s sproščanjem vnetljivih hlapov, ki se lahko samodejno vžgejo. Izdelek je močno gorljiv. Možno je, da plamen bruhne nazaj v znatni razdalji. Hlapi lahko tvorijo eksplozivne zmesi z zrakom. Proizvod bo plaval na vodi in se na površinski vodi lahko ponovno vžge. Hladite zaprte vsebnike, ki so izpostavljeni požaru, s pršenjem z vodo.

5.3 Nasvet za gasilce

Posebna zaščitna oprema za gasilce : Po potrebi nosite pri gašenju neodvisen (avtonomen) dihalni aparat. 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. Zagotovite zadostno prezračevanje. Odstranite vse vire vžiga. Evakuirajte osebe v varno področje. Upoštevajte 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.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



TBPPI-25-AL (IBC)

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 20.03.2018
3.0	20.02.2019	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 28.07.2016
		600000000217	

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/meglice zajezi 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 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 naelektrjenje.
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.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



TBPPI-25-AL (IBC)

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 20.03.2018
3.0	20.02.2019	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 28.07.2016
		600000000217	

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 ponavljajajoča 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 skladinih prostorov in posod : Nečistočam se izogniti (napr. rja, prah, pepel), nevarnost razkrajanja! Električne inštalacije / delovni materiali morajo ustrezati tehnološkim varnostnim standardom. Odprte posode je treba spet skrbno tesno zapreti in hraniti v pokonni legi, da ne puajjo. Hranite/skladiščite v originalnem vsebniku. Vsebniki naj bodo hermetično zaprti na hladnem, dobro zračenem mestu. Skladiščite v skladu s specifičnimi nacionalnimi predpisi.

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

Priporočena temperatura skladiščenja : -5 °C

Nadaljnje informacije o obstojnosti pri skladiščenju : 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

Ne vsebuje snovi z mejnimi vrednostmi za poklicno izpostavljenost.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



TBPPI-25-AL (IBC)

Verzija
3.0

Datum revizije:
20.02.2019

Številka
varnostnega lista:
600000000217

Datum zadnje izdaje: 20.03.2018
Datum prve izdaje: 28.07.2016

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
terc-butyl peroksipivalat	Delavci	Vdihavanje	Dolgoročni sistemski učinki	2,4 mg/m ³
	Delavci	Stik s kožo	Dolgoročni sistemski učinki	1,5 mg/kg telesna masa/dan

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

Ime snovi	Segment okolja	Vrednost
terc-butyl peroksipivalat	Sladka voda	0,01417 mg/l
	Morska voda	0,001417 mg/l
	Prekinjena uporaba/izpust	0,01417 mg/l
	Naprava za čiščenje odplak	10000 mg/l
	Usedlina v sladki vodi	0,106 mg/kg
	Usedlina v morju	0,0106 mg/kg
	Tla	0,0129 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 : \geq 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

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



TBPPI-25-AL (IBC)

Verzija 3.0 Datum revizije: 20.02.2019 Številka varnostnega lista: 600000000217 Datum zadnje izdaje: 20.03.2018 Datum prve izdaje: 28.07.2016

Videz	:	tekočina
Barva	:	brezbarvna
Vonj	:	po estrih
pH	:	Ni razpoložljivih podatkov
Tališče/območje tališča	:	Ni razpoložljivih podatkov
Točka vrelišča/območje vrelišča	:	Razgradnja: Razgradi se preden doseže vrelišče.
Plamenišče	:	49 °C Metoda: ISO 3679
Hitrost izparevanja	:	Ni razpoložljivih podatkov
Vnetljivost (trdno, plinasto)	:	Ni smiselno
Zgornja meja eksplozivnosti / Zgornja omejitve vnetljivosti	:	Ni razpoložljivih podatkov
Spodnja meja eksplozivnosti / Spodnja omejitve vnetljivosti	:	Ni razpoložljivih podatkov
Parni tlak	:	Ni razpoložljivih podatkov
Relativna gostota par/hlapov	:	Ni razpoložljivih podatkov
Gostota	:	0,78 g/cm ³ (20 °C)
Topnost Topnost v vodi	:	netopno
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	:	Ni razpoložljivih podatkov
Viskoznost Viskoznost, dinamična	:	2 mPa.s (20 °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) : 20 °C
Metoda: UN-test H.4

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



TBPPI-25-AL (IBC)

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 20.03.2018
3.0	20.02.2019	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 28.07.2016
		600000000217	

SADT-Self Accelerating Decomposition Temperature. Lowest temperature at which the tested package size will undergo a self-accelerating decomposition reaction.

Indeks refrakcije : 1,42 pri 20 °C

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Obstočno pri priporočenih pogojih skladiščenja.

10.2 Kemijska stabilnost

Obstočno pri priporočenih pogojih skladiščenja.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarne reakcije : Pare utegnejo tvoriti eksplozivno zmes z zrakom.

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, odprt ogenj 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.

Sestavine:

2,2,4,6,6-pentamethylheptane:

Akutna oralna strupenost : LD50 (Podgana): > 5.000 mg/kg
Ocena: Snov ali zmes ne povzroča akutne oralne toksičnosti
Opombe: Na podlagi podatkov podobnih materialov

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



TBPPI-25-AL (IBC)

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 20.03.2018
3.0	20.02.2019	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 28.07.2016
		600000000217	

terc-butil peroksidipivalat:

Akutna oralna strupenost : LD50 (Podgana): 4.169 mg/kg
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 401

Akutna strupenost pri vdihavanju : LC50 (Podgana): 7,1 mg/l
Čas izpostavljanja: 4 h
Preskusna atmosfera: prah/meglica
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 403

Akutna dermalna strupenost : LD50 (Kunec): 2.500 mg/kg
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 402

Jedkost za kožo/draženje kože

Povzroča draženje kože.

Proizvod:

Opombe : Utegne dražiti kožo pri občutljivih osebah.

Sestavine:

2,2,4,6,6-pentamethylheptane:

Rezultat : Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

terc-butil peroksidipivalat:

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

Resne okvare oči/draženje

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Proizvod:

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

Sestavine:

2,2,4,6,6-pentamethylheptane:

Opombe : Ni razpoložljivih podatkov

terc-butil peroksidipivalat:

Vrste : Kunec
Metoda : Smernica za preskušanje OECD 405
Rezultat : Ne draži oči

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

TBPPI-25-AL (IBC)



Verzija
3.0

Datum revizije:
20.02.2019

Številka
varnostnega lista:
600000000217

Datum zadnje izdaje: 20.03.2018

Datum prve izdaje: 28.07.2016

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:

terc-butyl peroksidivalat:

Načini izpostavljenosti : Stik s kožo
Vrste : Morski Prašiček
Metoda : Smernica za preskušanje OECD 406
Rezultat : Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost.

Mutagenost za zarodne celice

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Sestavine:

2,2,4,6,6-pentamethylheptane:

Mutagenost za zarodne
celice- Ocena : Ni znanih učinkov.

terc-butyl peroksidivalat:

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

Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 476
Rezultat: negativno

Vrsta preskusa: Ames test
Rezultat: pozitivno

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.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

TBPPI-25-AL (IBC)



Verzija
3.0

Datum revizije:
20.02.2019

Številka
varnostnega lista:
600000000217

Datum zadnje izdaje: 20.03.2018

Datum prve izdaje: 28.07.2016

Sestavine:

2,2,4,6,6-pentamethylheptane:

Rakotvornost - Ocena : Ni znanih učinkov.

Strupenost za razmnoževanje

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Sestavine:

2,2,4,6,6-pentamethylheptane:

Strupenost za
razmnoževanje - Ocena : Ni znanih učinkov.

terc-butil peroksidivalat:

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 (gavaža)
Splošna toksičnost starši: NOAEL: 150 mg/kg telesne teže
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 422

STOT - enkratna izpostavljenost

Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

Sestavine:

terc-butil peroksidivalat:

Ocena : Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

STOT - ponavljajoča se izpostavljenost

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Strupenost pri ponovljenih odmerkih

Sestavine:

terc-butil peroksidivalat:

Vrste : Podgana
NOAEL : 150 mg/kg
Način aplikacije : oralno (gavaža)
Čas izpostavljanja : 28 d
Metoda : Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 422

Vrste : Podgana
NOAEL : 160 mg/kg
Način aplikacije : oralno (gavaža)

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



TBPPI-25-AL (IBC)

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 20.03.2018
3.0	20.02.2019	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 28.07.2016
		600000000217	

Čas izpostavljanja : 90 d
Metoda : Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 408
Opombe : Na podlagi podatkov podobnih materialov

Toksičnost pri vdihavanju

Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

Sestavine:

2,2,4,6,6-pentamethylheptane:

Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

terc-butyl peroksipivalat:

Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

Dodatne informacije

Proizvod:

Opombe : Topila utegnejo razmastiti kožo.

Sestavine:

2,2,4,6,6-pentamethylheptane:

Opombe : Utegne povzročiti glavobol in omotico.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Proizvod:

Ekotoksikološka presoja

Kronična strupenost za vodno okolje : Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Sestavine:

2,2,4,6,6-pentamethylheptane:

Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje : EC50 (Daphnia (Vodna bolha)): > 0,04 mg/l
Čas izpostavljanja: 48 h
Opombe: Dana informacija je osnovana na podatkih, dobljenih za podobne snovi.

Strupenost za alge : IC50 (morska alga): > 0,04 mg/l
Čas izpostavljanja: 72 h
Opombe: Dana informacija je osnovana na podatkih, dobljenih

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

TBPPI-25-AL (IBC)



Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 20.03.2018
3.0	20.02.2019	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 28.07.2016
		600000000217	

za podobne snovi.

Ekotoksikološka presoja

Akutna strupenost za vodno okolje : Ta proizvod nima znanih strupenih učinkov na okolje.

Kronična strupenost za vodno okolje : Lahko ima dolgotrajne škodljive učinke na vodne organizme.

terc-butil peroksipivalat:

Strupenost za ribe : LC50 (Brachydanio rerio (cebrica)): 29,0 mg/l
Čas izpostavljanja: 96 h
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 203

NOEC (Danio rerio (riba zebrica)): 13,3 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)): 6,99 mg/l
Čas izpostavljanja: 48 h
Metoda: OECD Testna smernica 202

EC100 (Daphnia magna (Vodna bolha)): 14,44 mg/l
Čas izpostavljanja: 48 h
Metoda: OECD Testna smernica 202

NOEC (Daphnia magna (Vodna bolha)): 2,94 mg/l
Čas izpostavljanja: 48 h
Metoda: OECD Testna smernica 202

Strupenost za alge : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 1.417 mg/l
Čas izpostavljanja: 72 h
Metoda: OECD Testna smernica 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 0,096 mg/l
Čas izpostavljanja: 72 h
Metoda: OECD Testna smernica 201

LOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 0,189 mg/l
Čas izpostavljanja: 72 h
Metoda: OECD Testna smernica 201

Strupenost za mikroorganizme : EC10 (Pseudomonas putida (Bakterija)): > 10.000 mg/l

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



TBPPI-25-AL (IBC)

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 20.03.2018
3.0	20.02.2019	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 28.07.2016
		600000000217	

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Sestavine:

2,2,4,6,6-pentamethylheptane:

Biorazgradljivost : Rezultat: Ni zlahka biorazgradljivo.

terc-butil peroksidivalat:

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološko razgradljivo
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 301D

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Sestavine:

2,2,4,6,6-pentamethylheptane:

Porazdelitveni koeficient: n- : Opombe: Ni razpoložljivih podatkov
oktanol/voda

terc-butil peroksidivalat:

Porazdelitveni koeficient: n- : log Pow: 3,17 (25 °C)
oktanol/voda

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 : V primeru nestrokovnega rokovanja ali odstranitve ni možno
informacije izključiti nevarnosti za okolje.
Škodljivo za vodne organizme.
Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Proizvod : Preprečiti sproščanje izdelka v kanalizacijo, vodotoke ali

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

TBPPI-25-AL (IBC)



Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 20.03.2018
3.0	20.02.2019	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 28.07.2016
		600000000217	

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 PEROXYPIVALATE)
RID : ORGANSKI PEROKSID VRSTE F, TEKOČ, NADZOR TEMPERATURE
Prevažanje ni dovoljeno
IMDG : ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID, TEMPERATURE CONTROLLED
(tert-BUTYL PEROXYPIVALATE)
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

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



TBPPI-25-AL (IBC)

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 20.03.2018
3.0	20.02.2019	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 28.07.2016
		600000000217	

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

Dodatni nasveti:

Transport pod kontrolirano temperaturo.:

Kontrolna temperatura : 10 °C

Kritična temperatura : 15 °C
(ogroženosti)

Razvrstitev(ve) prevoza, določena(e) tukaj, služijo samo za informacijo in temeljijo izključno na značilnostih nepakiranega materiala, kot je opisano v tem varnostnem listu. Razvrstitve prevoza se lahko razlikujejo po načinu prevoza, velikosti embalaže in odstopanjih regionalnih ali državnih predpisov.

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

Ne velja za izdelek kot je dobavljen.

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 : Ni smiselno
zaskrbljenost, za avtorizacijo (59. člen).

REACH - Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije : Ni smiselno
(Priloga XIV)

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



TBPPI-25-AL (IBC)

Verzija 3.0 Datum revizije: 20.02.2019 Številka varnostnega lista: 600000000217 Datum zadnje izdaje: 20.03.2018 Datum prve izdaje: 28.07.2016

- Uredba (ES) št. 1005/2009 o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč : Ni smiselno
- Uredba (ES) št. 850/2004 o obstojnih organskih onesnaževalih : Ni smiselno
- Uredba (ES) št. 649/2012 Evropskega parlamenta in Sveta o izvozu in uvozu nevarnih kemikalij : Ni smiselno
- REACH - Omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe nekaterih nevarnih snovi, pripravkov in izdelkov (Priloga XVII) : Upoštevati je treba pogoje omejitve za naslednje vnose:
Številka na seznamu 3

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
P6b	SAMOREAKTIVNE SNOVI IN ZMESI ter ORGANSKI PEROKSIDI	50 t	200 t
E2	NEVARNOSTI ZA OKOLJE	200 t	500 t

Drugi predpisi:

Gefahrgruppe nach § 3 BGV B4: III (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 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)
- 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

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

TBPPI-25-AL (IBC)



Verzija 3.0 Datum revizije: 20.02.2019 Številka varnostnega lista: 600000000217 Datum zadnje izdaje: 20.03.2018 Datum prve izdaje: 28.07.2016

TCSI (TW) : Na seznamu ali v skladu s seznamom

15.2 Ocena kemijske varnosti

Ta informacija ni na voljo.

ODDELEK 16: Drugi podatki

Celotno besedilo H-stavkov

H226 : Vnetljiva tekočina in hlapi.
H242 : Segrevanje lahko povzroči požar.
H304 : Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
H315 : Povzroča draženje kože.
H317 : Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H335 : Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H411 : Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H413 : Lahko ima dolgotrajne škodljive učinke na vodne organizme.

Celotno besedilo drugih okrajšav

Aquatic Chronic : Dolgotrajna (kronična) nevarnost za vodno okolje
Asp. Tox. : Nevarnost pri vdihavanju
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 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;

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



TBPPI-25-AL (IBC)

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 20.03.2018
3.0	20.02.2019	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 28.07.2016
		600000000217	

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; SVHC - snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost; 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

Drugi podatki : Ta varnostni list vsebuje samo podatke, ki so povezani z varnostjo in ne nadomešča nobenih podatkov o izdelku ali specifikacije izdelka.
Varnostna navodila se nanašajo tudi na prazno embalažo, ki lahko vsebuje ostanke proizvoda.

Vire ključnih podatkov, uporabljenih za sestavo dokumentacije : Notranji tehnični podatki, podatki o surovini Varnostni listi, rezultati iskanja portala OECD eChem in Evropske agencije za kemikalije, <http://echa.europa.eu/>

Razvrstitev zmesi:

Flam. Liq. 3	H226
Org. Perox. F	H242
Skin Irrit. 2	H315
Skin Sens. 1	H317
STOT SE 3	H335
Asp. Tox. 1	H304
Aquatic Chronic 2	H411

Postopek za razvrstitev:

Na osnovi podatkov o izdelku ali ocene
Na osnovi podatkov o izdelku ali ocene
Metoda izračuna
Metoda izračuna
Metoda izračuna
Metoda izračuna
Na osnovi podatkov o izdelku ali ocene

Informacija v tem Varnostnem podatkovnem listu je pravilna po našem najboljšem znanju, informacijah in prepričanju na dan njene 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 jamstvo ali specifikacija 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

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

TBPPI-25-AL (IBC)



Verzija
3.0

Datum revizije:
20.02.2019

Številka
varnostnega lista:
600000000217

Datum zadnje izdaje: 20.03.2018
Datum prve izdaje: 28.07.2016
