

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



DTBP

Verzija 3.1 Datum revizije: 11.03.2021 Številka varnostnega lista: 600000000009 Datum zadnje izdaje: 23.10.2020 Datum prve izdaje: 15.03.2016

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Trgovsko ime : DTBP
Registracijska številka REACH : 01-2119513335-48-0001
Ime snovi : di-terc-butyl peroksid
Indeks-št. : 617-001-00-2
ES-št. : 203-733-6

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
Telefon : +49 / 89 / 74422 – 0
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 2 H225: Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
Organski peroksidi, Vrsta E H242: Segrevanje lahko povzroči požar.
Mutagenost za zarodne celice, Kategorija 2 H341: Sum povzročitve genetskih okvar.
Dolgotrajna (kronična) nevarnost za vodno okolje, Kategorija 3 H412: Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



DTBP

Verzija 3.1 Datum revizije: 11.03.2021 Številka varnostnega lista: 600000000009 Datum zadnje izdaje: 23.10.2020 Datum prve izdaje: 15.03.2016

2.2 Elementi etikete

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

Piktogrami za nevarnost :



Opozorilna beseda : Nevarno

Stavki o nevarnosti : H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H242 Segrevanje lahko povzroči požar.
H341 Sum povzročitve genetskih okvar.
H412 Škodljivo 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.
P235 Hraniti na hladnem.
P243 Ukrepati za preprečitev statičnega naelektrenja.
P273 Preprečiti sproščanje v okolje.
P280 Nositi zaščitne rokavice/ zaščitno obleko/ zaščito za oči/ zaščito za obraz.

Odziv:

P308 + P313 PRI izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: poiščite zdravniško pomoč/ oskrbo.
P370 + P378 Ob požaru: Za gašenje se uporabi vodno brizgalko, peno, odporno proti alkoholu, suhe kemikalije ali ogljikov dioksid.

Skladiščenje:

P403 + P233 Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti v tesno zaprti posodi.

Odstranjevanje:

P501 Odstraniti vsebino/ posodo pooblaščenemu obratu za odstranitev odpadkov.

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.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



DTBP

Verzija 3.1 Datum revizije: 11.03.2021 Številka varnostnega lista: 600000000009 Datum zadnje izdaje: 23.10.2020 Datum prve izdaje: 15.03.2016

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1 Snovi

Ime snovi : di-terc-butyl peroksid
Indeks-št. : 617-001-00-2
ES-št. : 203-733-6
Kemijska narava : Organski peroksid tekočina

Sestavine

Kemijsko ime	Št. CAS ES-št.	Koncentracija (% w/w)
di-terc-butyl peroksid	110-05-4 203-733-6	<= 100

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.
Takoj pokličite zdravnika.

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

Pri vdihavanju : Pri nezavesti namestite v bočni položaj in pokličite zdravnika.
Če simptomi ne izginejo, pokličite zdravnika.
V primeru vdihavanja prenesti ponesrečeno osebo na svež zrak.

Pri stiku s kožo : 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.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



DTBP

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 23.10.2020
3.1	11.03.2021	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 15.03.2016
		600000000009	

Takoj pokličite zdravnika.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Tveganje : Sum povzročitve genetskih okvar.

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
Oglikov 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 (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.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



DTBP

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 23.10.2020
3.1	11.03.2021	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 15.03.2016
		600000000009	

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. 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.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



DTBP

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 23.10.2020
3.1	11.03.2021	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 15.03.2016
		600000000009	

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 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. 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 nezdržljivostjo

- Zahteve glede skladinih prostorov in posod : Nečistočam se izogniti (napr. rja, prah, pepel), nevarnost razkrajanja! Električne inštalacije / delovni materiali morajo ustrezati tehnološkemu 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 : < 40 °C

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



DTBP

Verzija 3.1 Datum revizije: 11.03.2021 Številka varnostnega lista: 600000000009 Datum zadnje izdaje: 23.10.2020 Datum prve izdaje: 15.03.2016

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.

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
di-terc-butyl peroksid	Delavci	Vdihavanje	Dolgoročni sistemski učinki	20 mg/m ³
	Delavci	Stik s kožo	Dolgoročni sistemski učinki	3 mg/kg

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

Ime snovi	Segment okolja	Vrednost
di-terc-butyl peroksid	Sladka voda	0,144 mg/l
	Morska voda	0,0144 mg/l
	Usedlina v sladki vodi	15 mg/kg suhe teže (d.w.)
	Usedlina v morju	1,5 mg/kg suhe teže (d.w.)
	Naprava za čiščenje odplak	10 mg/l
	Tla	2,94 mg/l

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 zaščitno obrazo.
Zagotoviti postaje za izpiranje oči in varnostne prhe blizu delovnega mesta.

Zaščita rok

Material : Nitrilni kavčuk
Čas prodiranja : 480 min
Debelina rokavice : 0,4 mm

Material : butilni kavčuk

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



DTBP

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 23.10.2020
3.1	11.03.2021	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 15.03.2016
		600000000009	

Čas prodiranja : 120 min
Debelina rokavice : 0,5 mm

Opombe : Rokavice za zaščito proti kemikalijam je potrebno izbrati v njihovi izvedbi v odvisnosti od koncentracije in količine nevarnih snovi oziroma glede na specifiko delovnega mesta. Priporočljivo je, da se s proizvajalcem rokavic pojasni obstojnost na kemikalije zgoraj navedenih zaščitnih rokavic za posebne uporabe. Roke si umivajte pred odmori in na koncu delavnika.

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 : tekočina

Barva : brezbarvna

Vonj : po aromatih

Mejne vrednosti vonja : Ni razpoložljivih podatkov

pH : Ni razpoložljivih podatkov

Tališče/ledišče : < -25 °C

Točka vrelišča/območje vrelišča : Razgradnja: Razgradi se preden doseže vrelišče.

Plamenišče : 0 °C
Metoda: ISO 3679, zaprta čaša

Hitrost izparevanja : Ni razpoložljivih podatkov

Vnetljivost (trdno, plinasto) : Ni smiselno

Zgornja meja eksplozivnosti / Zgornja meja eksplozivnosti /
Zgornja omejitev vnetljivosti : Zgornja meja eksplozivnosti
100 %(V)
(45 °C)

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



DTBP

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 23.10.2020
3.1	11.03.2021	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 15.03.2016
		600000000009	

Spodnja meja eksplozivnosti / Spodnja omejitev vnetljivosti	:	Spodnja meja eksplozivnosti 0,74 %(V)
Parni tlak	:	35 hPa (20 °C)
Relativna gostota par/hlapov	:	Ni razpoložljivih podatkov
Gostota	:	0,79 g/cm ³ (20 °C)
Topnost	:	
Topnost v vodi	:	0,171 g/l skoraj netopno (20 °C) pH: 8,1
Porazdelitveni koeficient: n- oktanol/voda	:	log Pow: 3,2 (22 °C)
Viskoznost	:	
Viskoznost, dinamična	:	0,8 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)	:	80 °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.
Vnetljivost (tekočine)	:	Lahko vnetljivo

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.

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

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



DTBP

Verzija 3.1	Datum revizije: 11.03.2021	Številka varnostnega lista: 600000000009	Datum zadnje izdaje: 23.10.2020 Datum prve izdaje: 15.03.2016
----------------	-------------------------------	--	--

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.

Proizvod:

Akutna oralna strupenost : LD50 (Podgana, samica): > 2.000 mg/kg
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 423
Ocena: Snov ali zmes ne povzroča akutne oralne toksičnosti

Akutna strupenost pri vdihavanju : LC50 (Podgana, samci in samice): > 22 mg/l
Čas izpostavljanja: 4 h
Preskusna atmosfera: hlapi
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 436
Ocena: Snov ali zmes ne povzroča akutne toksičnosti z vdihavanjem

Akutna dermalna strupenost : LD50 (Podgana, samci in samice): > 2.000 mg/kg
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 402
Ocena: Snov ali zmes ne povzroča akutne dermalne toksičnosti

Sestavine:

di-terc-butil peroksid:

Akutna oralna strupenost : LD50 (Podgana, samica): > 2.000 mg/kg
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 423
Ocena: Snov ali zmes ne povzroča akutne oralne toksičnosti

Akutna strupenost pri vdihavanju : LC50 (Podgana, samci in samice): > 22 mg/l
Čas izpostavljanja: 4 h
Preskusna atmosfera: hlapi
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 436
Ocena: Snov ali zmes ne povzroča akutne toksičnosti z vdihavanjem

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



DTBP

Verzija 3.1 Datum revizije: 11.03.2021 Številka varnostnega lista: 600000000009 Datum zadnje izdaje: 23.10.2020 Datum prve izdaje: 15.03.2016

Akutna dermalna strupenost : LD50 (Podgana, samci in samice): > 2.000 mg/kg
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 402
Ocena: Snov ali zmes ne povzroča akutne dermalne toksičnosti

Jedkost za kožo/draženje kože

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Proizvod:

Vrste : Kunec
Metoda : Smernica za preskušanje OECD 404
Rezultat : Ne draži kože

Sestavine:

di-terc-butil peroksid:

Vrste : Kunec
Metoda : Smernica za preskušanje OECD 404
Rezultat : Ne draži kože

Resne okvare oči/draženje

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Proizvod:

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

Sestavine:

di-terc-butil peroksid:

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

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože

Preobčutljivost v stiku s kožo

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Preobčutljivost dihal

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Proizvod:

Vrsta preskusa : Buehlerjev test
Vrste : Morski Prašiček
Metoda : Smernica za preskušanje OECD 406
Rezultat : Ne povzroča preobčutljivosti kože.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



DTBP

Verzija 3.1 Datum revizije: 11.03.2021 Številka varnostnega lista: 600000000009 Datum zadnje izdaje: 23.10.2020 Datum prve izdaje: 15.03.2016

Sestavine:

di-terc-butyl peroksid:

Vrsta preskusa : Buehlerjev test
Vrste : Morski Prašiček
Metoda : Smernica za preskušanje OECD 406
Rezultat : Ne povzroča preobčutljivosti kože.

Mutagenost za zarodne celice

Sum povzročitve genetskih okvar.

Proizvod:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta preskusa: Ames test
Preizkusni sistem: Salmonella typhimurium
Presnovna aktivacija: z aktivacijo presnove ali brez nje
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 471
Rezultat: negativno

Genotoksičnost in vivo : Vrsta preskusa: Preskus mikronukleusov in vivo
Vrste: Miš (samci in samice)
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 474
Rezultat: pozitivno

Mutagenost za zarodne celice- Ocena : Pozitivni rezultat(i) preskusov mutagenosti somatskih celic in vivo na sesalcih., Kategorizacija GHS, ki jo določi oblast

Sestavine:

di-terc-butyl peroksid:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta preskusa: Ames test
Preizkusni sistem: Salmonella typhimurium
Presnovna aktivacija: z aktivacijo presnove ali brez nje
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 471
Rezultat: negativno

Genotoksičnost in vivo : Vrsta preskusa: Preskus mikronukleusov in vivo
Vrste: Miš (samci in samice)
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 474
Rezultat: pozitivno

Mutagenost za zarodne celice- Ocena : Pozitivni rezultat(i) preskusov mutagenosti somatskih celic in vivo na sesalcih., Kategorizacija GHS, ki jo določi oblast

Rakotvornost

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Proizvod:

Opombe : Ni uvrščeno zaradi podatkov, ki so dokončni, vendar

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



DTBP

Verzija
3.1

Datum revizije:
11.03.2021

Številka
varnostnega lista:
600000000009

Datum zadnje izdaje: 23.10.2020
Datum prve izdaje: 15.03.2016

nezadostni za uvrstitev.

Sestavine:

di-terc-butyl peroksid:

Opombe : Ni uvrščeno zaradi podatkov, ki so dokončni, vendar nezadostni za uvrstitev.

Strupenost za razmnoževanje

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Proizvod:

Vplivi na plodnost : Vrste: Podgana, samci in samice
Način aplikacije: Oralno
Splošna toksičnost F1: NOEL: 1.000 mg/kg telesne teže
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 422
Rezultat: Brez vplivov na parametre razmnoževanja., Ni vplivov na razvoj zarodka.

Vplivi na razvoj zarodka : Vrste: Podgana, samica
Način aplikacije: Oralno
Splošna toksičnost pri materah: NOAEL: 1.000 mg/kg telesne teže
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 414

Vrste: Podgana, samci in samice
Način aplikacije: Oralno
Splošna toksičnost pri materah: NOEL: 1.000 mg/kg telesne teže
Simptomi: Brez vplivov na parametre razmnoževanja., Ni vplivov na razvoj zarodka.
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 422

Sestavine:

di-terc-butyl peroksid:

Vplivi na plodnost : Vrste: Podgana, samci in samice
Način aplikacije: Oralno
Splošna toksičnost F1: NOEL: 1.000 mg/kg telesne teže
Simptomi: Brez vplivov na parametre razmnoževanja., Ni vplivov na razvoj zarodka.
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 422
Rezultat: Brez vplivov na parametre razmnoževanja.

Vplivi na razvoj zarodka : Vrste: Podgana, samica
Način aplikacije: Oralno
Splošna toksičnost pri materah: NOAEL: 1.000 mg/kg telesne teže
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 414

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



DTBP

Verzija
3.1

Datum revizije:
11.03.2021

Številka
varnostnega lista:
600000000009

Datum zadnje izdaje: 23.10.2020
Datum prve izdaje: 15.03.2016

Vrste: Podgana, samci in samice
Način aplikacije: Oralno
Splošna toksičnost pri materah: NOEL: 1.000 mg/kg telesne teže
Simptomi: Brez vplivov na parametre razmnoževanja., Ni vplivov na razvoj zarodka.
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 422

STOT - enkratna izpostavljenost

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Proizvod:

Opombe : Ni uvrščeno zaradi podatkov, ki so dokončni, vendar nezadostni za uvrstitev.

Sestavine:

di-terc-butil peroksid:

Opombe : Ni uvrščeno zaradi podatkov, ki so dokončni, vendar nezadostni za uvrstitev.

STOT - ponavljajoča se izpostavljenost

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Proizvod:

Opombe : Ni uvrščeno zaradi podatkov, ki so dokončni, vendar nezadostni za uvrstitev.

Sestavine:

di-terc-butil peroksid:

Opombe : Ni uvrščeno zaradi podatkov, ki so dokončni, vendar nezadostni za uvrstitev.

Strupenost pri ponovljenih odmerkih

Proizvod:

Vrste : Podgana, samci in samice
NOAEL : 100 mg/kg
LOAEL : 300 mg/kg
Način aplikacije : Oralno
Čas izpostavljanja : 28 d
Metoda : Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 422

Vrste : Podgana, samci in samice
NOAEC : 993 mg/m³
Način aplikacije : Vdihavanje

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



DTBP

Verzija 3.1 Datum revizije: 11.03.2021 Številka varnostnega lista: 600000000009 Datum zadnje izdaje: 23.10.2020 Datum prve izdaje: 15.03.2016

Preskusna atmosfera : hlapi
Čas izpostavljanja : 90 d
Metoda : Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 413

Sestavine:

di-terc-butil peroksid:

Vrste : Podgana, samci in samice
NOAEL : 100 mg/kg
LOAEL : 300 mg/kg
Način aplikacije : Oralno
Čas izpostavljanja : 28 d
Metoda : Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 422

Vrste : Podgana, samci in samice
NOAEC : 993 mg/m³
Način aplikacije : Vdihavanje
Preskusna atmosfera : hlapi
Čas izpostavljanja : 90 d
Metoda : Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 413

Toksičnost pri vdihavanju

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Proizvod:

Ni uvrščeno zaradi podatkov, ki so dokončni, vendar nezadostni za uvrstitev.

Sestavine:

di-terc-butil peroksid:

Ni uvrščeno zaradi podatkov, ki so dokončni, vendar nezadostni za uvrstitev.

Dodatne informacije

Proizvod:

Opombe : Topila utegnejo razmastiti kožo.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Proizvod:

Strupenost za ribe : LC50 (Poecilia reticulata (gupi)): > 1.000 mg/l
Čas izpostavljanja: 96 h
Opombe: Strokovna presoja ni toksično pri meji topljivosti

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



DTBP

Verzija 3.1 Datum revizije: 11.03.2021 Številka varnostnega lista: 600000000009 Datum zadnje izdaje: 23.10.2020 Datum prve izdaje: 15.03.2016

- Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje : EC50 (Daphnia magna (Vodna bolha)): > 73,1 mg/l
Čas izpostavljanja: 48 h
Metoda: OECD Testna smernica 202
- Strupenost za alge/vodne rastline : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 36 mg/l
Končna točka: Stopnja rasti
Čas izpostavljanja: 72 h
Metoda: OECD Testna smernica 201
- Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje (Kronična strupenost) : NOEC: 7,2 mg/l
Čas izpostavljanja: 21 d
Vrste: Daphnia magna (Vodna bolha)
Metoda: OECD Testna smernica 211
- Strupenost za mikroorganizme : EC50 (Bakterije): 1.000 mg/l
Čas izpostavljanja: 0,5 h
Metoda: OECD Testna smernica 209

Ekotoksikološka presoja

- Akutna strupenost za vodno okolje : Škodljivo za vodne organizme.
- Kronična strupenost za vodno okolje : Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Sestavine:

di-terc-butil peroksid:

- Strupenost za ribe : LC50 (Poecilia reticulata (gupi)): > 1.000 mg/l
Čas izpostavljanja: 96 h
Opombe: Strokovna presoja ni toksično pri meji topljivosti
- Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje : EC50 (Daphnia magna (Vodna bolha)): 73,1 mg/l
Čas izpostavljanja: 48 h
Metoda: OECD Testna smernica 202
- Strupenost za alge/vodne rastline : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 36 mg/l
Čas izpostavljanja: 72 h
Metoda: OECD Testna smernica 201
- Strupenost za mikroorganizme : EC50 (Bakterije): 1.000 mg/l
Čas izpostavljanja: 0,5 h
Metoda: OECD Testna smernica 209
- Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje (Kronična strupenost) : NOEC: 7,2 mg/l
Čas izpostavljanja: 21 d
Vrste: Daphnia magna (Vodna bolha)
Metoda: OECD Testna smernica 211

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



DTBP

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 23.10.2020
3.1	11.03.2021	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 15.03.2016
		600000000009	

Ekotoksikološka presoja

Akutna strupenost za vodno okolje : Škodljivo za vodne organizme.

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

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Proizvod:

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

Sestavine:

di-terc-butil peroksid:

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

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Sestavine:

di-terc-butil peroksid:

Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: 3,2 (22 °C)

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.
Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



DTBP

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 23.10.2020
3.1	11.03.2021	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 15.03.2016
		600000000009	

- 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 3107
RID : UN 3107
IMDG : UN 3107
IATA : UN 3107

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

- ADR : ORGANSKI PEROKSID VRSTE E, TEKOČ
(di-terc-butyl peroksid)
RID : ORGANSKI PEROKSID VRSTE E, TEKOČ
(di-terc-butyl peroksid)
IMDG : ORGANIC PEROXIDE TYPE E, LIQUID
(DI-tert-BUTYL PEROXIDE)
IATA : Organic peroxide type E, liquid
(Di-tert-Butyl peroxide)

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

- ADR : 5.2
RID : 5.2
IMDG : 5.2
IATA : 5.2

14.4 Skupina embalaže

- ADR :
Skupina embalaže : Ni določeno z uredbo
Koda (Št.) razvrstitve : P1
Nalepke : 5.2
Koda tunelskih omejitev : (D)

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



DTBP

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 23.10.2020
3.1	11.03.2021	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 15.03.2016
		600000000009	

RID

Skupina embalaže : Ni določeno z uredbo
Koda (Št.) razvrstitve : P1
Številka nevarnosti : 539
Nalepke : 5.2

IMDG

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

IATA (Tovor)

Navodila za pakiranje : 570
(tovorno letalo)
Skupina embalaže : Ni določeno z uredbo
Nalepke : Organic Peroxides, Keep Away From Heat

IATA (Potnik)

Navodila za pakiranje : 570
(potniško letalo)
Skupina embalaže : Ni določeno z uredbo
Nalepke : Organic Peroxides, Keep Away From Heat

14.5 Nevarnosti za okolje

ADR

Nevarnosti za okolje : ne

RID

Nevarnosti za okolje : ne

IMDG

Snov, ki onesnažuje morje : ne

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

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 - 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 40, 3

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

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



DTBP

Verzija 3.1 Datum revizije: 11.03.2021 Številka varnostnega lista: 600000000009 Datum zadnje izdaje: 23.10.2020 Datum prve izdaje: 15.03.2016

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

Uredba (ES) št. 649/2012 Evropskega parlamenta in Sveta o izvozu in uvozu nevarnih kemikalij : 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
P6b	50 t	200 t
	SAMOREAKTIVNE SNOVI IN ZMESI ter ORGANSKI PEROKSIDI	

Drugi predpisi:

Gefahrgruppe nach DGUV 13 Vorschrift 13 (bisher BGV B4): Ib (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, 78/18 in 78/19)

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:

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

TSCA (US) : Vse snovi, ki so na seznamu TSCA navedene kot aktivne

AICS (AU) : Na seznamu ali v skladu s seznamom

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

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



DTBP

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 23.10.2020
3.1	11.03.2021	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 15.03.2016
		600000000009	

ENCS (JP)	:	Na seznamu ali v skladu s seznamom
ISHL (JP)	:	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
NZIoC (NZ)	:	Na seznamu ali v skladu s seznamom

15.2 Ocena kemijske varnosti

Za to snov je bila opravljena ocena kemijske varnosti.

Za nadaljnje informacije glejte razširjen varnostni list (eSDS).

ODDELEK 16: Drugi podatki

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/

Celotno besedilo drugih okrajšav

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

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



DTBP

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 23.10.2020
3.1	11.03.2021	varnostnega lista: 600000000009	Datum prve izdaje: 15.03.2016

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; 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

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