

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



TMCH-90-WO

Verzija 3.0 Datum revizije: 08.04.2020 Številka varnostnega lista: 600000000182 Datum zadnje izdaje: 26.11.2019 Datum prve izdaje: 22.03.2016

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Trgovsko ime : TMCH-90-WO

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)

Organski peroksidi, Vrsta C

H242: Segrevanje lahko povzroči požar.

Nevarnost pri vdihavanju, Kategorija 1

H304: Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

Dolgotrajna (kronična) nevarnost za vodno okolje, Kategorija 4

H413: Lahko ima dolgotrajne škodljive učinke na vodne organizme.

2.2 Elementi etikete

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

Piktogrami za nevarnost :



Opozorilna beseda : Nevarno

Stavki o nevarnosti : H242 Segrevanje lahko povzroči požar.
H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



TMCH-90-WO

Verzija
3.0

Datum revizije:
08.04.2020

Številka
varnostnega lista:
600000000182

Datum zadnje izdaje: 26.11.2019
Datum prve izdaje: 22.03.2016

Previdnostni stavki

:

H413 Lahko ima dolgotrajne škodljive učinke na vodne organizme.

Preprečevanje:

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.

P273 Preprečiti sproščanje v okolje.

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

Odziv:

P301 + P310 PRI ZAUŽITJU: Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.

P331 NE izzvati bruhanja.

P370 + P378 Ob požaru: Za gašenje se uporabi vodno brizgalko, peno, odporno proti alkoholu, suhe kemikalije ali ogljikov dioksid.

Odstranjevanje:

P501 Odstraniti vsebino/posodo pooblaščenemu obratu za odstranitev odpadkov.

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

| Belo mineralno olje (nafta) (Št. CAS 8042-47-5)

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)
di-terc-butil 3,3,5-trimetilcikloheksiliden diperoksid	6731-36-8 229-782-3 01-2119735694-30-0002	Org. Perox. B; H241 Aquatic Chronic 4; H413	>= 85 - < 90
Belo mineralno olje (nafta)	8042-47-5	Asp. Tox. 1; H304	>= 10 - < 15

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



TMCH-90-WO

Verzija 3.0 Datum revizije: 08.04.2020 Številka varnostnega lista: 600000000182 Datum zadnje izdaje: 26.11.2019 Datum prve izdaje: 22.03.2016

	232-455-8		
	01-2119487078-27		

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 upoštevaj samozaščito : Kdor nudi prvo pomoč, mora paziti na lastno zaščito in nositi priporočljivo zaščitno obleko
- 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 : 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.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

- Tveganje : Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

- Zdravljenje : Zdravite simptomatsko in podporno.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

TMCH-90-WO



Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 26.11.2019
3.0	08.04.2020	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 22.03.2016
		600000000182	

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

- | | | |
|--------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ustrezna sredstva za gašenje | : | Razpršen vodni curek
Na alkohol odporna pena
Ogljikov dioksid (CO ₂)
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.
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. |
|-------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------|

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



TMCH-90-WO

Verzija
3.0

Datum revizije:
08.04.2020

Številka
varnostnega lista:
600000000182

Datum zadnje izdaje: 26.11.2019
Datum prve izdaje: 22.03.2016

Odstranite vse vire vžiga.
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 razlitnega 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 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 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 roko vanje : Ne zaužiti.
Ne vdihavajte hlapov/par/prahu.
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.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



TMCH-90-WO

Verzija 3.0 Datum revizije: 08.04.2020 Številka varnostnega lista: 600000000182 Datum zadnje izdaje: 26.11.2019 Datum prve izdaje: 22.03.2016

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 : 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 razkranjanja! 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.

Pripročena temperatura skladiščenja : < 30 °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

Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost

Sestavine	Št. CAS	Tip vrednosti (Oblika izpostavljanja)	Parametri nadzora	Osnova
Belo mineralno olje (nafta)	8042-47-5	MV (Alveolarna frakcija)	5 mg/m ³	SI OEL
Dodatne informacije	Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in BAT vrednosti.			

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

TMCH-90-WO



Verzija
3.0

Datum revizije:
08.04.2020

Številka
varnostnega lista:
600000000182

Datum zadnje izdaje: 26.11.2019
Datum prve izdaje: 22.03.2016

		KTV (Alveolarna frakcija)	20 mg/m ³	SI OEL
--	--	------------------------------	----------------------	--------

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 3,3,5-trimetilcikloheksiliden diperoxid	Delavci	Vdihavanje	Dolgoročni sistemski učinki	0,1 mg/m ³
	Delavci	Stik s kožo	Dolgoročni sistemski učinki	0,13 mg/kg telesna masa/dan
Belo mineralno olje (nafta)	Delavci	Stik s kožo	Dolgoročni sistemski učinki	220 mg/kg telesna masa/dan
	Delavci	Vdihavanje	Dolgoročni sistemski učinki	160 mg/m ³

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

Ime snovi	Segment okolja	Vrednost
di-terc-butyl 3,3,5-trimetilcikloheksiliden diperoxid	Sladka voda	0,00021 mg/l
	Morska voda	0,00021 mg/l
	Prekinjena uporaba/izpust	0,00021 mg/l
	Usedlina v sladki vodi	2,82 mg/kg
	Usedlina v morju	0,282 mg/kg
	Naprava za čiščenje odplak	100 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 zaščito obraza.
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
Čas prodiranja : 60 min
Debelina rokavice : 0,5 mm

Opombe : Rokavice za zaščito proti kemikalijam je potrebno izbrati v

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



TMCH-90-WO

Verzija 3.0	Datum revizije: 08.04.2020	Številka varnostnega lista: 600000000182	Datum zadnje izdaje: 26.11.2019 Datum prve izdaje: 22.03.2016
----------------	-------------------------------	------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------

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	:	Značilen
Mejne vrednosti vonja	:	Ni razpoložljivih podatkov
pH	:	Ni razpoložljivih podatkov
Tališče/območje tališča	:	Ni razpoložljivih podatkov
Točka vrelišča/območje vrelišča	:	Razgradnja: Razgradi se preden doseže vrelišče.
Plamenišče	:	74 °C Metoda: ISO 3679
Hitrost izparevanja	:	Ni razpoložljivih podatkov
Vnetljivost (trdno, plinasto)	:	Ni smiselno
Zgornja meja eksplozivnosti / Zgornja omejitev vnetljivosti	:	Ni razpoložljivih podatkov
Spodnja meja eksplozivnosti / Spodnja omejitev vnetljivosti	:	Ni razpoložljivih podatkov
Parni tlak	:	57 hPa (83 °C)
Gostota	:	0,905 g/cm ³ (20 °C)

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



TMCH-90-WO

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 26.11.2019
3.0	08.04.2020	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 22.03.2016
		600000000182	

Topnost
Topnost v vodi : netopno
Topnost v drugih topilih : Ni razpoložljivih podatkov
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda : Ni razpoložljivih podatkov
Viskoznost
Viskoznost, dinamična : 40 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) : 60 °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.
Indeks refrakcije : 1,444 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

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



TMCH-90-WO

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 26.11.2019
3.0	08.04.2020	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 22.03.2016
		600000000182	

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:

di-terc-butil 3,3,5-trimetilcikloheksiliden diperoksid:

Akutna oralna strupenost : LD50 (Podgana): > 2.000 mg/kg
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 401
Ocena: Snov ali zmes ne povzroča akutne oralne toksičnosti

Akutna strupenost pri vdihavanju : LC50 (Podgana): > 5,6 mg/l
Čas izpostavljanja: 4 h
Preskusna atmosfera: prah/meglica
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 436
Ocena: Snov ali zmes ne povzroča akutne toksičnosti z vdihavanjem

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

Belo mineralno olje (nafta):

Akutna oralna strupenost : LD50 (Podgana): > 5.000 mg/kg
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 401
Ocena: Snov ali zmes ne povzroča akutne oralne toksičnosti

Akutna strupenost pri vdihavanju : LC50 (Podgana): > 5 mg/l
Čas izpostavljanja: 4 h
Preskusna atmosfera: prah/meglica
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 403
Ocena: Snov ali zmes ne povzroča akutne toksičnosti z vdihavanjem

Akutna dermalna strupenost : LD50 (Kunec): > 2.000 mg/kg
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 402
Ocena: Snov ali zmes ne povzroča akutne dermalne toksičnosti
Opombe: Pri tej dozi ni bila ugotovljena smrtnost.

Jedkost za kožo/draženje kože

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



TMCH-90-WO

Verzija 3.0 Datum revizije: 08.04.2020 Številka varnostnega lista: 600000000182 Datum zadnje izdaje: 26.11.2019 Datum prve izdaje: 22.03.2016

Sestavine:

di-terc-butil 3,3,5-trimetilcikloheksiliden diperoxid:

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

Belo mineralno olje (nafta):

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

Resne okvare oči/draženje

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Sestavine:

di-terc-butil 3,3,5-trimetilcikloheksiliden diperoxid:

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

Belo mineralno olje (nafta):

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.

Sestavine:

di-terc-butil 3,3,5-trimetilcikloheksiliden diperoxid:

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

Belo mineralno olje (nafta):

Načini izpostavljenosti : Stik s kožo
Vrste : Morski Prašiček
Metoda : Smernica za preskušanje OECD 406
Rezultat : Ne povzroča preobčutljivosti kože.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



TMCH-90-WO

Verzija
3.0

Datum revizije:
08.04.2020

Številka
varnostnega lista:
600000000182

Datum zadnje izdaje: 26.11.2019
Datum prve izdaje: 22.03.2016

Mutagenost za zarodne celice

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Sestavine:

di-terc-butil 3,3,5-trimetilcikloheksiliden diperoxid:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta preskusa: Preskusi kromosomske aberacije in vitro
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 473
Rezultat: negativno

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

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

Genotoksičnost in vivo : Opombe: Ni razpoložljivih podatkov

Belo mineralno olje (nafta):

Genotoksičnost in vitro : Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 476
Rezultat: negativno
Opombe: Dana informacija je osnovana na podatkih, dobljenih za podobne snovi.

Genotoksičnost in vivo : Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 474
Rezultat: negativno
Opombe: Na podlagi podatkov podobnih materialov

Rakotvornost

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Sestavine:

di-terc-butil 3,3,5-trimetilcikloheksiliden diperoxid:

Vrste : Miš
Način aplikacije : Oralno
Rezultat : negativno

Belo mineralno olje (nafta):

Metoda : Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 453
Rezultat : negativno
Opombe : Na podlagi podatkov podobnih materialov

Strupenost za razmnoževanje

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



TMCH-90-WO

Verzija
3.0

Datum revizije:
08.04.2020

Številka
varnostnega lista:
600000000182

Datum zadnje izdaje: 26.11.2019

Datum prve izdaje: 22.03.2016

Sestavine:

di-terc-butil 3,3,5-trimetilcikloheksiliden diperoksid:

Vplivi na plodnost : Opombe: Ni razpoložljivih podatkov

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

STOT - enkratna izpostavljenost

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Sestavine:

Belo mineralno olje (nafta):

Ocena : Ni razpoložljivih podatkov

STOT - ponavljajoča se izpostavljenost

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Sestavine:

Belo mineralno olje (nafta):

Ocena : Snov ali zmes ni označena kot v organe specifično usmerjen toksikant, ponavljajoča se izpostavljenost.
Opombe : Ni uvrščeno zaradi podatkov, ki so dokončni, vendar nezadostni za uvrstitev.

Toksičnost pri vdihavanju

Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

Sestavine:

Belo mineralno olje (nafta):

Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

Dodatne informacije

Proizvod:

Opombe : Topila utegnejo razmastiti kožo.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

TMCH-90-WO



Verzija
3.0

Datum revizije:
08.04.2020

Številka
varnostnega lista:
600000000182

Datum zadnje izdaje: 26.11.2019
Datum prve izdaje: 22.03.2016

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Proizvod:

Ekotoksikološka presoja

Akutna strupenost za vodno okolje : Ni razpoložljivih podatkov

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

Sestavine:

di-terc-butil 3,3,5-trimetilcikloheksiliden diperoxid:

Strupenost za ribe : LC50 (Brachydanio rerio (cebrica)): > 0,043 mg/l
Čas izpostavljanja: 96 h
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 203
Opombe: ni toksično pri meji topljivosti

Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje : EC50 (Daphnia magna (Vodna bolha)): > 1 mg/l
Čas izpostavljanja: 48 h
Metoda: OECD Testna smernica 202
Opombe: ni toksično pri meji topljivosti

Strupenost za alge/vodne rastline : EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 0,11 mg/l
Čas izpostavljanja: 72 h
Metoda: OECD Testna smernica 201
Opombe: ni toksično pri meji topljivosti

Strupenost za mikroorganizme : EC50 (Bakterije): > 1.000 mg/l
Čas izpostavljanja: 3 h
Metoda: OECD Testna smernica 209

Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje (Kronična strupenost) : NOEC: 0,0128 mg/l
Čas izpostavljanja: 21 d
Vrste: Daphnia magna (Vodna bolha)
Metoda: OECD Testna smernica 211
Opombe: ni toksično pri meji topljivosti

Ekotoksikološka presoja

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

Belo mineralno olje (nafta):

Strupenost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Šarenka)): > 100 mg/l
Čas izpostavljanja: 96 h

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



TMCH-90-WO

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 26.11.2019
3.0	08.04.2020	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 22.03.2016
		600000000182	

Metoda: Smernica za preskušanje OECD 203

NOEC (Ribe): ≥ 100 mg/l
Čas izpostavljanja: 96 h
Metoda: Ni razpoložljivih informacij.

Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje : NOEC (Daphnia magna (Vodna bolha)): ≥ 100 mg/l
Čas izpostavljanja: 48 h
Metoda: Ni razpoložljivih informacij.

EC50 (Daphnia magna (Vodna bolha)): > 100 mg/l
Čas izpostavljanja: 48 h
Metoda: Ni razpoložljivih informacij.

Strupenost za alge/vodne rastline : NOEC (morska alga): ≥ 100 mg/l
Čas izpostavljanja: 72 h
Metoda: Ni razpoložljivih informacij.

Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje (Kronična strupenost) : NOEC: 1.000 mg/l
Vrste: Daphnia magna (Vodna bolha)
Metoda: OECD Testna smernica 211

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Sestavine:

di-terc-butil 3,3,5-trimetilcikloheksiliden diperoxid:

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološko razgradljivo
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 301D

Belo mineralno olje (nafta):

Biorazgradljivost : Rezultat: Zlahka biorazgradljivo.
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 301B

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Sestavine:

di-terc-butil 3,3,5-trimetilcikloheksiliden diperoxid:

Bioakumulacija : Biokoncentracijskega faktorja (BCF): 443

Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: 6,53

Belo mineralno olje (nafta):

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

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



TMCH-90-WO

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 26.11.2019
3.0	08.04.2020	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 22.03.2016
		600000000182	

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. Lahko ima dolgotrajne škodljive učinke na vodne organizme.

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

ADN : UN 3103
ADR : UN 3103
RID : UN 3103
IMDG : UN 3103
IATA : UN 3103

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

ADN : ORGANSKI PEROKSID VRSTE C, TEKOČ
(1,1-DI-(tert-BUTYLPEROXY)-3,3,5-

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



TMCH-90-WO

Verzija 3.0 Datum revizije: 08.04.2020 Številka varnostnega lista: 600000000182 Datum zadnje izdaje: 26.11.2019 Datum prve izdaje: 22.03.2016

ADR : TRIMETHYLCYCLOHEXANE)
: ORGANSKI PEROKSID VRSTE C, TEKOČ
(1,1-DI-(tert-BUTYLPEROXY)-3,3,5-
TRIMETHYLCYCLOHEXANE)

RID : ORGANSKI PEROKSID VRSTE C, TEKOČ
(1,1-DI-(tert-BUTYLPEROXY)-3,3,5-
TRIMETHYLCYCLOHEXANE)

IMDG : ORGANIC PEROXIDE TYPE C, LIQUID
(1,1-DI-(tert-BUTYLPEROXY)-3,3,5-
TRIMETHYLCYCLOHEXANE)

IATA : Organic peroxide type C, liquid
(1,1-Di-(tert-butylperoxy)-3,3,5-trimethylcyclohexane)

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

ADN : 5.2
ADR : 5.2
RID : 5.2
IMDG : 5.2
IATA : 5.2

14.4 Skupina embalaže

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

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

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 : Division 5.2 - Organic peroxides, Handling Label - Keep Away
From Heat

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



TMCH-90-WO

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 26.11.2019
3.0	08.04.2020	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 22.03.2016
		600000000182	

IATA (Potnik)

Navodila za pakiranje (potniško letalo)	:	570
Skupina embalaže	:	Ni določeno z uredbo
Nalepke	:	Division 5.2 - Organic peroxides, Handling Label - Keep Away From Heat

14.5 Nevarnosti za okolje

ADN

Nevarnosti za okolje : ne

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

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

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

TMCH-90-WO



Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 26.11.2019
3.0	08.04.2020	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 22.03.2016
		600000000182	

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.

P6b	SAMOREAKTIVNE SNOVI IN ZMESI ter ORGANSKI PEROKSIDI	Množina 1 50 t	Množina 2 200 t
-----	-----------------------------------------------------------	-------------------	--------------------

Drugi predpisi:

Gefahrgruppe nach § 3 BGV B4: Ib, S+ (Zahteve po nemških predpisih).

Produkt unterliegt dem Sprengstoffgesetz (SprengG; Stoffgruppe C). (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 opreми, ki jo delavci uporabljajo pri delu

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)
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

15.2 Ocena kemijske varnosti

Ta informacija ni na voljo.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

TMCH-90-WO



Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 26.11.2019
3.0	08.04.2020	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 22.03.2016
		600000000182	

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/>

Razvrstitev zmesi:

Org. Perox. C	H242
Asp. Tox. 1	H304
Aquatic Chronic 4	H413

Postopek za razvrstitev:

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

Celotno besedilo H-stavkov

H241 : Segrevanje lahko povzroči požar ali eksplozijo.
H304 : Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
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
Org. Perox. : Organski peroksidi
SI OEL : Kemičnim snovem pri delu - Priloga 1: Mejne vrednosti
SI OEL / MV : mejna vrednost
SI OEL / KTV : kratkotrajna vrednost

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

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



TMCH-90-WO

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 26.11.2019
3.0	08.04.2020	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 22.03.2016
		600000000182	

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; SVHC - snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost; TCSI - Tajvanski popis kemičnih snovi; TSCA - Zakon o nadzoru strupenih snovi (ZDA); UN - Združeni narodi; UNRTDG - Priporočila Združenih narodov za prevoz nevarnega blaga; 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