

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



CH-80-AL

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 30.07.2024
6.1	21.08.2024	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 19.08.2016
		600000000244	

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Trgovsko ime	:	CH-80-AL
Registracijska številka REACH	:	01-2119967008-33-0000
Ime snovi	:	Cikloheksiliden bis[terc-butil] peroksid
št. ES	:	221-111-2

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/zmesi	:	pobudniki polimerizacije
Priporočene omejitve uporabe	:	Scenarij izpostavljenosti je na voljo kot posebna priloga., Za nadaljnje informacije glejte razširjen varnostni list (eSDS).

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

+44 1235 239670

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 C	H242: Segrevanje lahko povzroči požar.
Nevarnost pri vdihavanju, Kategorija 1	H304: Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



CH-80-AL

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 30.07.2024
6.1	21.08.2024	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 19.08.2016
		600000000244	

Dolgotrajna (kronična) nevarnost za
vodno okolje, Kategorija 1

H410: Zelo strupeno za vodne organizme, z
dolgotrajnimi učinki.

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.
H410	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Previdnostni stavki :

Preprečevanje:

P210	Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.
P234	Hraniti samo v originalni embalaži.
P273	Preprečiti sproščanje v okolje.
P280	Nositi zaščitne rokavice/ zaščitno obleko/ zaščitno za oči/ zaščitno za obraz/ opremo za varovanje sluha.

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.
P391	Prestreči razlito tekočino.

Dodatno označevanje

EUH208 Vsebuje t-Butil hidroperoksid. Lahko povzroči alergijski odziv.

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, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



CH-80-AL

Verzija 6.1 Datum revizije: 21.08.2024 Številka varnostnega lista: 600000000244 Datum zadnje izdaje: 30.07.2024 Datum prve izdaje: 19.08.2016

Ekološki podatki: Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

Toksikološki podatki: Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1 Snovi

Ime snovi : Cikloheksiliden bis[terc-butil] peroksid
št. ES : 221-111-2
Kemijska narava : Organski peroksid

Sestavine

Kemijsko ime	Št. CAS št. ES	Koncentracija (% w/w)	M-faktor, SCL, ATE
Cikloheksiliden bis[terc-butil] peroksid	3006-86-8 221-111-2	>= 75 - < 80	M-faktor (Kronična strupenost za vodno okolje): 1
2,2,4,6,6-pentamethylheptane	13475-82-6 236-757-0	>= 20 - < 25	
t-Butil hidroperoksid	75-91-2 200-915-7	>= 0,25 - < 0,75	Ocena akutne strupenosti Akutna oralna strupenost: 560 mg/kg Akutna strupenost pri vdihavanju (hlapi): 0,83 mg/l Akutna dermalna strupenost: 440 mg/kg

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošni nasveti : Takoj slecite kontaminirana oblačila in sezujte kontaminirano obutev.
Takoj pokličite zdravnika.
Nikoli ne dajajte nezavestni osebi nicesar peroralno (v usta).

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



CH-80-AL

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 30.07.2024
6.1	21.08.2024	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 19.08.2016
		600000000244	

Pri nezavesti namestite v bočni položaj in pokličite zdravnika.
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.

- Pri nudenju prve pomoči upoštevaj samozaščito : Kdor nudi prvo pomoč, mora paziti na lastno zaščito in nositi priporočljivo zaščitno obleko
- Pri vdihavanju : Dajte kisik, če je dihanje oteženo ali opazate cianozo.
V primeru vdihavanja prenesti ponesrečeno osebo na svež zrak.
Če ponesrečena oseba ne diha, izvesti umetno dihanje.
Takoj pokličite zdravnika ali center za zastrupitve.
Pri nezavesti namestite v bočni položaj in pokličite zdravnika.
Dihalne poti morajo biti prehodne.
- Pri stiku s kožo : Če simptomi ne izginejo, pokličite zdravnika.
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.
- 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 : Takoj pokličite zdravnika.
Poklicati Center za zastrupitve.
Usta temeljito sperite z vodo.
Dihalne poti morajo biti prehodne.
NE izzivati bruhanja.
Če simptomi ne izginejo, pokličite zdravnika.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

- Simptomi : učinek povzročitve preobčutljivosti
- 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, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



CH-80-AL

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 30.07.2024
6.1	21.08.2024	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 19.08.2016
		600000000244	

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	:	Nevarnost eksplozije ob segrevanju v zaprtem prostoru. Možni izpusti plinastih razgradnih produktov lahko privedejo do nevarno prevelikega pritiska. Izogibajte se osamitvi. 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. Preprečite, da odtoki iz gašenja požarov pridejo v kanalizacijo ali vodne poti. 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	:	Uporabljajte gasilne ukrepe, ki so primerni lokalnim okoliščinam in bližnjemu okolju. Uporabiti razpršeno vodo za hlajenje popolnoma zaprtih vsebnikov. Ločeno zbirajte kontaminirano vodo, uporabljeno za gašenje

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



CH-80-AL

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 30.07.2024
6.1	21.08.2024	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 19.08.2016
			600000000244

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.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Osebni varnostni ukrepi : 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.
Uporabljajte osebno varovalno opremo.
Zagotovite zadostno prezračevanje.
Odstranite vse vire vžiga.
Evakuirajte osebe v varno področje.
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 zaježiti 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

Glejte odseke: 7, 8, 11, 12 in 13.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



CH-80-AL

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 30.07.2024
6.1	21.08.2024	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 19.08.2016
		600000000244	

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 : Sod previdno odprite, ker je vsebina lahko pod tlakom. Zaščitite pred kontaminacijo. Ne zaužiti. Ne vdihavajte hlapov/par/prahu. Izogibati se izpostavljanju - pred uporabo pridobiti posebna navodila. Preprečiti stik s kožo in očmi. Preprečite tvorbo aerosola. Preprečiti statično naelektrenje. Izdelka nikoli ne vračajte v zabojnik, iz katerega je bil prvotno odstranjen. Poskrbite za zadostno izmenjavo zraka in/ali odzračevanje v delovnih prostorih. Izogibajte se osamitvi. Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano. Na prodročju uporabe naj bo prepovedano kaditi, jesti in piti. Temeljito umiti po rokovanju. Za osebno zaščito glejte oddelek 8. Oseb, ki so dovzetne za težave v zvezi s preobčutljivostjo kože ali astmo, alergije, kronična ali ponavljajajoča se obolenja dihal, ni priporočljivo vključevati v procese, kjer se uporablja ta zmes.
- 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 odprtega ognja, vročih površin in virov vžiga. Hraniti ločeno od gorljivih snovi. Ne pršite po odprtem plamenu ali vnetljivem materialu.
- Higienski ukrepi : Izogibajte se stiku s kožo, očmi in oblačili. 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 : Hranite/skladiščite v originalnem vsebniku. Vsebniki naj bodo hermetično zaprti na hladnem, dobro zračenem mestu. Hranite/skladiščite na hladnem. Onesnaženje lahko povzroči nevarno povišanje tlaka - zaprte posode se lahko razpočijo. Upoštevajte opozorila na nalepki/etiketi. Skladiščite v skladu s

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



CH-80-AL

Verzija 6.1 Datum revizije: 21.08.2024 Številka varnostnega lista: 600000000244 Datum zadnje izdaje: 30.07.2024 Datum prve izdaje: 19.08.2016

specifičnimi nacionalnimi predpisi. 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.

- Navodila za običajno skladiščenje : Hraniti ločeno od gorljivega materiala. Zavarujte pred močnimi kislinami, lužinami, solmi težkih kovin in reducirajočimi se substancami.
- Priporočena temperatura skladiščenja : < 30 °C
- Nadaljnje informacije o obstojnosti pri skladiščenju : Obstojno pri priporočenih pogojih skladiščenja.

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

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
Cikloheksiliden bis[terc-butil] peroksid	Delavci	Vdihavanje	Dolgoročni sistemski učinki	5,29 mg/m ³
	Delavci	Stik s kožo	Dolgoročni sistemski učinki	15 mg/kg telesna masa/dan
t-Butil hidroperoksid	Delavci	Vdihavanje	Dolgoročni sistemski učinki	2,2 mg/m ³
	Opombe:Izpeljana vrednost z najmanjšim učinkom			
	Delavci	Vdihavanje	Akutni sistemski učinki	85,2 mg/m ³
	Opombe:Izpeljana vrednost z najmanjšim učinkom			
	Delavci	Vdihavanje	Dolgoročni lokalni učinki	0,58 mg/m ³
	Opombe:Izpeljana vrednost z najmanjšim učinkom			
	Delavci	Vdihavanje	Akutni lokalni učinki	28,4 mg/m ³
	Opombe:Izpeljana vrednost z najmanjšim učinkom			
	Delavci	Stik s kožo	Dolgoročni sistemski učinki	0,21 mg/m ³

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



CH-80-AL

Verzija 6.1 Datum revizije: 21.08.2024 Številka varnostnega lista: 600000000244 Datum zadnje izdaje: 30.07.2024 Datum prve izdaje: 19.08.2016

			učinki	
Opombe: Izpeljana vrednost z najmanjšim učinkom				

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

Ime snovi	Segment okolja	Vrednost
Cikloheksiliden bis[terc-butil] peroksid	Sladka voda	6,45 µg/l
	Morska voda	0,645 µg/l
	Naprava za čiščenje odplak	2 mg/l
	Usedlina v sladki vodi	0,102 mg/kg suhe teže (d.w.)
	Usedlina v morju	0,01 mg/kg suhe teže (d.w.)
t-Butil hidroperoksid	Tla	5,29 mg/kg suhe teže (d.w.)
	Sladka voda	0,0015 mg/l
	Morska voda	0,00015 mg/l
	Usedlina v sladki vodi	0,00621 mg/kg suhe teže (d.w.)
	Usedlina v morju	0,000621 mg/kg suhe teže (d.w.)
	Kmetijska tla	0,166 mg/kg suhe teže (d.w.)
	Naprava za čiščenje odplak	0,17 mg/l
	Sekundarna zastrupitev	1,4 mg/kg hrane

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Tehnični ukrepi

Kar se da zmanjšajte koncentracije izpostavljanja na delovnem mestu.

Osebna varovalna oprema

Zaščito za oči/obraz : Zagotoviti postaje za izpiranje oči in varnostne prhe blizu delovnega mesta.
Ko izbirate varnostne ukrepe za določeno delovno mesto, upoštevajte vse ustrezne lokalne/nacionalne zahteve.
Ko ne morete izključiti možnosti za nenamerni stik oči z izdelkom, vedno nosite zaščito za oči.
Tesno prilegajoča varovalna očala
Nosite primerna zaščitna očala, pri nevarnosti brizganja po potrebi tudi zaščito obraza.

Oprema mora ustrezati standardu EN 166

Zaščita rok

Material : Nitrilni kavčuk
Čas prodiranja : 480 min
Debelina rokavice : 0,40 mm
Direktiva : Oprema mora ustrezati standardu EN 374

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



CH-80-AL

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 30.07.2024
6.1	21.08.2024	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 19.08.2016
		600000000244	

Material : butilni kavčuk
Čas prodiranja : 30 min
Debelina rokavice : 0,47 mm
Direktiva : Oprema mora ustrezati standardu EN 374

Opombe : Podatki o času prodora/moči materiala so standardne vrednosti! Točen čas prodora/moč materiala je treba dobiti od proizvajalca zaščitnih rokavic. Rokavice za zaščito proti kemikalijam je potrebno izbrati v njihovi izvedbi v odvisnosti od koncentracije in količine nevarnih snovi oziroma glede na specifično 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.
Uporabljati bi se morala dodatna oblačila glede na nalogo, ki se izvaja (npr. narokavniki, predpasnik, železne rokavice, oblačila za enkratno uporabo), da se prepreči izpostavljanje kože.
Po potrebi nosite:
Antistatična varovalna oblačila, ki zavirajo gorenje.

Zaščita dihal : Če se pojavi prah ali aerosol, uporabljajte respirator z odobrenim filtrom.
Respirator s kombiniranim filtrom za hlape/delce (EN 141)

Filter vrste : filter ABEK

Varnostni ukrepi : Tip zaščitne opreme mora biti izbran v skladu s časom izpostavljenosti in količino nevarne kemikalije na določenem delovnem mestu.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje : tekočina

Barva : brezbarvna

Vonj : Značilen

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



CH-80-AL

Verzija 6.1	Datum revizije: 21.08.2024	Številka varnostnega lista: 600000000244	Datum zadnje izdaje: 30.07.2024 Datum prve izdaje: 19.08.2016
----------------	-------------------------------	--	--

Mejne vrednosti vonja	:	ni določen/a/o
Tališče/ območje tališča	:	-25 °C
Začetno vrelišče in območje vrelišča	:	Razgradnja: Razgradi se preden doseže vrelišče.
Vnetljivost	:	Ni smiselno
Zgornja meja eksplozivnosti / Zgornja omejitev vnetljivosti	:	Zgornja meja eksplozivnosti 4 %(V) (za sestavino te mešanice)
Spodnja meja eksplozivnosti / Spodnja omejitev vnetljivosti	:	Spodnja meja eksplozivnosti 0,5 %(V) (za sestavino te mešanice)
Plamenišče	:	54 °C Metoda: ISO 3679, zaprta čaša
Temperatura samovžiga	:	ni določen/a/o
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.
pH	:	snov/zmes je netopna (v vodi)
Viskoznost	:	
Viskoznost, dinamična	:	4,4 mPa.s (20 °C)
Viskoznost, kinematična	:	ni določen/a/o
Topnost	:	
Topnost v vodi	:	< 0,001 g/l (25 °C) Metoda: Smernica za preskušanje OECD 105 netopno
Porazdelitveni koeficient: n-	:	log Pow: 7,2 (25 °C)

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



CH-80-AL

Verzija 6.1	Datum revizije: 21.08.2024	Številka varnostnega lista: 600000000244	Datum zadnje izdaje: 30.07.2024 Datum prve izdaje: 19.08.2016
----------------	-------------------------------	--	--

oktanol/voda Metoda: OECD Testna smernica 117

Parni tlak : 0,123 hPa (25 °C)

Relativna gostota : ni določen/a/o

Gostota : 0,884 g/cm³ (20 °C)

Relativna gostota par/hlapov : ni določen/a/o

9.2 Drugi podatki

Eksplozivi : Ni eksplozivno/a
Pri uporabi lahko tvori vnetljivo/eksplozivno zmes hlapi-zrak.

Oksidativne lastnosti : Snov ali zmes ni razvrščena kot oksidativna.
Organski peroksid

Vnetljivost (tekočine) : Vnetljiva tekočina in hlapi., Organski peroksid

Samovžig : Snov ali zmes ni označena kot piroforna.

Samosegrevajoče snovi : Ni smiselno

Snov ali zmes ni označena kot samosegrevajoča.

Snovi in zmesi, ki v stiku z vodo sproščajo vnetljive pline : Snov ali zmes ob stiku z vodo ne oddaja vnetljivih plinov.

Desenzibilizirani eksplozivi : Ni smiselno

Indeks refrakcije : 1,4337 pri 20 °C

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



CH-80-AL

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 30.07.2024
6.1	21.08.2024	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 19.08.2016
		600000000244	

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Obstočno pri priporočenih pogojih skladiščenja.
Segrevanje lahko povzroči požar ali eksplozijo.

10.2 Kemijska stabilnost

Obstočno pri priporočenih pogojih skladiščenja.
Ne razpade pri normalnem skladiščenju.

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 razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

Akutna strupenost

Ni uvrščeno zaradi pomanjkanja podatkov.

Proizvod:

Akutna oralna strupenost : LD50 (Podgana, samica): 13.342 mg/kg
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 401
Ocena: Snov ali zmes ne povzroča akutne oralne toksičnosti

Akutna strupenost pri vdihavanju : Opombe: Ta informacija ni na voljo.

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

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



CH-80-AL

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 30.07.2024
6.1	21.08.2024	varnostnega lista: 600000000244	Datum prve izdaje: 19.08.2016

Akutna dermalna strupenost : LD0 (Podgana): > 2.000 mg/kg
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 402
Ocena: Snov ali zmes ne povzroča akutne dermalne toksičnosti

Sestavine:

Cikloheksiliden bis[terc-butil] peroksid:

Akutna oralna strupenost : LD50 (Podgana, samica): 13.342 mg/kg
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 401
Ocena: Snov ali zmes ne povzroča akutne oralne toksičnosti

Akutna dermalna strupenost : LD0 (Podgana): > 2.000 mg/kg
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 402
Ocena: Snov ali zmes ne povzroča akutne dermalne toksičnosti

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

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

Akutna strupenost pri vdihavanju : LC50 (Podgana, samci in samice): > 5.000 mg/m³
Čas izpostavljanja: 4 h
Preskusna atmosfera: hlapi
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 403

Opombe: Ni razpoložljivih podatkov

Akutna dermalna strupenost : LD50 Kožno (Kunec): 3,16 ml/kg
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 402
Opombe: Na podlagi podatkov podobnih materialov

t-Butil hidroperoksid:

Akutna oralna strupenost : LD50 (Podgana): 560 mg/kg
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 401

Akutna strupenost pri vdihavanju : LC50 (Podgana): 0,83 mg/l
Čas izpostavljanja: 4 h
Preskusna atmosfera: hlapi
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 403
Opombe: Vrednost je izračunana.

Akutna dermalna strupenost : LD50 (Kunec): 440 mg/kg
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 402

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



CH-80-AL

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 30.07.2024
6.1	21.08.2024	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 19.08.2016
		600000000244	

Jedkost za kožo/draženje kože

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Proizvod:

Vrste : Kunec
Metoda : Smernica za preskušanje OECD 404
Rezultat : Lahno draženje kože

Opombe : Utegne povzročiti draženje kože in/ali dermatitis.

Sestavine:

Cikloheksiliden bis[terc-butil] peroksid:

Vrste : Kunec
Metoda : Smernica za preskušanje OECD 404
Rezultat : Lahno draženje kože

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

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

t-Butil hidroperoksid:

Vrste : Kunec
Metoda : Draize testu
Rezultat : Korozivna, kategorija 1C - kjer pride do odzivov po izpostavljenosti od 1 do 4 ur in opažanjih v roku 14 dni.

Resne okvare oči/draženje

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Proizvod:

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

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

Sestavine:

Cikloheksiliden bis[terc-butil] peroksid:

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

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

Rezultat : Ne draži oči

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



CH-80-AL

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 30.07.2024
6.1	21.08.2024	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 19.08.2016
		600000000244	

t-Butil hidroperoksid:

Vrste : Kunec
Metoda : Smernica za preskušanje OECD 405
Rezultat : Trajne okvare vida

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože

Preobčutljivost v stiku s kožo

Ni uvrščeno zaradi pomanjkanja podatkov.

Preobčutljivost dihal

Ni uvrščeno zaradi pomanjkanja podatkov.

Proizvod:

Vrsta preskusa : Buehlerjev test
Načini izpostavljenosti : Stik s kožo
Vrste : Morski Prašiček
Metoda : Smernica za preskušanje OECD 406
Rezultat : negativno
DLP (Dobra Laboratorijska : da
Praksa)

Opombe : Povzročča preobčutljivost.

Sestavine:

Cikloheksiliden bis[terc-butil] peroksid:

Vrsta preskusa : Buehlerjev test
Načini izpostavljenosti : Stik s kožo
Vrste : Morski Prašiček
Metoda : Smernica za preskušanje OECD 406
Rezultat : negativno
DLP (Dobra Laboratorijska : da
Praksa)

t-Butil hidroperoksid:

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 uvrščeno zaradi pomanjkanja podatkov.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



CH-80-AL

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 30.07.2024
6.1	21.08.2024	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 19.08.2016
			600000000244

Proizvod:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta preskusa: Bakterijski test povratnih mutacij (AMES)
Preizkusni sistem: Salmonella typhimurium
Presnovna aktivacija: z aktivacijo presnove ali brez nje
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 471
Rezultat: negativno
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): da

Vrsta preskusa: Mutagenost (Salmonella typhimurium - preizkus z reverzno mutacijo)
Preizkusni sistem: celice kitajskega hrčka
Presnovna aktivacija: z aktivacijo presnove ali brez nje
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 476
Rezultat: negativno
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): da

Vrsta preskusa: Preskusi kromosomske aberacije in vitro
Preizkusni sistem: človeške limfoblastoidne celice
Presnovna aktivacija: z aktivacijo presnove ali brez nje
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 473
Rezultat: negativno
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): da

Sestavine:

Cikloheksiliden bis[terc-butil] peroksid:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta preskusa: Bakterijski test povratnih mutacij (AMES)
Preizkusni sistem: Salmonella typhimurium
Presnovna aktivacija: z aktivacijo presnove ali brez nje
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 471
Rezultat: negativno
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): da

Vrsta preskusa: Mutagenost (Salmonella typhimurium - preizkus z reverzno mutacijo)
Preizkusni sistem: celice jajčnika kitajskega hrčka
Presnovna aktivacija: z aktivacijo presnove ali brez nje
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 476
Rezultat: negativno
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): da

Vrsta preskusa: Preskusi kromosomske aberacije in vitro
Preizkusni sistem: Človeški limfociti
Presnovna aktivacija: z aktivacijo presnove ali brez nje
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 473
Rezultat: negativno
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): da

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

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



CH-80-AL

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 30.07.2024
6.1	21.08.2024	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 19.08.2016
		600000000244	

Mutagenost za zarodne celice- Ocena : Ni znanih učinkov.

t-Butil hidroperoksid:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta preskusa: Bakterijski test povratnih mutacij (AMES)
Metoda: Direktiva 67/548/EGS, Aneks V, B.13/14.
Rezultat: pozitivno

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

Vrsta preskusa: Preizkus genskih mutacij v celicah sesalcev in vitro
Metoda: Direktiva 67/548/EGS, Aneks V, B.17.
Rezultat: pozitivno

Genotoksičnost in vivo : Vrsta preskusa: Kromosomska aberacija
Vrste: Miš (samci in samice)
Način aplikacije: Intravensko
Metoda: Direktiva 67/548/EGS, Aneks V, B.12.
Rezultat: negativno

Vrsta preskusa: Preizkus dominantne letalnosti pri glodavcih (zarodna celica) (in vivo)
Vrste: Miš (samci)
Način aplikacije: Intraoperitonealno
Metoda: Direktiva 67/548/EGS, Aneks V, B.22.
Rezultat: pozitivno

Vrsta preskusa: Alkalni test komet pri sesalcih in vivo
Vrste: Podgana (samec)
Način aplikacije: vdihavanje (hlapi)
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 489
Rezultat: negativno

Mutagenost za zarodne celice- Ocena : Pozitivni rezultat(i) preskusov mutagenosti somatskih celic in vivo, potrjeni s pozitivnimi rezultati esejev mutagenosti in vitro ali odnosom kemijske strukturne dejavnosti do znanih mutagenov v zarodnih celicah

Rakotvornost

Ni uvrščeno zaradi pomanjkanja podatkov.

Sestavine:

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

Rakotvornost - Ocena : Ni znanih učinkov.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



CH-80-AL

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 30.07.2024
6.1	21.08.2024	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 19.08.2016
			600000000244

t-Butil hidroperoksid:

Vrste	:	Podgana, samci in samice
Način aplikacije	:	vdihavanje (hlapi)
NOAEC	:	15 mg/l
Metoda	:	Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 451
Rezultat	:	Sum povzročitve raka pri vdihavanju.
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa)	:	da
Rakotvornost - Ocena	:	Omejeni dokazi o rakotvornosti v študijah na živalih, Sum povzročitve raka pri vdihavanju.

Strupenost za razmnoževanje

Ni uvrščeno zaradi pomanjkanja podatkov.

Proizvod:

Vplivi na plodnost	:	Vrsta preskusa: Združena raziskava o strupenosti pri ponovljivih odmerkih z izločilnim preskusom reproduktivne toksičnosti/toksičnosti za razvoj Vrste: Podgana, samci in samice Način aplikacije: Oralno Splošna toksičnost starši: NOAEL: 200 mg/kg telesna masa/dan Splošna toksičnost F1: NOAEL: 600 mg/kg telesna masa/dan Fertilnost: NOAEL: 600 mg/kg telesna masa/dan Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 422 Rezultat: negativno DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): da
Vplivi na razvoj zarodka	:	Vrsta preskusa: Združena raziskava o strupenosti pri ponovljivih odmerkih z izločilnim preskusom reproduktivne toksičnosti/toksičnosti za razvoj Vrste: Podgana Način aplikacije: Zaužitje Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 422 Rezultat: negativno

Sestavine:

Cikloheksiliden bis[terc-butil] peroksid:

Vplivi na plodnost	:	Vrsta preskusa: Združena raziskava o strupenosti pri ponovljivih odmerkih z izločilnim preskusom reproduktivne toksičnosti/toksičnosti za razvoj Vrste: Podgana, samci in samice Način aplikacije: Oralno Splošna toksičnost starši: NOAEL: 200 mg/kg telesna masa/dan Splošna toksičnost F1: NOAEL: 600 mg/kg telesna masa/dan Fertilnost: NOAEL: 600 mg/kg telesna masa/dan
--------------------	---	---

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



CH-80-AL

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 30.07.2024
6.1	21.08.2024	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 19.08.2016
		600000000244	

Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 422
Rezultat: negativno
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): da

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

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

Strupenost za : Ni znanih učinkov.
razmnoževanje - Ocena

t-Butil hidroperoksid:

Vplivi na plodnost : Vrsta preskusa: Združena raziskava o strupenosti pri ponovljivih odmerkih z izločilnim preskusom reproduktivne toksičnosti/toksičnosti za razvoj
Vrste: Podgana, samci in samice
Način aplikacije: Oralno
Splošna toksičnost F1: NOAEL: 21 mg/kg telesne teže
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 422
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): da

Vplivi na razvoj zarodka : Vrsta preskusa: Raziskava strupenosti za razvoj zarodka (teratogenost)
Vrste: Podgana, samica
Način aplikacije: Oralno
Splošna toksičnost pri materah: NOAEL: 35 mg/kg telesne teže
Strupenost za razvoj: NOAEL: \geq 35 mg/kg telesne teže
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 414
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): da

STOT - enkratna izpostavljenost

Ni uvrščeno zaradi pomanjkanja podatkov.

Sestavine:

t-Butil hidroperoksid:

Načini izpostavljenosti : Vdihavanje
Ocena : Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

STOT - ponavljajoča se izpostavljenost

Ni uvrščeno zaradi pomanjkanja podatkov.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



CH-80-AL

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 30.07.2024
6.1	21.08.2024	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 19.08.2016
		600000000244	

Sestavine:

t-Butil hidroperoksid:

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.

Strupenost pri ponovljenih odmerkih

Proizvod:

Vrste : Podgana, samci in samice
NOAEL : 150 mg/kg telesna masa/dan
Način aplikacije : Oralno
Čas izpostavljanja : 90
Metoda : Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 408

Sestavine:

Cikloheksiliden bis[terc-butil] peroksid:

Vrste : Podgana, samci in samice
NOAEL : 150 mg/kg telesna masa/dan
Način aplikacije : Oralno
Čas izpostavljanja : 90
Metoda : Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 408

t-Butil hidroperoksid:

Vrste : Podgana, samci in samice
NOAEL : 21 mg/kg telesna masa/dan
Način aplikacije : Oralno
Metoda : Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 422
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa) : da

Vrste : Podgana, samci in samice
NOAEC : 22,2 mg/m³
Način aplikacije : vdihavanje (hlapi)
Metoda : Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 412
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa) : da

Toksičnost pri vdihavanju

Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

Proizvod:

Za snov ali zmes je znano, da povzroča nevarnost zastrupitve dihal oziroma jo moramo jemati kot tako.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



CH-80-AL

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 30.07.2024
6.1	21.08.2024	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 19.08.2016
		600000000244	

Sestavine:

Cikloheksiliden bis[terc-butil] peroksid:

Za snov ali zmes je znano, da povzroča nevarnost zastrupitve dihal oziroma jo moramo jemati kot tako.

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

Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

t-Butil hidroperoksid:

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

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

Lastnosti endokrinih motilcev

Proizvod:

Ocena : Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

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:

Strupenost za ribe : LC50 (Danio rerio (riba zebrica)): > 0,64 mg/l
Čas izpostavljanja: 96 h
Vrsta preskusa: polstatičen test
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 203
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): da
Opombe: ni toksično pri meji topljivosti

Strupenost za vodno bolho in : EC50 (Daphnia magna (Vodna bolha)): > 0,598 mg/l

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



CH-80-AL

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 30.07.2024
6.1	21.08.2024	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 19.08.2016
		600000000244	

druge vodne nevretenčarje	Čas izpostavljanja: 48 h Vrsta preskusa: statičen test Metoda: OECD Testna smernica 202 DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): da Opombe: ni toksično pri meji topljivosti
Strupenost za alge/vodne rastline	: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): > 0,5 mg/l Čas izpostavljanja: 72 h Vrsta preskusa: Inhibicija rasti Metoda: OECD Testna smernica 201 DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): da Opombe: ni toksično pri meji topljivosti
Strupenost za ribe (Kronična strupenost)	: NOEC: 0,0645 mg/l Čas izpostavljanja: 35 d Vrste: Danio rerio (riba zebriča) Vrsta preskusa: pretočni test Metoda: OECD Testna smernica 210 DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): da
Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje (Kronična strupenost)	: NOEC: \geq 0,112 mg/l Vrste: Daphnia magna (Vodna bolha) Vrsta preskusa: polstatičen test Metoda: OECD Testna smernica 211 DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): da Opombe: ni toksično pri meji topljivosti
Strupenost za mikroorganizme	: EC50 : > 20 mg/l Čas izpostavljanja: 3 h Vrsta preskusa: Oteženo dihanje Metoda: OECD Testna smernica 209

Sestavine:

Cikloheksiliden bis[terc-butil] peroksid:

Strupenost za ribe	: LC50 (Danio rerio (riba zebriča)): > 0,64 mg/l Čas izpostavljanja: 96 h Vrsta preskusa: polstatičen test Metoda: Smernica za preskušanje OECD 203 DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): da Opombe: ni toksično pri meji topljivosti
Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje	: EC50 (Daphnia magna (Vodna bolha)): > 0,598 mg/l Čas izpostavljanja: 48 h Vrsta preskusa: statičen test Metoda: OECD Testna smernica 202 DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): da Opombe: ni toksično pri meji topljivosti

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



CH-80-AL

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 30.07.2024
6.1	21.08.2024	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 19.08.2016
		600000000244	

Strupenost za alge/vodne rastline : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): > 0,5 mg/l
Čas izpostavljanja: 72 h
Vrsta preskusa: Inhibicija rasti
Metoda: OECD Testna smernica 201
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): da
Opombe: ni toksično pri meji topljivosti

Strupenost za mikroorganizme : EC50 : > 20 mg/l
Čas izpostavljanja: 3 h
Vrsta preskusa: Oteženo dihanje
Metoda: OECD Testna smernica 209

Strupenost za ribe (Kronična strupenost) : NOEC: 0,0645 mg/l
Čas izpostavljanja: 35 d
Vrste: Danio rerio (riba zebrica)
Vrsta preskusa: pretočni test
Metoda: OECD Testna smernica 210
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): da

Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje (Kronična strupenost) : NOEC: \geq 0,112 mg/l
Vrste: Daphnia magna (Vodna bolha)
Vrsta preskusa: polstatičen test
Metoda: OECD Testna smernica 211
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): da
Opombe: ni toksično pri meji topljivosti

M-faktor (Kronična strupenost za vodno okolje) : 1

Strupenost za talne organizme : NOEC:
52,9 Miligram na kilogram
Vrste: Eisenia fetida (deževniki)
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 222

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/vodne rastline : IC50 (morska alga): > 0,04 mg/l
Čas izpostavljanja: 72 h
Opombe: Dana informacija je osnovana na podatkih, dobljenih za podobne snovi.

Ekotoksikološka presoja

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

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



CH-80-AL

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 30.07.2024
6.1	21.08.2024	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 19.08.2016
		600000000244	

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

t-Butil hidroperoksid:

Strupenost za ribe : LC50 (Pimephales promelas (Črnoglavi pisanec)): 29,61 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)): 14,07 mg/l
Čas izpostavljanja: 48 h
Metoda: OECD Testna smernica 202

Strupenost za alge/vodne rastline : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 1,47 mg/l
Čas izpostavljanja: 72 h
Metoda: OECD Testna smernica 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 0,22 mg/l
Metoda: OECD Testna smernica 201

Strupenost za mikroorganizme : EC50 (Bakterije): 17 mg/l
Metoda: OECD Testna smernica 209

Ekotoksikološka presoja

Akutna strupenost za vodno okolje : Strupeno za vodne organizme.

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

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Proizvod:

Biorazgradljivost : Inokulacija: aktivno blato
Koncentracija: 10 mg/l
Rezultat: Ni inherentno biorazgradljivo.
Biorazgradnja: 5 %
Čas izpostavljanja: 28 d
Metoda: OECD Testna smernica 301 B
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): da

Sestavine:

Cikloheksiliden bis[terc-butil] peroksid:

Biorazgradljivost : Inokulacija: aktivno blato

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



CH-80-AL

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 30.07.2024
6.1	21.08.2024	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 19.08.2016
		600000000244	

Koncentracija: 10 mg/l
Rezultat: Ni inherentno biorazgradljivo.
Biorazgradnja: 5 %
Čas izpostavljanja: 28 d
Metoda: OECD Testna smernica 301 B
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): da

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

Biorazgradljivost : Rezultat: Ni zlahka biorazgradljivo.

t-Butil hidroperoksid:

Biorazgradljivost : Rezultat: Ni zlahka biorazgradljivo.
Metoda: OECD Testna smernica 301 B

Rezultat: Ni zlahka biorazgradljivo.
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 301D

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Sestavine:

Cikloheksiliden bis[terc-butil] peroksid:

Porazdelitveni koeficient: n- : log Pow: 7,2 (25 °C)
oktanol/voda Metoda: OECD Testna smernica 117

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

Porazdelitveni koeficient: n- : log Pow: 5,94 - 6,16 (20 °C)
oktanol/voda Opombe: Vrednost je izračunana.

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 Lastnosti endokrinih motilcev

Proizvod:

Ocena : Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



CH-80-AL

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 30.07.2024
6.1	21.08.2024	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 19.08.2016
		600000000244	

12.7 Drugi škodljivi učinki

Proizvod:

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

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

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

V skladu z Evropskim katalogom odpadkov se kode za odpadke ne ravnaajo po proizvodih, ampak po uporabi. Odpadkom naj bi kode pripisal uporabnik, prednostno po posvetu z organi, ki so pristojni za odstranjevanje odpadkov.

Kontaminirana embalaža/pakiranje : Odstranite v skladu z lokalnimi predpisi.
Vsebnik očistite z vodo.
Odstraniti vsebino/ posodo pooblaščenemu obratu za odstranitev odpadkov.
Izpraznite preostalo vsebino.
Odstranite kot nerabljen proizvod.
Prazni vsebniki niso za ponovno uporabo.
Ne sežigajte in ne uporabljajte rezalnega gorilnika na praznem sodu.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

14.1 Številka ZN in številka ID

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

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

ADR	: ORGANSKI PEROKSID VRSTE C, TEKOČ (1,1-DI-(tert-BUTYLPEROXY) CYCLOHEXANE)
-----	---

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



CH-80-AL

Verzija 6.1	Datum revizije: 21.08.2024	Številka varnostnega lista: 600000000244	Datum zadnje izdaje: 30.07.2024 Datum prve izdaje: 19.08.2016
----------------	-------------------------------	--	--

RID : ORGANSKI PEROKSID VRSTE C, TEKOČ
(1,1-DI-(tert-BUTYLPEROXY) CYCLOHEXANE)

IMDG : ORGANIC PEROXIDE TYPE C, LIQUID
(1,1-DI-(tert-BUTYLPEROXY)CYCLOHEXANE)

IATA : Organic peroxide type C, liquid
(1,1-Di-(tert-butylperoxy) cyclohexane)

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

	Razredi nevarnosti prevoza	Dodatna tveganja
ADR	: 5.2	
RID	: 5.2	
IMDG	: 5.2	
IATA	: 5.2	HEAT

14.4 Skupina embalaže

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 : 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

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



CH-80-AL

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 30.07.2024
6.1	21.08.2024	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 19.08.2016
		600000000244	

Nevarnosti za okolje : da

RID

Nevarnosti za okolje : da

IMDG

Snov, ki onesnažuje morje : da

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 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

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, zmesi in izdelkov (Priloga XVII) : Upoštevati je treba pogoje omejitve za naslednje vnose:
Številka na seznamu 3

Številka na seznamu 40

Številka na seznamu 75: Če nameravate ta izdelek uporabiti kot črnilo za tetoviranje, se obrnite na svojega prodajalca.

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

Uredba (ES) o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč : Ni smiselno

Uredba (EU) 2019/1021 o obstojnih organskih onesnaževalih (prenovitev) : Ni smiselno

Uredba (EU) št. 649/2012 Evropskega parlamenta in Sveta o izvozu in uvozu nevarnih kemikalij : Ni smiselno

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

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



CH-80-AL

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 30.07.2024
6.1	21.08.2024	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 19.08.2016
		600000000244	

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

E1 NEVARNOSTI ZA OKOLJE

Drugi predpisi:

Gefahrgruppe nach TRGS 741: 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. 72/21)

Pravilnik o osebni varovalni opreми, 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.

Sestavine tega izdelka so popisane v naslednjih seznamih:

TCSI (TW) : 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

PICCS (PH) : Na seznamu ali v skladu s seznamom

IECSC (CN) : Na seznamu ali v skladu s seznamom

TECI (TH) : 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).

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



CH-80-AL

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 30.07.2024
6.1	21.08.2024	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 19.08.2016
		600000000244	

ODDELEK 16: Drugi podatki

EUH066 : Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

Celotno besedilo drugih okrajšav

ADN - Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po celinskih vodah; ADR - Sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po cesti; AIIC - Avstralski seznam industrijskih kemikalij; 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; 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; TECI - Tajski seznam obstoječih 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.
Nevarnosti, označene na nalepki, se nanašajo tudi na ostanke v zabojniku.

Vire ključnih podatkov, : Notranji tehnični podatki, podatki o surovini Varnostni listi,

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



CH-80-AL

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 30.07.2024
6.1	21.08.2024	varnostnega lista: 600000000244	Datum prve izdaje: 19.08.2016

uporabljenih za sestavo
dokumentacije

rezultati iskanja portala OECD eChem in Evropske agencije
za kemikalije, <http://echa.europa.eu/>

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