

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



TBPEH-30-AL (IBC)

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 27.09.2019
6.0	16.11.2020	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 14.03.2016
		600000000207	

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Trgovsko ime : TBPEH-30-AL (IBC)

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/zmesi : pobudniki polimerizacije

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

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

Telefon : +49 / 89 / 74422 – 0

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

1.4 Telefonska številka za nujne primere

+49 / 89 / 74422 – 0 (24 h)

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

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

Vnetljive tekočine, Kategorija 3	H226: Vnetljiva tekočina in hlapi.
Organski peroksidi, Vrsta F	H242: Segrevanje lahko povzroči požar.
Preobčutljivost v stiku s kožo, Kategorija 1	H317: Lahko povzroči alergijski odziv kože.
Strupenost za razmnoževanje, Kategorija 1B	H360F: Lahko škoduje plodnosti.
Nevarnost pri vdihavanju, Kategorija 1	H304: Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
Kratkotrajna (akutna) nevarnost za vodno okolje, Kategorija 1	H400: Zelo strupeno za vodne organizme.
Dolgotrajna (kronična) nevarnost za vodno okolje, Kategorija 2	H411: Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

TBPEH-30-AL (IBC)



Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 27.09.2019
6.0	16.11.2020	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 14.03.2016
		600000000207	

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.
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H360F Lahko škoduje plodnosti.
H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Dodatni stavki o nevarnosti : EUH066 Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

Previdnostni stavki : **Preprečevanje:**
P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.
P220 Hraniti ločeno od oblačil/ močnimi kislinami, lužinami, solmi težkih kovin in reducirajočimi se substancami /vnetljivih materialov.
P233 Hraniti v tesno zaprti posodi.
P261 Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila.
P273 Preprečiti sproščanje v okolje.
P280 Nositi zaščitne rokavice/ zaščitno obleko/ zaščito za oči/ zaščito za obraz.

Odziv:

P301 + P310 PRI ZAUŽITJU: Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.
P308 + P313 PRI izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: poiščite zdravniško pomoč/ oskrbo.
P331 NE izzvati bruhanja.
P333 + P313 Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: poiščite zdravniško pomoč/ oskrbo.
P362 + P364 Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.
P370 + P378 Ob požaru: Za gašenje se uporabi vodno brizgalko, peno, odporno proti alkoholu, suhe kemikalije ali ogljikov dioksid.

Skladiščenje:

P403 + P235 Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti na hladnem.
P411 Hraniti pri temperaturi do 30 °C.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

TBPEH-30-AL (IBC)



Verzija
6.0

Datum revizije:
16.11.2020

Številka
varnostnega lista:
600000000207

Datum zadnje izdaje: 27.09.2019
Datum prve izdaje: 14.03.2016

Odstranjevanje:

P501 Odstraniti vsebino/posodo pooblaščenemu obratu za odstranitev odpadkov.

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

2,2,4,6,6-pentamethylheptane (Št. CAS 13475-82-6)
tert-butil 2-etilperoksiheksanoat (Št. CAS 3006-82-4)

2.3 Druge nevarnosti

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

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2 Zmesi

Kemijska narava : Organski peroksid
Tekoča zmes

Sestavine

Kemijsko ime	Št. CAS ES-št. Indeks-št. Registracijska številka	Razvrstitev	Koncentracija (% w/w)
2,2,4,6,6-pentamethylheptane	13475-82-6 236-757-0 01-2119490725-29	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 4; H413	>= 70 - < 75
tert-butil 2-etilperoksiheksanoat	3006-82-4 221-110-7 01-2119498310-40- 0000	Org. Perox. C; H242 Skin Sens. 1; H317 Repr. 1B; H360F Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411 M-faktor (Akutna strupenost za vodno okolje): 1	>= 25 - < 30

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.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

TBPEH-30-AL (IBC)



Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 27.09.2019
6.0	16.11.2020	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 14.03.2016
		600000000207	

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 nujenju 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 : Ob stiku takoj začeti izpirati kožo z obilo vode najmanj 15 minut. Medtem odstraniti onesnažena oblačila in obutev. Operite kontaminirana oblačila pred ponovno uporabo. Ob stiku s kožo temeljito izprati z vodo. Ob stiku z oblačili sleči oblačila. Če simptomi ne izginejo, pokličite zdravnika.
- Pri stiku z očmi : Pri stiku z očmi takoj izpirajte z obilo vode in poiščite zdravnika. Odstraniti kontaktne leče. Zaščitite nepoškodovano oko. Med izpiranjem naj bo oko na široko odprto. Pri dolgotrajnem draženju oči poiščite zdravnika-specialista.
- Pri zaužitju : Dihalne poti morajo biti prehodne. NE izzivati bruhanja. Takoj pokličite zdravnika. Poklicati Center za zastrupitve.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

- Tveganje : Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno. Lahko povzroči alergijski odziv kože. Lahko škoduje plodnosti. Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

- Zdravljenje : Zdravite simptomatsko in podporno.
-

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

- Ustrezna sredstva za gašenje : Razpršen vodni curek
Na alkohol odporna pena
Oglikov dioksid (CO₂)
-

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

TBPEH-30-AL (IBC)



Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 27.09.2019
6.0	16.11.2020	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 14.03.2016
		600000000207	

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. Hladite zaprte vsebnike, ki so izpostavljeni požaru, s pršenjem z vodo.

5.3 Nasvet za gasilce

Posebna zaščitna oprema za gasilce : Po potrebi nosite pri gašenju neodvisen (avtonomen) dihalni aparat. Uporabljajte osebno varovalno opremo.

Specifične metode gašenja požara : Ne uporabljajte polnega vodnega curka, ker se lahko razprši in razširja požar. Nepoškodovane posode odstranite iz območja požara, če je to varno. Vodni pršec se lahko uporablja za hlajenje neodprtih vsebnikov.

Dodatne informacije : Ločeno zbirajte kontaminirano vodo, uporabljeno za gašenje požara. Ne smete je odvajati v kanalizacijo. Ostanke po požaru in kontaminirano vodo za gašenje požara je treba varno odstraniti v skladu z lokalnimi uredbami. Uporabljajte gasilne ukrepe, ki so primerni lokalnim okoliščinam in bližnjemu okolju.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

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

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

TBPEH-30-AL (IBC)



Verzija
6.0

Datum revizije:
16.11.2020

Številka
varnostnega lista:
600000000207

Datum zadnje izdaje: 27.09.2019
Datum prve izdaje: 14.03.2016

"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 razkranjanje pri ali izpod SADT. Razlitje nemudoma počistite. Pline/pare/meglice zajezi s curkom vodnega pršca. Tla in predmete, onesnažene s to snovjo/pripravkom, očistiti z obilo vode. Absorbirajte z inertnim vpojnim materialom. Izolirajte odpadke in jih ne uporabljajte ponovno. Priporočena je uporaba neiskrečega orodja. Lokalni ali državni predpisi lahko urejajo sproščanje ali odstranjevanje tega materiala ter materialov in predmetov, uporabljenih pri njegovem odstranjevanju. Ugotoviti boste morali, kateri predpisi veljajo.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Za osebno zaščito glejte oddelek 8.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Tehnični ukrepi : Glej tehnično-tehnološke ukrepe v odseku NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA.

Navodilo za varno roko vanje : 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 roko vanju.
Za osebno zaščito glejte oddelek 8.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

TBPEH-30-AL (IBC)



Verzija Datum revizije: Številka Datum zadnje izdaje: 27.09.2019
6.0 16.11.2020 varnostnega lista: Datum prve izdaje: 14.03.2016
600000000207

Oseb, ki so dovzetne za težave v zvezi s preobčutljivostjo kože ali astmo, alergije, kronična ali ponavljajoča se obolenja dihal, ni priporočljivo vključevati v procese, kjer se uporablja ta zmes.
Zaščitite pred kontaminacijo.

Navodila za varstvo pred požarom in eksplozijo : Ukrenite vse potrebno za preprečitev statičnega naelektrenja (ki bi lahko povzročilo vžig organskih hlapov). Hranite ločeno od vročine in virov vžiga. Uporabljajte samo eksplozivno varno opremo. Hraniti ločeno od gorljivih snovi.

Higienski ukrepi : Hranite ločeno od hrane in pijače. Med uporabo ne jesti in ne piti. Med uporabo ne kaditi. Roke si umivajte pred odmori in takoj po roko vanju s proizvodom.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Zahteve glede skladinih prostorov in posod : Nečistočam se izogniti (napr. rja, prah, pepel), nevarnost 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.

Priporočena temperatura skladiščenja : < 10 °C

Nadaljnje informacije o obstojnosti pri skladiščenju : Ne razpade pri normalnem skladiščenju.

7.3 Posebne končne uporabe

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

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Ne vsebuje snovi z mejnimi vrednostmi za poklicno izpostavljenost.

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

Ime snovi	Končna uporaba	Načini izpostavljenosti	Potencialni učinki na zdravje	Vrednost
tert-butil 2-etilperoksiheksanoat	Delavci	Vdihavanje	Dolgoročni sistemski učinki	9,8 mg/m ³
	Delavci	Stik s kožo	Dolgoročni sistemski	5,6 mg/kg

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

TBPEH-30-AL (IBC)



Verzija
6.0

Datum revizije:
16.11.2020

Številka
varnostnega lista:
600000000207

Datum zadnje izdaje: 27.09.2019
Datum prve izdaje: 14.03.2016

			učinki	telesna masa/dan
--	--	--	--------	---------------------

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

Ime snovi	Segment okolja	Vrednost
tert-butil 2-etilperoksiheksanoat	Sladka voda	0,002 mg/l
	Morska voda	0,00019 mg/l
	Naprava za čiščenje odplak	0,64 mg/l
	Usedlina v sladki vodi	0,622 mg/kg suhe teže (d.w.)
	Usedlina v morju	0,062 mg/kg suhe teže (d.w.)

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

Opombe

: 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.

Zaščita dihal

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

Filter vrste

: filter ABEK

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

TBPEH-30-AL (IBC)



Verzija 6.0 Datum revizije: 16.11.2020 Številka varnostnega lista: 600000000207 Datum zadnje izdaje: 27.09.2019 Datum prve izdaje: 14.03.2016

Videz	:	tekočina
Barva	:	brezbarvna
Vonj	:	po estrih
Mejne vrednosti vonja	:	Ni razpoložljivih podatkov
pH	:	Ni razpoložljivih podatkov
Tališče/območje tališča	:	< -25 °C
Točka vrelišča/območje vrelišča	:	Razgradnja: Razgradi se preden doseže vrelišče.
Plamenišče	:	55 °C Metoda: ISO 3679
Hitrost izparevanja	:	Ni razpoložljivih podatkov
Vnetljivost (trdno, plinasto)	:	Ni smiselno
Zgornja meja eksplozivnosti / Zgornja omejitve vnetljivosti	:	Ni razpoložljivih podatkov
Spodnja meja eksplozivnosti / Spodnja omejitve vnetljivosti	:	Ni razpoložljivih podatkov
Parni tlak	:	Ni razpoložljivih podatkov
Gostota	:	0,79 g/cm ³ (20 °C)
Topnost Topnost v vodi	:	Ni razpoložljivih podatkov
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	:	Ni razpoložljivih podatkov
Viskoznost Viskoznost, dinamična	:	1,8 mPa.s (20 °C)
Eksplozivne lastnosti	:	Ni eksplozivno/a
Oksidativne lastnosti	:	Snov ali zmes ni razvrščena kot oksidativna. Organski peroksid

9.2 Drugi podatki

Samopospeševalna razpadna temperatura (SADT)	:	40 °C Metoda: UN-test H.4 SADT-Self Accelerating Decomposition Temperature. Lowest temperature at which the tested package size will undergo a
--	---	--

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

TBPEH-30-AL (IBC)



Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 27.09.2019
6.0	16.11.2020	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 14.03.2016
		600000000207	

self-accelerating decomposition reaction.

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Obstočno pri priporočenih pogojih skladiščenja.

10.2 Kemijska stabilnost

Obstočno pri priporočenih pogojih skladiščenja.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarne reakcije : Pare utegnejo tvoriti eksplozivno zmes z zrakom.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

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

10.5 Nezdružljivi materiali

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

10.6 Nevarni produkti razgradnje

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

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

Akutna strupenost

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Sestavine:

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

Akutna oralna strupenost : LD50 (Podgana): > 5.000 mg/kg
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 : Opombe: Ni razpoložljivih podatkov

Akutna dermalna strupenost : LD50 Kožno (Kunec): > 5.000 mg/kg
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 402

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



TBPEH-30-AL (IBC)

Verzija 6.0 Datum revizije: 16.11.2020 Številka varnostnega lista: 600000000207 Datum zadnje izdaje: 27.09.2019 Datum prve izdaje: 14.03.2016

tert-butil 2-etilperoksiheksanoat:

Akutna oralna strupenost : LD50 (Podgana): ≥ 10.000 mg/kg
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 401
Ocena: Snov ali zmes ne povzroča akutne oralne toksičnosti
Opombe: Pri tej dozi ni bila ugotovljena smrtnost.

Akutna strupenost pri vdihavanju : LC50 (Podgana): $> 42,2$ mg/l
Čas izpostavljanja: 4 h
Preskusna atmosfera: prah/meglica

Akutna dermalna strupenost : LD50 (Kunec): 16.820 mg/kg
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 402

Jedkost za kožo/draženje kože

Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

Proizvod:

Opombe : Utegne dražiti kožo pri občutljivih osebah.

Sestavine:

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

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

tert-butil 2-etilperoksiheksanoat:

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

Resne okvare oči/draženje

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Proizvod:

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

Sestavine:

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

Rezultat : Ne draži oči

tert-butil 2-etilperoksiheksanoat:

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

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

TBPEH-30-AL (IBC)



Verzija
6.0

Datum revizije:
16.11.2020

Številka
varnostnega lista:
600000000207

Datum zadnje izdaje: 27.09.2019

Datum prve izdaje: 14.03.2016

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože

Preobčutljivost v stiku s kožo

Lahko povzroči alergijski odziv kože.

Preobčutljivost dihal

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Proizvod:

Opombe : Povzročča preobčutljivost.

Sestavine:

tert-butil 2-etilperoksiheksanoat:

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

Mutagenost za zarodne celice

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Sestavine:

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

Mutagenost za zarodne
celice- Ocena : Ni znanih učinkov.

tert-butil 2-etilperoksiheksanoat:

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

Vrsta preskusa: Preizkus genskih mutacij v celicah sesalcev in vitro

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

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

Rakotvornost

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Sestavine:

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

Rakotvornost - Ocena : Ni znanih učinkov.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

TBPEH-30-AL (IBC)



Verzija
6.0

Datum revizije:
16.11.2020

Številka
varnostnega lista:
600000000207

Datum zadnje izdaje: 27.09.2019
Datum prve izdaje: 14.03.2016

tert-butil 2-etilperoksiheksanoat:

Opombe : Ta informacija ni na voljo.

Strupenost za razmnoževanje

Lahko škoduje plodnosti.

Sestavine:

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

Strupenost za
razmnoževanje - Ocena : Ni znanih učinkov.

tert-butil 2-etilperoksiheksanoat:

Vplivi na plodnost : Vrsta preskusa: Izločilni preskus reproduktivne/razvojne toksičnosti
Vrste: Podgana
Način aplikacije: Oralno
Splošna toksičnost starši: NOEL: 300 mg/kg telesne teže
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 421

Vrsta preskusa: Raziskava strupenosti za razmnoževanje na eni generaciji
Vrste: Podgana
Način aplikacije: Oralno
Splošna toksičnost starši: NOEL: 300 mg/kg telesne teže
Splošna toksičnost F1: NOEL: 300 mg/kg telesne teže
Fertilnost: NOEL Mating/Fertility: 100 mg/kg telesne teže
Zgodnji embrionalni razvoj: NOEL F2: 300 mg/kg telesne teže
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 443
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): da

Vplivi na razvoj zarodka : Vrste: Kunec
Način aplikacije: Oralno
Splošna toksičnost pri materah: NOEL: 30 mg/kg telesne teže
Strupenost za razvoj: NOEL: 100 mg/kg telesne teže
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 414

Vrste: Podgana
Način aplikacije: Oralno
Splošna toksičnost pri materah: NOEL: 400 mg/kg telesne teže
Strupenost za razvoj: NOEL: 400 mg/kg telesne teže
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 414

Strupenost za
razmnoževanje - Ocena : Jasni dokazi o škodljivih učinkih na spolne funkcije in plodnost na podlagi poskusov na živalih.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

TBPEH-30-AL (IBC)



Verzija
6.0

Datum revizije:
16.11.2020

Številka
varnostnega lista:
600000000207

Datum zadnje izdaje: 27.09.2019

Datum prve izdaje: 14.03.2016

STOT - enkratna izpostavljenost

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Sestavine:

tert-butil 2-etilperoksiheksanoat:

Opombe : Ni razpoložljivih podatkov

STOT - ponavljajoča se izpostavljenost

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Sestavine:

tert-butil 2-etilperoksiheksanoat:

Opombe : Ni razpoložljivih podatkov

Strupenost pri ponovljenih odmerkih

Sestavine:

tert-butil 2-etilperoksiheksanoat:

Vrste : Podgana, samec
NOAEL : 316 mg/kg
Čas izpostavljanja : 28 d
Metoda : Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 407

Vrste : Podgana, samica
NOAEL : 100 mg/kg
Čas izpostavljanja : 28 d
Metoda : Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 407

Vrste : Podgana
NOAEL : 450 mg/kg
Metoda : Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 408

Toksičnost pri vdihavanju

Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

Sestavine:

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

Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

Dodatne informacije

Proizvod:

Opombe : Topila utegnejo razmastiti kožo.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

TBPEH-30-AL (IBC)



Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 27.09.2019
6.0	16.11.2020	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 14.03.2016
		600000000207	

Sestavine:

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

Opombe : Utegne povzročiti glavobol in omotico.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Sestavine:

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

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

Strupenost za alge/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.

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

tert-butil 2-etilperoksiheksanoat:

Strupenost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Šarenka)): 8,66 mg/l
Čas izpostavljanja: 96 h
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 203

NOEC (Poecilia reticulata (gupi)): 2,10 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)): 7,5 mg/l
Čas izpostavljanja: 48 h
Metoda: OECD Testna smernica 202

Strupenost za alge/vodne rastline : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 0,44 mg/l
Čas izpostavljanja: 72 h
Metoda: OECD Testna smernica 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 0,018 mg/l

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

TBPEH-30-AL (IBC)



Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 27.09.2019
6.0	16.11.2020	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 14.03.2016
		600000000207	

Čas izpostavljanja: 72 h
Metoda: OECD Testna smernica 201

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

Strupenost za
mikroorganizme : EC50 : 64 mg/l
Čas izpostavljanja: 0,5 h
Metoda: OECD Testna smernica 209

Strupenost za vodno bolho in
druge vodne nevretenčarje
(Kronična strupenost) : NOEC: 0,45 mg/l
Čas izpostavljanja: 21 d
Vrste: Daphnia magna (Vodna bolha)
Metoda: OECD Testna smernica 211

LOEC: 0,87 mg/l
Čas izpostavljanja: 21 d
Vrste: Daphnia magna (Vodna bolha)
Metoda: OECD Testna smernica 211

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Sestavine:

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

Biorazgradljivost : Rezultat: Ni zlahka biorazgradljivo.

tert-butil 2-etilperoksiheksanoat:

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

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Sestavine:

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

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

tert-butil 2-etilperoksiheksanoat:

Porazdelitveni koeficient: n- : log Pow: 4,79 (20 °C)
oktanol/voda

12.4 Mobilnost v tleh

Ni razpoložljivih podatkov

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Proizvod:

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

TBPEH-30-AL (IBC)



Verzija 6.0	Datum revizije: 16.11.2020	Številka varnostnega lista: 600000000207	Datum zadnje izdaje: 27.09.2019 Datum prve izdaje: 14.03.2016
----------------	-------------------------------	--	--

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

12.6 Drugi škodljivi učinki

Proizvod:

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

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

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

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

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

14.1 Številka ZN

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

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

ADR : ORGANSKI PEROKSID VRSTE F, TEKOČ, NADZOR TEMPERATURE
(tert-BUTYL PEROXY-2-ETHYLHEXANOATE)
RID : ORGANSKI PEROKSID VRSTE F, TEKOČ, NADZOR TEMPERATURE

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

TBPEH-30-AL (IBC)



Verzija 6.0 Datum revizije: 16.11.2020 Številka varnostnega lista: 600000000207 Datum zadnje izdaje: 27.09.2019 Datum prve izdaje: 14.03.2016

IMDG : Prevažanje ni dovoljeno
: ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID, TEMPERATURE CONTROLLED (tert-BUTYL PEROXY-2-ETHYLHEXANOATE)

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

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

ADR : 5.2

RID : Prevažanje ni dovoljeno

IMDG : 5.2

IATA : Prevažanje ni dovoljeno

14.4 Skupina embalaže

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

RID : Prevažanje ni dovoljeno

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

IATA (Tovor) : Prevažanje ni dovoljeno

IATA (Potnik) : Prevažanje ni dovoljeno

14.5 Nevarnosti za okolje

ADR
Nevarnosti za okolje : da

RID : Prevažanje ni dovoljeno

IMDG
Snov, ki onesnažuje morje : da

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Dodatni nasveti

Transport pod kontrolirano temperaturo.:
Kontrolna temperatura : 30 °C
Kritična temperatura : 35 °C
(ogroženosti)

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



TBPEH-30-AL (IBC)

Verzija Datum revizije: Številka Datum zadnje izdaje: 27.09.2019
6.0 16.11.2020 varnostnega lista: Datum prve izdaje: 14.03.2016
600000000207

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

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

Ne velja za izdelek kot je dobavljen.

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

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

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

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

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

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

REACH - Omejitve proizvodnje, dajanja v promet in : Upoštevati je treba pogoje omejitve
uporabe nekaterih nevarnih snovi, pripravkov in izdelkov za naslednje vnose:
(Priloga XVII) Številka na seznamu 3

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

		Množina 1	Množina 2
P6b	SAMOREAKTIVNE SNOVI IN ZMESI ter ORGANSKI PEROKSIDI	50 t	200 t
E1	NEVARNOSTI ZA OKOLJE	100 t	200 t

Drugi predpisi:

Gefahrgruppe nach § 3 BGV B4: III (Zahteve po nemških predpisih).

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

TBPEH-30-AL (IBC)



Verzija
6.0

Datum revizije:
16.11.2020

Številka
varnostnega lista:
600000000207

Datum zadnje izdaje: 27.09.2019
Datum prve izdaje: 14.03.2016

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

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

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

Sestavine tega izdelka so popisane v naslednjih seznamih:

- DSL (CA) : Sestavine tega proizvoda so na kanadskem seznamu nenevarnih snovi (DSL list)
- KECI (KR) : Na seznamu ali v skladu s seznamom
- PICCS (PH) : Na seznamu ali v skladu s seznamom
- IECSC (CN) : Na seznamu ali v skladu s seznamom
- TCSI (TW) : Na seznamu ali v skladu s seznamom

15.2 Ocena kemijske varnosti

Ta informacija ni na voljo.

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:

Flam. Liq. 3

H226

Postopek za razvrstitev:

Na osnovi podatkov o izdelku ali ocene

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

TBPEH-30-AL (IBC)



Verzija Datum revizije: Številka Datum zadnje izdaje: 27.09.2019
6.0 16.11.2020 varnostnega lista: Datum prve izdaje: 14.03.2016
600000000207

Org. Perox. F	H242	Na osnovi podatkov o izdelku ali ocene
Skin Sens. 1	H317	Metoda izračuna
Repr. 1B	H360F	Metoda izračuna
Asp. Tox. 1	H304	Metoda izračuna
Aquatic Acute 1	H400	Metoda izračuna
Aquatic Chronic 2	H411	Metoda izračuna

Celotno besedilo H-stavkov

H226	: Vnetljiva tekočina in hlapi.
H242	: Segrevanje lahko povzroči požar.
H304	: Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
H317	: Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H360F	: Lahko škoduje plodnosti.
H400	: Zelo strupeno za vodne organizme.
H411	: Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H413	: Lahko ima dolgotrajne škodljive učinke na vodne organizme.

Celotno besedilo drugih okrajšav

Aquatic Acute	: Kratkotrajna (akutna) nevarnost za vodno okolje
Aquatic Chronic	: Dolgotrajna (kronična) nevarnost za vodno okolje
Asp. Tox.	: Nevarnost pri vdihavanju
Flam. Liq.	: Vnetljive tekočine
Org. Perox.	: Organski peroksidi
Repr.	: Strupenost za razmnoževanje
Skin Sens.	: Preobčutljivost v stiku s kožo

ADN - Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po celinskih vodah; ADR - Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po cesti; AICS - Avstralski popis kemičnih snovi; ASTM - Ameriško združenje za testiranje materialov; bw - Telesna teža; CLP - Uredba o razvrščanju, označevanju in pakiranju; Uredba (ES) št. 1272/2008; CMR - Karcinogena, mutagena strupena snov ali snov, strupena za razmnoževanje; DIN - Standard nemškega inštituta za standardizacijo; DSL - Seznam domačih snovi (Kanada); ECHA - Evropska agencija za kemikalije; EC-Number - Evropska številka Skupnosti; ECx - Koncentracija, povezana z x% odzivom; ELx - Stopnja obremenitve, povezana z x% odzivom; EmS - Načrt v sili; ENCS - Obstoječe in nove kemične snovi (Japonska); ErCx - Koncentracija, povezana z x% odzivom stopnje rasti; GHS - Globalno usklajeni sistem; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Mednarodna agencija za raziskave raka; IATA - Mednarodno združenje letalskih prevoznikov; IBC - Mednarodni kodeks za gradnjo in opremo ladij, ki prevažajo nevarne kemikalije v razsutem stanju; IC50 - Polovična največja inhibitorna koncentracija; ICAO - Mednarodna organizacija civilnega letalstva; IECSC - Kitajski seznam obstoječih kemičnih snovi; IMDG - Mednarodni kodeks za prevoz nevarnih snovi po morju; IMO - Mednarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Japonska); ISO - Mednarodna organizacija za standardizacijo; KECI - Korejski seznam obstoječih kemikalij; LC50 - Smrtna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtni odmerek za 50% testirane populacije (srednji smrtni odmerek); MARPOL - Mednarodna konvencija o preprečevanju onesnaževanja morja z ladij; n.o.s. - Nikjer drugje navedeno; NO(A)EC - Koncentracija brez opaznega (škodljivega) učinka; 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 -

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

TBPEH-30-AL (IBC)



Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 27.09.2019
6.0	16.11.2020	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 14.03.2016
		600000000207	

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