

Varnostni list
po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

datum izdaje: 11.12.2024

Številka različice 13 (nadomešča različico 12)

Sprememba: 16.02.2023

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

- 1.1 Identifikator izdelka
PEROXAN PK295 S1-V
- Trgovsko ime:
- 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe
 Druge relevantne informacije niso na voljo.
- Uporaba snovi / priprava
 Pobudnik reakcije
 Za industrijsko uporabo
- 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista
- Proizvajalec/dobavitelj: PERGAN GmbH
 Hilfsstoffe für industrielle Prozesse
 Schlavenhorst 71
 D-46395 Bocholt
 Tel: +49 2871 9902-0
 Fax: +49 2871 9902-50
- Področje/oddelek za informacije: Umweltschutz / Arbeitssicherheit
 Usposobljena oseba: E-naslov: msds@pergan.com
- 1.4 Telefonska številka za nujne primere: - Tel: +49 2871 9902-0

*** ODDELEK 2: Določitev nevarnosti**

- 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi
- Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008
- Flam. Liq. 3 H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.
- Org. Perox. D H242 Segrevanje lahko povzroči požar.
- Skin Sens. 1 H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
- Repr. 1B H360F Lahko škoduje plodnosti.
- Asp. Tox. 1 H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
- Aquatic Acute 1 H400 Zelo strupeno za vodne organizme.
- Aquatic Chronic 2 H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

· 2.2 Elementi etikete
· Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008
· Piktogrami za nevarnost

Izdelek je razvrščen in označen v smislu Uredbe CLP.



GHS02 GHS07 GHS08 GHS09

· Opozorilna beseda

Nevarno

· Komponente, ki določajo nevarnost in jih je treba etiketirati:

 tert-butyl 2-ethylperoxyhexanoate
 Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polymd., triisobutylene fraction, hydrogenated
 di-tert-butyl 3,3,5-trimethylcyclohexylidene diperoxide

· Stavki o nevarnosti

 H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.
 H242 Segrevanje lahko povzroči požar.
 H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
 H360F Lahko škoduje plodnosti.
 H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
 H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

· Previdnostni stavki

 P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga.
 Kajenje prepovedano.
 P220 Snov naj se ne nahaja v bližini umazanije, rje, kemikalij, koncentriranih alkalij in koncentriranih kislin kakor tudi pospeševalnih sredstev (npr. soli težkih kovin in aminov).
 P234 Hraniti samo v originalni embalaži.
 P243 Ukrepati za preprečitev statičnega naelektrenja.
 P273 Preprečiti sproščanje v okolje.
 P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz/opremo za varovanje sluha.
 P301+P310 PRI ZAUŽITJU: Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.
 P331 NE izzvati bruhanja.
 P303+P361+P353 PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo [ali prho].
 P362+P364 Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.
 P405 Hraniti zaklenjeno.
 P410 Zaščititi pred sončno svetlobo.
 P411+P235 Hraniti pri temperaturi do +40°C. Hraniti na hladnem.
 P420 Hraniti ločeno.
 P501 Vsebino/vsebnik odstranite v skladu z lokalnimi/regionalnimi/narodnimi/mednarodnimi predpisi.

(nadaljevanje na strani 2)

Varnostni list
 po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

datum izdaje: 11.12.2024

Številka različice 13 (nadomešča različico 12)

Sprememba: 16.02.2023

Trgovsko ime: PEROXAN PK295 S1-V

(nadaljevanje od strani 1)

· Dodatni podatki:	Samo za poklicne uporabnike.
· 2.3 Druge nevarnosti	
· Rezultati ocene PBT in vPvB	
· PBT:	Snovi v mešanici ne izpolnjujejo kriterijev PBT/vPvB po XIII. prilogi uredbe REACH.
· vPvB:	Snovi v mešanici ne izpolnjujejo kriterijev PBT/vPvB po XIII. prilogi uredbe REACH.
· Ugotavljanje lastnosti endokrinih motilcev	Izdelek ne vsebuje snovi z lastnostmi endokrinih motilcev.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah
3.2 Zmesi
Nevarne sestavine:

CAS: 3006-82-4 EINECS: 221-110-7 Reg-No.: 01-2119498310-40	tert-butyl 2-ethylperoxyhexanoate Org. Perox. C, H242; Repr. 1B, H360F; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Sens. 1, H317	30-40%
CAS: 93685-81-5 EINECS: 297-629-8 Reg-No.: 01-2119490725-29	Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polymd., triisobutylene fraction, hydrogenated Alternativna številka CAS: 13475-82-6 Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 4, H413	30-40%
CAS: 6731-36-8 EINECS: 229-782-3 Reg-No.: 01-2119735694-30	di-tert-butyl 3,3,5-trimethylcyclohexylidene diperoxide Org. Perox. B, H241	30-40%

 · **Dodatni napotki:** Besedilo k navedenim napotkom za nevarnosti je razvidno iz 16. poglavja.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč
4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč
Splošni napotki:


Samozaščita reševalca prve pomoči.

v primeru vdihavanja:

 Zadostno dovajanje svežega zraka in zaradi varnosti obiskati zdravnika.
 V primeru nezavesti položaj in prevoz v stabilnem bočnem položaju.
 Prizadetega odvesti na svež zrak in previdno položiti.

če pride v stik s kožo:

 Takoj sprati z vodo in milom in dobro izplakniti.
 Oškropljeno oblačilo takoj sleči

če pride v stik z očmi:

Oči z odprto očesno režo več minut izpirati pod tekočo vodo.

če snov zaužijerno:

Pri trajajočih težavah se posvetovati z zdravnikom.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Druge relevantne informacije niso na voljo.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Druge relevantne informacije niso na voljo.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi
5.1 Sredstva za gašenje
Ustrezna sredstva za gašenje:

 CO₂, gasilni prah ali razpršeni vodni curek. Večji požar gasiti z razpršenim vodnim curkom ali s proti alkoholu obstojno peno.

Iz varnostnih razlogov neustrezna sredstva za gašenje:

Voda v polnem curku

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Pod določenimi pogoji požara niso izključeni sledovi strupenih snovi, kot npr.: ogljikovodiki, ogljikov monoksid, ogljikov dioksid

5.3 Nasvet za gasilce
Posebna zaščitna oprema:

Ne vdihavati eksplozivnih in vnetljivih plinov.

Druzi podatki

 Ogrožene kontejnerje z nevarnimi snovmi ohladiti z razpršenim vodnim curkom.
 Paziti na lastno zaščito

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih
6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

 Zavarovati vire vžiga.
 Pri nadaljnemu povišanju temperature hladiti z vodnim curkom iz varne oddaljenosti.
 Pri razkroju nositi dihalni aparat s filrom A
 Nositi zaščitno opremo. Zavarovati nezaščitene ljudi.

(nadaljevanje na strani 3)

Varnostni list
po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31


datum izdaje: 11.12.2024

Številka različice 13 (nadomešča različico 12)



Sprememba: 16.02.2023

Trgovsko ime: PEROXAN PK295 S1-V

(nadaljevanje od strani 2)

- **6.2 Okoljevarstveni ukrepi:** Pri vdoru v vodotoke ali kanalizacijo obvestiti pristojne upravne organe.
 Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo/površinsko vodo/podtalnico.
- **6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:** Kontaminiran material odstraniti v skladu s točko 13.
Skrbeti za zadostno zračenje.
Večje količine pred odstranjevanjem s primernimi pomirjevalnimi sredstvi razredčiti na vsebino pod 10%.
Pobrati z materialom, ki veže nase tekočino (Vermiculite). Pobran material odstraniti v skladu s predpisi.
- **6.4 Sklicevanje na druge oddelke**
 Za informacije glede varnega postopanja glej poglavje 7.
 Za informacije glede osebne zaščitne opreme glej poglavje 8.
 Za informacije glede odstranjevanja glej poglavje 13.
 Pri transportnih nesrečah in iztresenih večjih količinah obvestiti oblastne organe.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

- **7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje**
 Zaščititi pred vročino in direktnimi sončnimi žarki.
 Posode odpreti in z njimi ravnati previdno.
 Preprečevati nastajanje aerosola.
 Pri pretakanju večjih količin brez odsesovalne naprave: dihalna zaščita.
 Ostankov ne dati nazaj v posode za shranjevanje.
 Omejiti je treba količino zaloge na delovnem mestu.
 Pred pauzami in na koncu dela temeljito umiti roke.
 Proizvod sme priti v dotik le z ustreznimi materiali, kot na pr. pPolyethylen ali legirano jeklo
 Držati daleč od umazanije, rje, kemikalij, koncentrirten alkalij in kislin ter pospeševal (na pr. soli težkih kovin in amini).
 Pri delu s proizvodom ne jesti, piti, kaditi.
 Brez odprega ognja in iskrenja.
 Proizvod in prazne posode se morajo držati daleč od toplote in izvirov vžiganja.
 Preprečiti udarce in trenje.
 Preprečitev naelektrenja
 Ne kaditi.
- **Napotki za zaščito proti požaru in eksploziji:**
 Varovati pred vročino.
 Ukreniti potrebno za preprečitev elektrostatičnega naboja.
 Preprečiti udarec in trenje.
 Uporabljati naprave/armature, zaščitene proti eksploziji, in orodje, ki se ne iskri.
 Para lahko z zrakom tvori eksplozivno zmes.
 Nositi čevlje s prevodnim podplatom.
 Proizvod ni eksploziven. Možna je pa tvorba mešanic paro/zraka, ki lahko eksplodirajo.
 Izgibati se odprtih plamenom, iskram, sončnemu obsevanju in drugim izvirov vžiga.
 Zavarovati pred viri vžiga - ne kaditi.
- **Ravnanje:** Držati se za državo specifičnih zahtev za ravnanje z nevarnimi snovmi.
- **7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo**
- **Skladiščenje:** Držati se za državo specifičnih predpisov za skladiščenje nevarnih snovi.
- **Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah:**
 Hraniti samo v originalni posodi.
 Zanesljivo preprečiti pronicanje v tla.
 Uporabljati le posodo, ki je posebej atestirana za snov/proizvod.
- **Napotki za skupno skladiščenje:**
 Organski peroksidi se ne smejo odlagati ali skladiščiti skupaj s spojinami težkih kovin ali z amini oz. Njihovimi mešanicami.
 Držati stran od živil, pijač in krmil.
- **Drugi podatki glede pogojev skladiščenja:**
 Posodo imeti zaprto.
 Varovati pred vročino in direktnim sončnim žarčenjem.
 Varovati pred onesnaženjem.
 Potrebno skladiščenje v prostoru za prestrežanje.
- **Priporočana temperatura skladiščenja:** max.: +25 °C
- **Kategorija skladiščenja:** 5.2

(nadaljevanje na strani 4)

Trgovsko ime: PEROXAN PK295 S1-V

(nadaljevanje od strani 3)

- **7.3 Posebne končne uporabe** Druge relevantne informacije niso na voljo.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

- **8.1 Parametri nadzora**

- **Sestavine z mejnimi vrednostmi, ki jih je treba upoštevati in nadzorovati na delovnem mestu:**

Proizvod ne vsebuje bistvenih količin snovi z mejnimi vrednostmi, ki jih je na delovnem mestu treba nadzorovati.

· DNEL		
3006-82-4 tert-butyl 2-ethylperoxyhexanoate		
dermalen	DNEL Longterm System	5,6 mg/kg bw/day (Worker)
inhalativen	DNEL Longterm System	9,8 mg/m ³ (Worker)
6731-36-8 di-tert-butyl 3,3,5-trimethylcyclohexylidene diperoxide		
dermalen	DNEL Longterm System	2 mg/kg bw/day (Worker)
inhalativen	DNEL Longterm System	1,4 mg/m ³ (Worker)
· PNEC		
3006-82-4 tert-butyl 2-ethylperoxyhexanoate		
PNEC Marinewater sed	0,0622 mg/kg sed dw	
PNEC Freshwater	0,002 mg/l (AF 50)	
PNEC Freshwater sed	0,622 mg/kg sed dw	
PNEC STP	0,64 mg/l (AF 100)	
PNEC Marinewater	0 mg/l (AF 500)	
6731-36-8 di-tert-butyl 3,3,5-trimethylcyclohexylidene diperoxide		
PNEC Marinewater sed	0,01 mg/kg sed dw (AF 500)	
PNEC Freshwater sed	0,102 mg/kg sed dw (AF 50)	
PNEC Soil	5,29 mg/kg soil dw (AF 10)	
PNEC STP	100 mg/l (AF 10)	

- **Dodatni napotki:** Za osnovo so služili ob sestavljanju veljavni sezname.

- **8.2 Nadzor izpostavljenosti**

- **Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor**

Ni drugih podatkov, glej točko 7.

- **Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema**

- **Splošni varnostni in sanitarni ukrepi:**

Upoštevati je treba običajne varnostne ukrepe pri ravnanju s kemikalijami.
 Ne hraniti v bližini živil, pijač in krmil.
 Umazana, prepojena oblačila takoj sleči.
 Umiti si roke pred odmorom in ob koncu dela.
 Ločeno shranjevanje zaščitne obleke.
 Izogniti se daljšemu in bolj intenzivnemu stiku s kožo.
 Ne jesti, piti, kaditi ali njuhati ob delu.
 Preventivna zaščita kože z zaščitnim mazilo.
 Po delu in pred odmori skrbeti za temeljito čiščenje kože.
 Pri dobrem zračenju prostora ni potrebna.

- **Zaščito dihal**



Dihalna zaščita pri nezadostnem zračenju.

Filter A2

- **Zaščito rok**



Uporabljajte le zaščitne rokavice za kemikalije z oznako CE kategorije III.

Material za rokavice izberite z upoštevanjem prebojnega časa, stopnje propustnosti in degradacije.

Zaščitne rokavice.

- **Material za rokavice**

Izbira ustrezne rokavice ni odvisna le od materiala, temveč tudi od mnogih drugih lastnosti, zato se rokavice različnih proizvajalcev razlikujejo.
 Butilkavčuk
 Fluorkavčuk (viton)
 Nitrilkavčuk
 Neopren

- **Čas prodiranja skozi material za rokavice**

Natančen prebojni čas, ki ga morate upoštevati, lahko izveste pri proizvajalcu zaščitnih rokavic.

- **Zaščito za oči/obraz**



Zaščitna očala, ki dobro tesnijo (nepropustna).

(nadaljevanje na strani 5)

Trgovsko ime: **PEROXAN PK295 S1-V**

(nadaljevanje od strani 4)

· Ščitnik za telo:



Delovna zaščitna obleka.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

· 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

· Splošne navedbe

· Barva:	brezbarven
· Vonj:	karakterističen
· Mejne vrednosti vonja:	Ni določen.
· Tališče/ledišče:	Ni uporaben.
· Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča	Ni uporaben.
· Vnetljivost	Ni uporaben.
· Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti	
· spodnja:	Ni določen.
· zgornja:	Ni določen.
· Plamenišče:	>SADT

· Temperatura razgradnje

 PEROXAN PK295 S1-V +50 °C (SADT) +50 °C (SADT)

· pH	Ni določen.
· Viskoznost:	
· Kinematična viskoznost	Ni določen.
· dinamična	Ni določen.
· Topnost	
· voda:	ni določen
· Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost)	Ni določen.
· Parni tlak:	Ni določen.
· Gostota in/ali relativna gostota	
· Gostota pri 20 °C:	0,85 g/cm ³
· Relativna gostota	Ni določen.
· Parna gostota:	Ni določen.

· 9.2 Drugi podatki

· Videz:	Druge relevantne informacije niso na voljo.
· Oblika:	tekoč
· Pomembne navedbe za varstvo zdravja in okolja ter za varnost	
· Temperatura vnetišča:	Proizvod ni samovnetljiv.
· Eksplozivne lastnosti:	Proizvod ni eksploziven, vendar je možno tvorjenje eksplozivnih zmesi pare ali zraka.
· Sprememba stanja	
· Hitrost izparevanja,	Ni določen.

· Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

· Eksplozivi	odpade
· Vnetljivi plini	odpade
· Aerosoli	odpade
· Oksidativni plini	odpade
· Plini pod tlakom	odpade
· Vnetljive tekočine	Vnetljiva tekočina in hlapi.
· Vnetljive snovi v trdnem stanju	odpade
· Samoreaktivne snovi in zmesi	odpade
· Piroforne tekočine	odpade
· Piroforne trdne snovi	odpade
· Samosegrevajoče se snovi in zmesi	odpade
· Snovi in zmesi, ki v stiku z vodo sproščajo vnetljive pline	odpade
· Oksidativne tekočine	odpade
· Oksidativne trdne snovi	odpade
· Organski peroksidi	Segrevanje lahko povzroči požar.
· Jedko za kovine	odpade
· Desenzibilizirani eksplozivi	odpade

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

 · 10.1 Reaktivnost Druge relevantne informacije niso na voljo.

(nadaljevanje na strani 6)

Trgovsko ime: PEROXAN PK295 S1-V

(nadaljevanje od strani 5)

<ul style="list-style-type: none"> · 10.2 Kemijska stabilnost · Termična razgradnja / pogoji, ki jih je treba preprečiti: 	<p>SADT je najnižja temperatura, pri kateri v transportni embalaži lahko pride do samopospešitve razpada). Do nevarne samopospeševalne reakcije razpada, pod neugodnimi okolnostmi do eksplozije ali požara lahko pride pri ali nad navedeno temperaturo. Dotik z neskladnimi substan-cami lahko povzroči razpad pri ali pod SADT-om. Pri skladiščenju in postopanju v skladu z navodili se ne razgradi. V izogib termične razgradnje ne pregrevati.</p>
<ul style="list-style-type: none"> · 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij 	<p>Samopospeševalen razpad pri SADT-u</p>
<ul style="list-style-type: none"> · 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti 	<p>Druge relevantne informacije niso na voljo.</p>
<ul style="list-style-type: none"> · 10.5 Nezdružljivi materiali: 	<p>Spontan razpad pri dotiku z umazanijo, rjo, kemikalijami, koncentriranih alkalijah in konc. kislinah ter pospeševalih (na pr. soli težkih kovin in amini).</p>
<ul style="list-style-type: none"> · 10.6 Nevarni produkti razgradnje: 	<p>ogljikovodiki, ogljikov monoksid, ogljikov dioksid Pri predpisanemu skladiščenju in ravnanju ni nobenih nevarnih proizvodov razpada.</p>
<ul style="list-style-type: none"> · Drugi podatki: 	<p>Ukrepi v sili so odvisni od vsakokratnih okolnostih. Pri uporabniku naj bi na kraju dela obstajal načrt za ukrepe v sili.</p>

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

- **11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008**
- **Akutna strupenost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

· Pomembne LD/LC50 vrednosti razvrščanja:

3006-82-4 tert-butyl 2-ethylperoxyhexanoate

oralen	LD50	>10.000 mg/kg (rattus)
dermalen	LD50	14.142-20.000 mg/kg (cuniculus)
inhalativen	LC50 / 4h	42,2 mg/l (rattus)

93685-81-5 Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polymd., triisobutylene fraction, hydrogenated

oralen	LD50	>5.000 mg/kg (rattus)
--------	------	-----------------------

6731-36-8 di-tert-butyl 3,3,5-trimethylcyclohexylidene diperoxide

oralen	LD50	>2.000 mg/kg (rattus)
dermalen	LD50	>2.000 mg/kg (rattus)

- **Jedkost za kožo/draženje kože** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **Resne okvare oči/draženje** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože** Lahko povzroči alergijski odziv kože.
- **Mutagenost za zarodne celice** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **Rakotvornost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **Strupenost za razmnoževanje** Lahko škoduje plodnosti.
- **STOT – enkratna izpostavljenost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **STOT – ponavljajoča se izpostavljenost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **Nevarnost pri vdihavanju** Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

· 11.2 Podatki o drugih nevarnostih

· Lastnosti endokrinih motilcev

Nobene od sestavin ni na seznamu.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

· 12.1 Strupenost

· Toksičnost vode:

3006-82-4 tert-butyl 2-ethylperoxyhexanoate

EC50 / 72h	0,44 mg/l (alga (Süßwasser))
LC50 / 96h	8,66 mg/l (poecilia reticulata)
EC50 / 48h	7,5 mg/l (daphnia)

93685-81-5 Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polymd., triisobutylene fraction, hydrogenated

EC50 / 48h	>0,04 mg/l (daphnia)
IC50 / 72h	>0,04 mg/l (alga)

(nadaljevanje na strani 7)

Trgovsko ime: **PEROXAN PK295 S1-V**

(nadaljevanje od strani 6)

· 12.2 Obstočnost in razgradljivost

· Stopnja eliminacije:

· Razvrščanje:

3006-82-4 tert-butyl 2-ethylperoxyhexanoate

Ki se da razgraditi (zlahka) (OECD 301 D)

93685-81-5 Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polyimd., triisobutylene fraction, hydrogenated

Ki se da razgraditi (ne zlahka)

6731-36-8 di-tert-butyl 3,3,5-trimethylcyclohexylidene diperoxide

Ki se da razgraditi (bi3) (OECD 301 D)

· 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

· Prebojni koeficient: nOktanol/voda: [Log Kow]

3006-82-4 tert-butyl 2-ethylperoxyhexanoate

4,79 (20°C)

· 12.4 Mobilnost v tleh

Druge relevantne informacije niso na voljo.

· 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

· PBT:

Snovi v mešanici ne izpolnjujejo kriterijev PBT/vPvB po XIII. prilogi uredbe REACH.

· vPvB:

Snovi v mešanici ne izpolnjujejo kriterijev PBT/vPvB po XIII. prilogi uredbe REACH.

· 12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Izdelek ne vsebuje snovi z lastnostmi endokrinih motilcev.

· 12.7 Drugi škodljivi učinki

Druge relevantne informacije niso na voljo.

· Opomba:

Zelo strupeno za ribe.

· Drugi ekološki napotki:

· Splošni napotki:

zelo strupeno za vodne organizme
V vodotokih tudi strupeno za ribe in plankton.
Kategorija ogrožanja vode 2 (lastna uvrstitev): ogroža vodo
Ne dopustiti, da odteče v podtalnico, v vodotoke ali v kanalizacijo.
Nevarnost ogroženosti pitne vode že pri izteku manjših količin v podtalnico.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

· 13.1 Metode ravnanja z odpadki

· Priporočilo:



Večje količine pred odstranjevanjem s primernimi pomirjevalnimi sredstvi razredčiti na vsebino pod 10%. Ob upoštevanju uradnih predpisov je treba pripeljati na mesto, kjer se posebno obravnavajo.

Se ne sme odlagati skupaj z gospodinjstvi odpadki. Ne dopustiti, da odteče v kanalizacijo.

· Šifra odpadne snovi:

Za dogovor o ključni številki za odpad se povežite z od Vas izbranim odstranjevalcem odpadkov.

· Neočiščena embalaža:

· Priporočilo:

Ta proizvod in njegova posoda sta za odstranjevanje kot nevaren odpad.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

· 14.1 Številka ZN in številka ID

· ADR, IMDG

UN3115

· 14.2 Pravilno odpremno ime ZN

· ADR

UN3115 ORGANSKI PEROKSID, VRSTE D, TEKOČ, NADZOR TEMPERATURE (tert-BUTYLPEROXY-2-ETHYLHEXANOATE, 1,1-DI-(tert-BUTYLPEROXY)-3,3,5-TRIMETHYLCYCLOHEXANE), OKOLJU NEVARNO

· IMDG

ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID, TEMPERATURE CONTROLLED (tert-BUTYLPEROXY-2-ETHYLHEXANOATE, 1,1-DI-(tert-BUTYLPEROXY)-3,3,5-TRIMETHYLCYCLOHEXANE), MARINE POLLUTANT

· 14.3 Razredi nevarnosti prevoza

· ADR



· Kategorija

5.2 (P2) Organski peroksidi

· Listek za nevarnost

5.2

(nadaljevanje na strani 8)

Varnostni list
 po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

datum izdaje: 11.12.2024

Številka različice 13 (nadomešča različico 12)

Sprememba: 16.02.2023

Trgovsko ime: **PEROXAN PK295 S1-V**

(nadaljevanje od strani 7)

· IMDG	
· Class	5.2 Organski peroksidi
· Label	5.2
· IATA	
· Class	X
· Label	X
· 14.4 Skupina embalaže	
· ADR, IMDG	odpade
· 14.5 Nevarnosti za okolje:	Proizvod vsebuje okolju nevarne snovi: tert-BUTYLPEROXY-2-ETHYLHEXANOATE
· Marine pollutant:	Simbol (riba in drevo)
· Posebne označevanje (ADR):	Simbol (riba in drevo)
· 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika	Pozor: Organski peroksidi
· Številka nevarnosti (Kemler številka):	-
· Stowage Category	D
· Stowage Code	SW1 Protected from sources of heat. SW3 Shall be transported under temperature control. SG35 Stow "separated from" SGG1-acids SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis.
· 14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO	Ni uporaben.
· Transport/drugi podatki:	
· ADR	
· Omejene količine (LQ)	0
· Izvezete količine (EQ)	Kod: E0 Ni dovoljena kot izvezeta količina
· Prevozna skupina	1
· Kod omejitev za predore	D
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	0
· Excepted quantities (EQ)	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
· IATA	
· Opombe:	ni registriran
· Nadzor temperature:	+40 °C
· Nujna temperature:	+45 °C

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki· **15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes**· **Direktiva 2012/18/EU**· **Imenovane nevarne snovi - PRILOGA I**· **Kategorija Seveso**

Nobene od sestavin ni na seznamu.

P6b SAMOREAKTIVNE SNOVI IN ZMESI ter ORGANSKI PEROKSIDI

E1 Nevarno za vodno okolje

· **Količina za razvrstitev (v tonah) za uporabo zahtev za organizacije nižje stopnje**

50 t

· **Količina za razvrstitev (v tonah) za uporabo zahtev za organizacije višje stopnje**

200 t

· **Uredba (ES) št. 1907/2006 PRILOGA XVII**

Pogoji omejitve: 3, 30, 40, 75

· **Direktiva 2011/65/EU o omejevanju uporabe nekaterih nevarnih snovi v električni in elektronski opremi - Priloga II**

Nobene od sestavin ni na seznamu.

(nadaljevanje na strani 9)

Varnostni list
po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

datum izdaje: 11.12.2024

Številka različice 13 (nadomešča različico 12)

Sprememba: 16.02.2023

Trgovsko ime: PEROXAN PK295 S1-V

(nadaljevanje od strani 8)

 · **UREDBA (EU) 2019/1148**

 · **Priloga I - OMEJENE PREDHODNE SESTAVINE ZA EKSPLOZIVE (Zgornja mejna vrednost za namene izdajanja dovoljenj v skladu s členom 5(3))**

Nobene od sestavin ni na seznamu.

 · **Priloga II - PREDHODNE SESTAVINE ZA EKSPLOZIVE, KI JIH JE TREBA PRIJAVITI**

Nobene od sestavin ni na seznamu.

 · **Uredba (ES) št. 273/2004 o predhodnih sestavinah pri prepovedanih drogah**

Nobene od sestavin ni na seznamu.

 · **Uredba (ES) št. 111/2005 o določitvi pravil za nadzor trgovine s predhodnimi sestavinami za prepovedane droge med Skupnostjo in tretjimi državami**

Nobene od sestavin ni na seznamu.

 · **Državni predpisi:**

-
- Napotki za omejitev zaposlitev:**
- Upoštevati omejitve za zaposlovanje mladoletnikov.
-
- Upoštevati omejitve za zaposlovanje bodočih in doječih mater.

ODDELEK 16: Drugi podatki

Podatki se opirajo na današnje stanje našega znanja, vendar ne predstavljajo nikakršnega zagotovila glede lastnosti proizvoda in niso osnova za nikakršno pogodbeno pravno razmerje.

 · **Relevantne norme**

 H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.
 H241 Segrevanje lahko povzroči požar ali eksplozijo.
 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.

 · **Lista s podatki področja izstavitve:**

Umweltschutz / Arbeitssicherheit

 · **Kontaktna oseba:**

Tel: +49 2871 9902-0

E-mail: mail@pergan.com

 · **Številka različice predhodne različice:**

12

 · **Okrajšave in akronimi:**

 RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
 ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 IATA: International Air Transport Association
 GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
 DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
 PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
 LC50: Lethal concentration, 50 percent
 LD50: Lethal dose, 50 percent
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
 Flam. Liq. 3: Vnetljive tekočine – Kategorija 3
 Org. Perox. B: Organski peroksidi – Vrsta B
 Org. Perox. C: Organski peroksidi – Vrsta C/D
 Org. Perox. D: Organski peroksidi – Vrsta C/D
 Skin Sens. 1: Preobčutljivost kože – Kategorija 1
 Repr. 1B: Strupenost za razmnoževanje – Kategorija 1B
 Asp. Tox. 1: Nevarnost pri vdihavanju – Kategorija 1
 Aquatic Acute 1: Nevarno za vodno okolje - akutna nevarnost za vodno okolje – Kategorija 1
 Aquatic Chronic 2: Nevarno za vodno okolje - dolgotrajna nevarnost za vodno okolje – Kategorija 2
 Aquatic Chronic 4: Nevarno za vodno okolje - dolgotrajna nevarnost za vodno okolje – Kategorija 4

 · *** Podatki glede na prejšnjo verzijo spremenjeni**