

**ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću**

- 1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda **PEROXAN PK295 S1-V**
- Naziv proizvoda:
- 1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- Uporaba tvari/pripravaka inicijator reakcije za industrijsku upotrebu
- 1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list
- Proizvođač/uvoznik/distributer: PERGAN GmbH  
Hilfsstoffe für industrielle Prozesse  
Schlavenhorst 71  
D-46395 Bocholt  
Tel: +49 2871 9902-0  
Fax: +49 2871 9902-50
- Daljnje informacije se mogu nabaviti: Zastita okoline / radna sigurnost  
Kvalificirana osoba: E-pošta: msds@pergan.com
- 1.4 Broj telefona za izvanredna stanja - Tel: +49 2871 9902-0

**ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti**

- 2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese
- Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008
  - Zap. tek. 3 H226 Zapaljiva tekućina i para.
  - Org. peroks. D H242 Zagrijavanje može uzrokovati požar.
  - Derm. senz. 1 H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
  - Repr. 1B H360F Može štetno djelovati na plodnost.
  - Aspir. tok. 1. H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
  - Ak. toks. vod okol. 1. H400 Vrlo otrovno za vodenı okoliš.
  - Kron. tok. vod. okol. 2. H411 Otrovno za vodenı okoliš s dugotrajnim učincima.
- 2.2 Elementi označivanja
- Označivanje sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008
- Piktogrami opasnosti
  - Proizvod je razvrstan i označen sukladno Uredbi o razvrstavanju, označavanju i pakiranju.
  - 
  - GHS02 GHS07 GHS08 GHS09
- Oznaka opasnosti Opasnost
- Oznake koje označavaju opasnost:
  - tert-butyl 2-ethylperoxyhexanoate
  - Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polymd., triisobutylene fraction, hydrogenated di-tert-butyl 3,3,5-trimethylcyclohexylidene diperoxide
- Oznake upozorenja
  - H226 Zapaljiva tekućina i para.
  - H242 Zagrijavanje može uzrokovati požar.
  - H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
  - H360F Može štetno djelovati na plodnost.
  - H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
  - H410 Vrlo otrovno za vodenı okoliš, s dugotrajnim učincima.
- Oznake obavijesti
  - P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Ne pušiti.
  - P220 Drzati udaljeno od prljavštine, hrde, kemikalija, konc. alkalija i konc. kiselina kao i ubrzivaca (napr. soli teskih kovina i amina).
  - P234 Čuvati samo u originalnom pakiranju.
  - P243 Poduzeti mjere za sprečavanje statičkog elektriciteta.
  - P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
  - P280 Nosit zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice/zaštitu sluha.
  - P301+P310 AKO SE PROGUTA: Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/lječnika.
  - P331 NE izazivati povraćanje.
  - P303+P361+P353 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah ukloniti/skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom/tuširanjem.
  - P362+P364 Skinuti zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe.
  - P405 Skladištitи pod ključem.
  - P410 Zaštititi od sunčevog svjetla.
  - P411+P235 Čuvajte na temperaturi do +40°C. Čuvajte na hladnom.
  - P420 Skladištitи odvojeno.
  - P501 Odložite sadržaje /spremnike u skladu s lokalnim/regionalnim/nacionalnim/međunarodnim odredbama.
- Dodatni podaci: Samo za profesionalne korisnike.

(Nastavak na strani 2)

HR —

## Naziv proizvoda: PEROXAN PK295 S1-V

(Nastavak sa strane 1)

### 2.3 Ostale opasnosti

#### Rezultati PBT- i vPvB procjena

· PBT:	Tvari u mješavini ne ispunjavaju kriterije PBT/vPvB prema Uredbi REACH, Prilog XIII.
· vPvB:	Tvari u mješavini ne ispunjavaju kriterije PBT/vPvB prema Uredbi REACH, Prilog XIII.
· Utvrđivanje svojstava endokrine disruptrice	Proizvod ne sadrži tvari s endokrinološkim poremećajima.

## ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

### 3.2 Smjese

#### Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:

CAS: 3006-82-4 EINECS: 221-110-7 Broj registracije: 01-2119498310-40	tert-butyl 2-ethylperoxyhexanoate Org. peroks. C, H242; Repr. 1B, H360F; Kron. toks. vod. okol. 2., H411; Derm. senz. 1, H317	30-40%
CAS: 93685-81-5 EINECS: 297-629-8 Broj registracije: 01-2119490725-29	Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polymd., triisobutylene fraction, hydrogenated Alternativni CAS broj: 13475-82-6 Zap. tek. 3, H226; Aspir. toks. 1., H304; Kron. toks. vod. okol. 4., H413	30-40%
CAS: 6731-36-8 EINECS: 229-782-3 Broj registracije: 01-2119735694-30	di-tert-butyl 3,3,5-trimethylcyclohexylidene diperoxide Org. peroks. B, H241	30-40%

#### Dodatane informacije:

Tekst navedenih napomena o opasnostima nalazi se u 16. odjeljku.

## ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

### 4.1 Opis mjera prve pomoći

#### Opće upute:



Samozaštita osobe koja pruža prvu pomoć.

#### Nakon udisanja:

Omogućiti dotok većih količina svježeg zraka i za svaki slučaj potražiti lječničku pomoć.  
U besvijesnom stanju ležanje i transport u stabilnom bočnom položaju.

Ozlijedenu osobu izvesti na svježi zrak i ostaviti je mirno ležati.

#### Nakon dodira s kožom:

Odmah oprati vodom i sapunom te dobro isprati.

smocenu garderobu odmah odstraniti

#### Nakon dodira s očima:

Isprati otvorene oči nekoliko minuta tekućom vodom.

U slučaju trajnih smetnji savjetovati se s lječnikom.

#### 4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nema dalnjih bitnih informacija na raspolaganju.

#### 4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Nema dalnjih bitnih informacija na raspolaganju.

## ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

### 5.1 Sredstva za gašenje

#### Prikladna:

CO2, prah za gašenje, raspršeni mlaz vode. Veći požar suzbijati raspršenim mlazom vode ili pjenom koja je postojana na alkohol.

Puni mlaz vode

#### Ne smiju se upotrebljavati:

Pod određenim uvjetima požara ne mogu se isključiti i tragovi drugih otrovnih tvari.

Ugljikovodič, ugljeni dioksid, ugljeni monoksid

#### 5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

### 5.3 Savjeti za gasitelje požara

#### Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:

#### Dodatane informacije

Ne udisati plinove koji nastaju pri eksploziji i požaru

Ugrožene spremnike rashladiti raspršenim mlazom vode.

Osobna zaštita prvo!

## ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

### 6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Držati podalje izvore zapaljenja.

Kod daljnog porasta temperature sa mlazom vode iz sigurnog ostojanja hladiti.

Pri raspadanju materijala nositi masku za disanje sa filterom A.

Nositi zaštitnu opremu. Nezaštićene osobe držati podalje.

(Nastavak na strani 3)

HR

## Naziv proizvoda: **PEROXAN PK295 S1-V**

(Nastavak sa strane 2)

### · 6.2 Mjere zaštite okoliša



U slučaju dospjeća u vode ili kanalizaciju izvijestiti nadležne organe.

### · 6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje



Kontaminirani materijal zbrinuti kao otpad prema točci 13.

Voditi brigu da bude dostatno provjetreno.

Veće kolicine sa odgovarajućim flegmatisirajućim materijalom razrijediti na sadraj ispod 10% prije odstranjivanja.

Mehanicki ili sa materijalom koji kapi tekućinu (napr. Vermiculite), pokupiti i nakon toga odstraniti s obzirom na sluzbene propise.

### · 6.4 Uputa na druge odjeljke

Informacije o sigurnom rukovanju vidi odjeljak 7.

Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi odjeljak 8.

Informacije o zbrinjavanju vidi odjeljak 13.

Pri saobracajnoj nesreci i prosipanju većih kolicina informirati nadležne vlasti.

## ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

### · 7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Zaštiti od vrućine i neposredne izloženosti suncu.

Oprezno otvarati spremnike i rukovati istima.

Izbjegavati nastajanje aerosola.

Kod pretakanja većih količina bez uređaja za ventilaciju: zaštita disanja.

Preostale količine ne vraćati u posude za pohranu.

Količina zaliha na radnom mjestu se mora ograničiti.

Prije pauze i na kraju radnog vremena ruke dobro oprati.

Prodot smije samo doci u dodir sa odgovarajućim materijalima kao sto su Polyethylen ili nehrdzajući celik. Ukloniti od prljavstine, hrde, kemikalija, konc. alkalija i conc. kiselina kao ubrzivaca (napr. soli teskih kovina i amina).

Pri rukovanju ne jesti, ne piti i ne pušiti.

Ne izazivati otvoreni plamen ili krijesnice.

Prodot i prazni spremnici se moraju drzati udaljeni od toplice i izvora paljenja.

Izbjegavati udar i trljanje

Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta.



zabranjeno pušenje

### · Upute za zaštitu od požara i eksplozije:

Zaštiti od vrućine.

Poduzeti mjere protiv elektrostatickog punjenja.

Izbjegavati udarce i trljanje.

Koristiti uređaje/armature koji su zaštićeni od eksplozije te alate koji ne iskre.

Pare mogu sa zrakom činiti smjesu koja može eksplodirati.



Nositi cipele s vodljivim donom.

Postoji mogućnost stvaranja zapaljivih ili eksplozivnih mjesavina pare / zraka



Izbjegavati otvoreni plamen, krijesnice, suncane zrake i druge izvore paljenja.

Izvore paljenja držati podalje - ne pušiti.

### · Rukovanje:

Voditi racuna o drzavnim specijalnim zahtjevima za skladistenje opasnih tvari.

### · 7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Voditi racuna o drzavnim specijalnim zahtjevima za skladistenje opasnih tvari.

### · Skladištenje: · Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:

Čuvati samo u originalnim bačvama.

Spriječiti na siguran način prodiranje u tlo.

Koristiti isključivo spremnike, koji su odobreni posebno za taj materijal/taj proizvod.

### · Upute za zajedničko skladištenje:

Organski peroksići nesmiju biti odloženi ili skladisti sa spojima teskih kovina ili aminima odnosno njihovim zgotovinama.

Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.

### · Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:

Spremnici moraju biti nepropustno zatvoreni.

Zaštiti od vrućine i neposredne izloženosti sunčevim zrakama.

Zaštiti od onečišćenja.

Potrebno je skladištenje u sabirnoj prostoriji.

### · Preporučljiva temperatura skladišta:

max.: +25 °C

(Nastavak na strani 4)

HR

## Naziv proizvoda: PEROXAN PK295 S1-V

(Nastavak sa strane 3)

· Klasa skladišta:	5.2
· 7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe	Nema dalnjih bitnih informacija na raspolaganju.

### ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

#### · 8.1 Nadzorni parametri

- Nadzor izloženosti na radnom mjestu:

Proizvod ne sadrži nikakve relevantne količine materijala, čije bi se granične vrijednosti gledaju radnog mesta trebale kontrolirati.

#### · DNEL vrijednosti

##### 3006-82-4 tert-butyl 2-ethylperoxyhexanoate

Dermalno	DNEL Longterm System	5,6 mg/kg bw/day (Worker)
Inhalativno	DNEL Longterm System	9,8 mg/m <sup>3</sup> (Worker)

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

Dermalno	DNEL Longterm System	2 mg/kg bw/day (Worker)
Inhalativno	DNEL Longterm System	1,4 mg/m <sup>3</sup> (Worker)

#### · PNEC vrijednosti

##### 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)

- Dodatne informacije: Kao osnova su služili popisi, koji su bili važeći u trenutku izrade.

#### · 8.2 Nadzor nad izloženošću

- Prikladan tehnički nadzor Nema dalnjih podataka, vidi odjeljak 7.

- Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema

- Opće zaštitne i higijenske mjere:

Treba se pridržavati uobičajenih mjera opreza prilikom rukovanja s kemikalijama.

Držati dalje od živežnih namirnica, pića i krme.

Odmah skinuti zamazanu i tekućinom natopljenu odjeću.

Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.

Zaštitnu odjeću čuvati odvojeno.

Izbegavati duži i intenzivan dodir s kožom.

Tijekom rada ne jesti, piti, pušiti i šmrkati.

Preventivna zaštita kože uporabom masti za zaštitu kože.

Nakon rada i prije pauze voditi brigu o temeljito čišćenju kože.

U slučaju dobre provjetrenosti prostorije nepotrebno.

U slučaju nedostatne provjetrenosti zaštita disanja.



Filter A

#### · Zaštitu dišnog sustava

#### · Zaštita ruku:

Koristiti samo zaštitne rukavice za kemikalije koje na sebi imaju CE oznaku III kategorije.

Kod odabira materijala za rukavice obratiti pozornost na vrijeme perforacije materijala, stupanj permeacije i degradaciju.

#### · Materijal za rukavice

Odabir prikladnih rukavica ovisi ne samo o materijalu, već i o drugim obilježjima kvalitete i različit je od proizvođača do proizvođača.

Butil-kaučuk

Fluor-kaučuk (Viton)

Nitrilni kaučuk

neopren

#### · Vrijeme prodiranja materijala za rukavice

Točno vrijeme perforacije materijala može se saznati kod proizvođača zaštitnih rukavica i treba ga se pridržavati.



Zaštitne naočale, koje nepropustno naliježu

(Nastavak na strani 5)

HR

**PEROXAN PK295 S1-V**

(Nastavak sa strane 4)

- Zaštita tijela:



Radna zaštitna odjeća

**ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva****9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima****Opće informacije**

- Boja: Bezbojan
- Miris: Karakterističan
- Prag mirisa: Nije određeno.
- Talište/ledište: Nije primjenjiv.
- Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja Nije primjenjiv.
- Zapaljivost Nije primjenjiv.
- Donja i gornja granica eksplozivnosti
  - Donja: Nije određeno.
  - Gornja: Nije određeno.
- Plamište: >SADT
- Temperatura raspadanja +50 °C (SADT)
- pH Nije određeno.
- Viskoznost:
  - Kinematička viskoznost dinamička: Nije određeno.
  - Topljivost Nije određeno.
  - vodom: Neodređen.
  - Koefficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost) Neodređen.
  - Tlok pare: Nije određeno.
  - Gustoća i/ili relativna gustoća Nije određeno.
  - Gustoća kod 20 °C: 0,85 g/cm<sup>3</sup>
  - Relativna gustoća Nije određeno.
  - Gustoća pare Nije određeno.

**9.2 Ostale informacije**

- Izgled: Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- Oblik: tekuć
- Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš Proizvod nije samozapaljiv.
- Temperatura paljenja: Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda, međutim moguće je nastajanje smjesa para / zraka, koje mogu eksplodirati.
- Eksplozivna svojstva:
- Promjena stanja
- Brzina isparavanja Nije određeno.

**Informacije o razredima fizikalne opasnosti**

- Eksplozivi poništava
- Zapaljivi plinovi poništava
- Aerosoli poništava
- Oksidirajući plinovi poništava
- Plinovi pod tlakom poništava
- Zapaljive tekućine Zapaljiva tekućina i para.
- Zapaljive krute tvari poništava
- Samoreagirajuće tvari i smjese poništava
- Piroforne tekućine poništava
- Piroforne krute tvari poništava
- Samozagrijavajuće tvari i smjese poništava
- Tvari i smjese koje u dodiru s vodom ispuštaju zapaljive plinove poništava
- Oksidirajuće tekućine poništava
- Oksidirajuće krute tvari poništava
- Organški peroksidi Zagrijavanje može uzrokovati požar.
- Tvari ili smjese nagrizajuće za metale poništava
- Desenzitirani eksplozivi poništava

**ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost****10.1 Reaktivnost**

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

**10.2 Kemijska stabilnost****Termičko raspadanje / Uvjeti koje treba izbjegavati:**

SADT (Self Accelerating Decomposition Temperature) je najniza temperatura, na kojoj moze nastati samo ubrzavajuće raspadanje u transportnom pakiranju. Opasna reakcija samo ubrzavajućeg raspadanja pod neugodnim okolnosima kao sto je explozija ili vatrica moze biti izazvana pri termskom raspadanju kod ili

(Nastavak na strani 6)

HR

**Naziv proizvoda: PEROXAN PK295 S1-V**

(Nastavak sa strane 5)

iznad navedene temperature. Kontakt sa substancama koje se ne podnose može izazvati raspadanje na ili ispod SADT.

Ne rastvara se prilikom predviđenog skladištenja i rukovanja.

Ne pregrijati da bi se izbjeglo termičko raspadanje.

## · 10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Samo-ubrzano rastvaranje na SADT.

## · 10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

## · 10.5 Inkompatibilni materijali

Spontano raspadanje sa kontaktom sa prijastinom, hrdom, kemikalijama, konc. alkalijama i conc. kiselinama kao ubrzivacima (napr. soli teskih kovina i amina).

## · 10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Ugljikovodike, ugljeni dioksid, ugljeni monoksid

Ako se materijal po propisima skladi i upotrebljava ne nastaju nikakvi opasni proizvodi rastvaranja.

## · Daljnji podaci:

Mjere za hitne slučajeve ovise o doticnim okolnostima. Kod ubotrebljavaca treba postojati na radnom mjestu plan za hitne slučajeve.

**ODJELJAK 11: Toksikološke informacije**

## · 11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

## · Akutna toksičnost

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

## · LD/LC50-vrijednosti koje su relevantne za stupnjevanje:

**3006-82-4 tert-butyl 2-ethylperoxyhexanoate**

Oralno	LD50	>10.000 mg/kg (rattus)
--------	------	------------------------

Dermalno	LD50	14.142-20.000 mg/kg (cuniculus)
----------	------	---------------------------------

Inhalativno	LC50 / 4h	42,2 mg/l (rattus)
-------------	-----------	--------------------

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

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

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

Oralno	LD50	>2.000 mg/kg (rattus)
--------	------	-----------------------

Dermalno	LD50	>2.000 mg/kg (rattus)
----------	------	-----------------------

## · Nagrizanje/nadraživanje kože

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

## · Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

## · Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

## · Mutageni učinak na zametne stanice

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

## · Karcinogenost

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

## · Reproduktivna toksičnost

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

## · STOT – jednokratno izlaganje

Može štetno djelovati na plodnost.

## · STOT – ponavljano izlaganje

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

## · Opasnost od aspiracije

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

## · 11.2 Informacije o drugim opasnostima

Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

## · Svojstva endokrine disruptcije

Nijedan sastojak nije na popisu		
---------------------------------	--	--

**ODJELJAK 12: Ekološke informacije**

## · 12.1 Toksičnost

## · Akvatična toksičnost:

**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)
------------	-------------------

## · 12.2 Postojanost i razgradivost

## · Stupanj eliminacije:

## · Stupnjevanje:

**3006-82-4 tert-butyl 2-ethylperoxyhexanoate**

Razgradivost	(Lagano bio-razgradiv) (OECD 301 D)
--------------	-------------------------------------

(Nastavak na strani 7)

HR

## Naziv proizvoda: PEROXAN PK295 S1-V

(Nastavak sa strane 6)

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

Razgradivo (Nije lagano bio-razgradivo)

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

Razgradivo (Dokazana je inherentna razgradnja.) (OECD 301 D)

### 12.3 Bioakumulacijski potencijal

Koefficijent raspolaganja: nOktanol/voda: [Log Kow]

3006-82-4 | tert-butyl 2-ethylperoxyhexanoate

4,79 (20°C)

### 12.4 Pokretljivost u tlu

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

### 12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

PBT: Tvari u mješavini ne ispunjavaju kriterije PBT/vPvB prema Uredbi REACH, Prilog XIII.

vPvB: Tvari u mješavini ne ispunjavaju kriterije PBT/vPvB prema Uredbi REACH, Prilog XIII.

### 12.6 Svojstva endokrine disruptrice

Proizvod ne sadrži tvari s endokrinološkim poremećajima.

### 12.7 Ostali štetni učinci

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

### Napomena:

Vrlo otrovno za ribe.

### Daljnje ekološke upute:

vrlo otrovno za vodene organizme

U vodi otrovan za ribe i planktone.

Opće upute: Klasa zagadenja vode 2 (Samostupnjevanje): zagađuje vodu

Ne dopustiti da dospije u podzemne vode, vodu ili kanalizaciju.

Zagadenje pitke vode već kod istjecanja najmanjih količina u tlo.

## ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

### 13.1 Metode obrade otpada

#### Preporuka:



Produkt mora biti doveden na specijalno obradivanje (napr. termsku upotrebu) s obzirom na sluzbene propise nakon razrijedivanja sa odgovarajucim materijalom flegmatizacije na 10% sadrzaja peroksida.

#### Karakteristični broj otpada:

Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Ne smije dospijeti u kanalizaciju. Stupite u kontakt sa odstranivacem vaseg izbora da dogovorite tocan kljucni broj za otpad (EWC European waste catalog number).

#### Onečišćena ambalaža:

#### Preporuka:

Ovaj produkt i njegovi spremnici se moraju odstraniti kao opasni otpad.

## ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

### 14.1 UN broj ili identifikacijski broj

#### ADR, IMDG

UN3115

### 14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u

#### ADR

UN3115 ORGANSKI PEROKSID TIP D, TEKUĆI, NADZOR TEMPERATURE (tert-BUTYLPEROXY-2-ETHYLHEXANOATE, 1,1-DI-(tert-BUTYLPEROXY)-3,3,5-TRIMETHYLCYCLOHEXANE), OPASNO ZA OKOLIŠ ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID, TEMPERATURE CONTROLLED (tert-BUTYLPEROXY-2-ETHYLHEXANOATE, 1,1-DI-(tert-BUTYLPEROXY)-3,3,5-TRIMETHYLCYCLOHEXANE), MARINE POLLUTANT

### 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

#### ADR



#### klasa

#### Popis opasnosti

5.2 (P2) organski peroksidi

5.2

#### IMDG



#### Class

#### Label

5.2 organski peroksidi

5.2

#### IATA

#### Class

X

(Nastavak na strani 8)

HR —

**Naziv proizvoda: PEROXAN PK295 S1-V**

(Nastavak sa strane 7)

· Label	X
· 14.4 Skupina pakiranja	
· ADR, IMDG	poništava
· 14.5 Opasnosti za okoliš	Proizvod sadrži materijale, koji su štetni za okoliš: tert-BUTYLPEROXY-2-ETHYLHEXANOATE
· Zagadivač mora:	Simbol (ribe i stabla)
· Posebno označavanje (ADR):	Simbol (ribe i stabla)
· 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika	Upozorenje: organski peroksidi
· Oznaka opasnosti (Kemler-broj):	-
· Stowage Category	D
· Stowage Code	SW1 Protected from sources of heat. SW3 Shall be transported under temperature control.
· Segregation Code	SG35 Stow "separated from" SGG1-acids SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis.
· 14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a	Nije primjenjiv.
· Transport/daljnji podaci:	
· ADR	
· Ograničene količine	0
· Izuzete količine (EQ)	Oznaka: E0 Nije dopušteno prevoziti kao izuzete količine
· Prijevozna kategorija	1
· Tunelska restriktivska oznaka	D
· RID / GGVSEB:	nisu dopušteni
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	0
· Excepted quantities (EQ)	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
· IATA	
· Napomene:	nisu dopušteni

**ODJELJAK 15: Informacije o propisima**

## · 15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

## · Direktiva 2012/18/EU

## · Imena opasnih tvari – PRILOG

- |                   |  |
|-------------------|--|
| I                 | Nijedan sastojak nije na popisu                          |
| Seveso kategorije | P6b SAMOREAGIRAJUĆE TVARI I SMJESE te ORGANSKI PEROXSIDI |
|                   | E1 Opasno za vodení okoliš                               |

## · Propisana količina (u tonama) za primjenu - zahtjeva niže razine

50 t

## · Propisana količina (u tonama) za primjenu - zahtjeva više razine

200 t

## · UREDBA (EZ) br. 1907/2006

PRILOG XVII.

Uvjeti ograničenja: 3

## · Direktiva 2011/65/EU o ograničenju uporabe određenih opasnih tvari u električnoj i elektroničkoj opremi - Prilog II.

Nijedan sastojak nije na popisu

## · UREDBA (EU) 2019/1148

## · Prilog I. - OGRANIČENI PREKURSORI EKSPLOZIVA (Gornja granična vrijednost za potrebe dozvola u skladu s člankom 5. stavkom 3.)

Nijedan sastojak nije na popisu

## · Prilog II. - PREKURSORI EKPSLOZIVA KOJE TREBA PRIJAVITI

Nijedan sastojak nije na popisu

## · Uredba (EZ) br. 273/2004 o prekursorima za droge

Nijedan sastojak nije na popisu

## · Uredba (EZ) br. 111/2005 o utvrđivanju pravila za nadzor trgovine prekursorima za droge između Zajednice i trećih zemalja

Nijedan sastojak nije na popisu

(Nastavak na strani 9)

HR

**Naziv proizvoda: PEROXAN PK295 S1-V**

(Nastavak sa strane 8)

## · Nacionalni propisi:

· Upute za ograničenje  
zapošljavanja:Obratiti pozornost na ograničenje zapošljavanja mlađeži.  
Obratiti pozornost na ograničenje zapošljavanja trudnica i dojilja.**ODJELJAK 16: Ostale informacije**

Podaci počivaju na današnjoj razini naših znanja, međutim ne predstavljaju nikakvo jamstvo o osobinama materijala i ne zasnivaju nikakav ugovorni pravni odnos.

## · Značenje oznakaupozorenja:

- H226 Zapaljiva tekućina i para.  
H241 Zagrijavanje može uzrokovati požar ili eksploziju.  
H242 Zagrijavanje može uzrokovati požar.  
H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.  
H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.  
H360F Može štetno djelovati na plodnost.  
H411 Otrovno za vodenim okoliš s dugotrajnim učincima.  
H413 Može uzrokovati dugotrajne štetne učinke na vodenim okolišem.

## · Podaci Davatelj:

Zastita okoline / radna sigurnost

## · Osoba za kontakt:

Tel: +49 2871 9902-0

E-mail: mail@pergan.com

## · Broj prethodne verzije:

12

## · Skraćenice i kratice:

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  
Zap. tek. 3: Zapaljive tekućine – 3. kategorija  
Org. peroks. B: Organski peroksidi – Tip B  
Org. peroks. C: Organski peroksidi – Tip C/D  
Org. peroks. D: Organski peroksidi – Tip C/D  
Derm. senz. 1: Izazivanje preosjetljivosti kože – 1. kategorija  
Repr. 1B: Reproduktivna toksičnost – 1B. kategorija  
Aspir. toks. 1: Opasnost od aspiracije – 1. kategorija  
Ak. toks. vod. okol. 1.: Opasno za vodenim okoliš - akutna opasnost za vodenim okoliš – 1. kategorija  
Kron. toks. vod. okol. 2.: Opasno za vodenim okoliš - dugotrajna opasnost za vodenim okoliš – 2. kategorija  
Kron. toks. vod. okol. 4.: Opasno za vodenim okoliš - dugotrajna opasnost za vodenim okoliš – 4. kategorija

· \* Podaci koji su promijenjeni u  
odnosu na prethodnu verziju

HR —