

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

## · 1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

## · Naziv proizvoda:

**PEROXAN PK295 V-75**

## · 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

Competent person:

\* Sales Manager Germany: Mr. Ansgar Pappenheim, e-mail: a.pappenheim@pergan.com

\* Export Sales Manager: Mr. Dr. Thomas Philipps, e-mail: dr.philipps@pergan.com

\* Environment protection / Security of labour : Mr. Christoph Wilting, e-mail: c.wilting@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. C H242 Zagrijavanje može uzrokovati požar.

Aspir. toks. 1. H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

## · 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 GHS08

## · Oznaka opasnosti

Opasnost

## · Oznake koje označavaju opasnost:

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

H226 Zapaljiva tekućina i para.

H242 Zagrijavanje može uzrokovati požar.

H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

## · 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.

P280

Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice/zaštitu sluha.

P301+P310

AKO SE PROGUTA: Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.

P331

NE izazivati povraćanje.

P303+P361+P353

U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah ukloniti/skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom/tuširanjem.

P405

Skladištiti pod ključem.

P410

Zaštititi od sunčevog svjetla.

P411+P235

Čuvajte na temperaturi do +30°C. Čuvajte na hladnom.

P420

Skladištiti odvojeno.

P501

Odložite sadržaje /spremnike u skladu s lokalnim/regionalnim/nacionalnim/međunarodnim odredbama.

## · 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.

Naziv proizvoda: **PEROXAN PK295 V-75**

(Nastavak sa strane 1)

**ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima**

## · 3.2 Smjese

## · Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:

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	70-80%
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	20-25%
· Dodatne 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:

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

## · Nakon dodira s kožom:

Smocenu garderobu odmah odstraniti

## · Nakon dodira s očima:

Isprati otvorene oči nekoliko minuta tekućom vodom.

## · Nakon gutanja:

U slučaju trajnih smetnji savjetovati se s liječnikom.

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

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

## · 4.3 Navod o potrebi za hitnom lijeničkom pomoći i posebnom obradom

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

**ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara**

## · 5.1 Sredstva za gašenje

## · Prikladna:

CO<sub>2</sub>, prah za gašenje, raspršeni mlaz vode. Veći požar suzbijati raspršenim mlazom vode ili pjenom koja je postojana na alkohol.

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

Pod određenim uvjetima požara ne mogu se isključiti i tragovi drugih otrovnih tvari. Ugljikovodike, ugljeni dioksid, ugljeni monoksid

## · 5.3 Savjeti za gasitelje požara

## · Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:

Ne udisati plinove koji nastaju pri eksploziji i požaru

## · Dodatne informacije

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

Evakuirati osobe na sigurno mjesto.

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.

U slučaju dospjeća u vode ili kanalizaciju izvjestiti nadležne organe.

## · 6.2 Mjere zaštite okoliša



Ne smije dospjeti u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode.

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

Kontaminirani materijal zbrinuti kao otpad prema točki 13.

Voditi brigu da bude dostatno provjetreno.

Veće količine sa odgovarajućim flegmatisirajućim materijalom razrijediti na sadržaj ispod 10% prije odstranjivanja.

Mehanički ili sa materijalom koji kupi tekucinu (napr. Vermiculite), pokupiti i nakon toga odstraniti s obzirom na službene 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.

(Nastavak na strani 3)

HR —

Naziv proizvoda: **PEROXAN PK295 V-75**

(Nastavak sa strane 2)

Pri saobraćajnoj nesreći i prosipanju većih količina 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.  
 Oprezno rukovati - izbjegavati udarce i trljanje.  
 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.  
 Produkt smije samo doci u dodir sa odgovarajućim materijalima kao što su Polyethylen ili nehrđajući celik.  
 Ukloniti od prljavštine, hrde, kemikalija, konc. alkalija i konc. kiselina kao ubrzivaca (napr. soli teskih kovina i amina).  
 Pri rukovanju ne jesti, ne piti i ne pušiti.  
 Ne izazivate otvoreni plamen ili krijesnice.  
 Produkt i prazni spremnici se morju držati udaljeni od toplote 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 elektrostatičkog 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 đonom.

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 računa o državnim specijalnim zahtjevima za skladištenje opasnih tvari.

· **7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**· **Skladištenje:**

Voditi računa o državnim specijalnim zahtjevima za skladištenje opasnih tvari.

· **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 peroksidi nesmiju biti odloženi ili skladišteni sa spojima teskih kovina ili aminima odnosno njihovim zgotovinama.  
 Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.

· **Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:**

Zaštiti od vrućine i neposredne izloženosti sunčevim zrakama.  
 Zaštiti od onečišćenja.  
 Čuvati pod ključem, odnosno pristup imaju samo stručne osobe ili njihovi ovlaštenici.  
 Potrebno je skladištenje u sabirnoj prostoriji.

· **Preporučljiva temperatura skladišta:**

max.: +30 °C

· **Klasa skladišta:**

4.1A

· **7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe**

Nema daljnjih 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 glede radnog mjesta trebale kontrolirati.

(Nastavak na strani 4)

HR —

Naziv proizvoda: **PEROXAN PK295 V-75**

(Nastavak sa strane 3)

· DNEL vrijednosti		
<b>6731-36-8 di-tert-butyl 3,3,5-trimethylcyclohexylidene diperoxide</b>		
Dermalno	DNEL Longterm System	2 mg/kg bw/day (Worker)
Inhalativno	DNEL Longterm System	1,4 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
· PNEC vrijednosti		
<b>6731-36-8 di-tert-butyl 3,3,5-trimethylcyclohexylidene diperoxide</b>		
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 daljnjih 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.  
Tijekom rada ne jesti, piti, pušiti i šmrkati.  
Preventivna zaštita kože uporabom masti za zaštitu kože.  
Nakon rada i prije pauze voditi brigu o temeljitom čišćenju kože.  
U slučaju dobre provjetrenosti prostorije nepotrebno.  
U slučaju nedostatne provjetrenosti zaštita disanja.

· **Zaštitu dišnog sustava**



Filter A

· **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.

Zaštitne rukavice

· **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.

· **Zaštitu očiju/lica**



Zaštitne naočale, koje nepropustno naliježu

· **Zaštita tijela:**



Radna zaštitna odjeća

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

· **Opće informacije**

· <b>Boja:</b>	Bezbojan
· <b>Miris:</b>	Karakterističan
· <b>Prag mirisa:</b>	Nije određeno.
· <b>Talište/ledište:</b>	Nije primjenjiv.
· <b>Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja</b>	Nije primjenjiv.
· <b>Zapaljivost</b>	Nije primjenjiv.
· <b>Donja i gornja granica eksplozivnosti</b>	
Donja:	Nije određeno.
Gornja:	Nije određeno.
· <b>Plamište:</b>	53 °C
· <b>Temperatura raspadanja</b>	+60 °C (SADT)
· <b>pH</b>	Nije određeno.

(Nastavak na strani 5)

HR

Naziv proizvoda: **PEROXAN PK295 V-75**

(Nastavak sa strane 4)

<ul style="list-style-type: none"> <li>· Viskoznost:</li> <li>· Kinematička viskoznost dinamička kod 20 °C:</li> <li>· Topljivost vodom:</li> <li>· Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)</li> <li>· Tlak pare:</li> <li>· Gustoća i/ili relativna gustoća</li> <li>· Gustoća kod 20 °C:</li> <li>· Relativna gustoća</li> <li>· Gustoća pare</li> </ul>	<p>Nije određeno. 8 mPas</p> <p>Neodređen.</p> <p>Neodređen.</p> <p>Nije određeno.</p> <p>0,88 g/cm<sup>3</sup></p> <p>Nije određeno.</p> <p>Nije određeno.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 9.2 Ostale informacije</li> <li>· Izgled:</li> <li>· Oblik:</li> <li>· Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš</li> <li>· Temperatura samozapaljenja:</li> <li>· Eksplozivna svojstva:</li> <li>· Promjena stanja</li> <li>· Brzina isparavanja</li> </ul>	<p>Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.</p> <p>tekuć</p> <p>Proizvod nije samozapaljiv. Udarac, trenje, vatra ili drugi izvori zapaljenja mogu uzrokovati eksploziju.</p> <p>Nije određeno.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Informacije o razredima fizikalne opasnosti</li> <li>· Eksplozivi</li> <li>· Zapaljivi plinovi</li> <li>· Aerosoli</li> <li>· Oksidirajući plinovi</li> <li>· Plinovi pod tlakom</li> <li>· Zapaljive tekućine</li> <li>· Zapaljive krute tvari</li> <li>· Samoreagirajuće tvari i smjese</li> <li>· Piroforne tekućine</li> <li>· Piroforne krute tvari</li> <li>· Samozagrijavajuće tvari i smjese</li> <li>· Tvari i smjese koje u dodiru s vodom ispuštaju zapaljive plinove</li> <li>· Oksidirajuće tekućine</li> <li>· Oksidirajuće krute tvari</li> <li>· Organski peroksidi</li> <li>· Tvari ili smjese nagrizzajuće za metale</li> <li>· Desenzitirani eksplozivi</li> </ul>	<p>poništava</p> <p>poništava</p> <p>poništava</p> <p>poništava</p> <p>poništava</p> <p>Zapaljiva tekućina i para.</p> <p>poništava</p> <p>poništava</p> <p>poništava</p> <p>poništava</p> <p>poništava</p> <p>poništava</p> <p>poništava</p> <p>Zagrijavanje može uzrokovati požar.</p> <p>poništava</p> <p>poništava</p>

**ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost**

<ul style="list-style-type: none"> <li>· 10.1 Reaktivnost</li> <li>· 10.2 Kemijska stabilnost</li> <li>· Termičko raspadanje / Uvjeti koje treba izbjegavati:</li> <li>· 10.3 Mogućnost opasnih reakcija</li> <li>· 10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati</li> <li>· 10.5 Inkompatibilni materijali</li> <li>· 10.6 Opasni proizvodi raspadanja</li> </ul>	<p>Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.</p> <p>SADT (Self Accelerating Decomposition Temperature) je najniza temperatura, na kojoj može nastati samo ubrzavajuće raspadanje u transportnom pakiranju. Opasna reakcija samo ubrzavajućeg raspadanja pod neugodnim okolnostima kao što je eksplozija ili vatra može biti izazvana pri termičkom raspadanju kod ili iznad navedene temperature. Kontakt sa substancama koje se ne podnose može izazvati raspadanje na ili ispod SADT.</p> <p>Ne rastvara se prilikom predviđenog skladištenja i rukovanja. Ne pregrijati da bi se izbjeglo termičko raspadanje.</p> <p>Samo-ubrzano rastvaranje na SADT.</p> <p>Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.</p> <p>Spontano raspadanje sa kontaktom sa prljavštinom, hrdom, kemikalijama, konc. alkalijama i konc. kiselinama kao ubrzivačima (napr. soli teskih kovina i amina).</p> <p>Ugljikovodike, ugljeni dioksid, ugljeni monoksid Ako se materijal po propisima skladi i upotrebljava ne nastaju nikakvi opasni proizvodi rastvaranja.</p>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

(Nastavak na strani 6)

Naziv proizvoda: **PEROXAN PK295 V-75**

(Nastavak sa strane 5)

- **Daljnji podaci:** Mjere za hitne slucajeve ovise o doticnim okolnostima. Kod ubotrebljavaca treba postojati na radnom mjestu plan za hitne slucajeve.

**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:**

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

Oralno LD50 &gt;2.000 mg/kg (rattus)

Dermalno LD50 &gt;2.000 mg/kg (rattus)

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

Oralno LD50 &gt;5.000 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** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **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** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **STOT – ponavljano izlaganje** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Opasnost od aspiracije** Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

- **11.2 Informacije o drugim opasnostima**

- **Svojstva endokrine disrupcije**

Nijedan sastojak nije na popisu

**ODJELJAK 12: Ekološke informacije**

- **12.1 Toksičnost**

- **Akvatična toksičnost:**

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

EC50 / 48h &gt;0,04 mg/l (daphnia)

IC50 / 72h &gt;0,04 mg/l (alga)

- **12.2 Postojanost i razgradivost**

- **Stupanj eliminacije:**

- **Stupnjevanje:**

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

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

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

Razgradivost (Nije lagano bio-razgradiv)

- **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 disrupcije** 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:**
- **Opće upute:** vrlo otrovno za vodene organizme  
U vodi otrovan za ribe i planktone.  
Klasa zagađenja vode 2 (Samostupnjevanje): zagađuje vodu  
Ne dopustiti da dospije u podzemene vode, vodu ili kanalizaciju.  
Zagađenje pitke vode već kod istjecanja najmanjih količina u tlo.

Naziv proizvoda: **PEROXAN PK295 V-75**

(Nastavak sa strane 6)

**ODJELJAK 13: Zbrinjavanje**

## · 13.1 Metode obrade otpada

## · Preporuka:



Produkt mora biti doveden na specijalno obrađivanje (napr. termisku upotrebu) s obzirom na službene propise nakon razrijeđivanja sa odgovarajućim materijalom flegmatizacije na 10% sadržaja peroksida.

Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Ne smije dospjeti u kanalizaciju.

## · Karakteristični broj otpada:

Stupite u kontakt sa odstranivcem vasesg izbora da dogovorite točan ključni broj za otpad (EWC European wast 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, IATA	UN3103
· 14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u · ADR · IMDG, IATA	UN3103 ORGANSKI PEROKSID TIP C, TEKUĆI (1,1-DI-(tert-BUTYLPEROXY)-3,3,5-TRIMETHYLCYCLOHEXANE) ORGANIC PEROXIDE TYPE C, LIQUID (1,1-DI-(tert-BUTYLPEROXY)-3,3,5-TRIMETHYLCYCLOHEXANE)
· 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu · ADR 	5.2 (P1) organski peroksidi 5.2
· IMDG, IATA 	5.2 organski peroksidi 5.2
· 14.4 Skupina pakiranja · ADR, IMDG, IATA	poništava
· 14.5 Opasnosti za okoliš · Zagađivač mora:	Ne
· 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika · Oznaka opasnosti (Kemler-broj): · Stowage Category · Stowage Code · Segregation Code	Upozorenje: organski peroksidi - D SW1 Protected from sources of heat. 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 · Izuzete količine (EQ)	25 ml Oznaka: E0 Nije dopušteno prevoziti kao izuzete količine
· Prijevozna kategorija · Tunelska restriksijska oznaka	1 D
· RID / GGVSEB:	= ADR
· IMDG · Limited quantities (LQ)	25 ml

(Nastavak na strani 8)

HR

Naziv proizvoda: **PEROXAN PK295 V-75**

(Nastavak sa strane 7)

· Excepted quantities (EQ)

Code: E0

Not permitted as Excepted Quantity

**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 PEROKSIDI

## · 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 EKSPLOZIVA 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

## · Nacionalni propisi:

## · Upute za ograničenje

## zapošljavanja:

Obratiti pozornost na ograničenje zapošljavanja mladeži.

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 oznaka upozorenja:

H226 Zapaljiva tekućina i para.

H241 Zagrijavanje može uzrokovati požar ili eksploziju.

H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

H413 Može uzrokovati dugotrajne štetne učinke na vodeni okoliš.

## · Podaci Davatelj:

Zastita okoline / radna sigurnost

## · Osoba za kontakt:

Tel: +49 2871 9902-0

E-mail: mail@pergan.com

## · Broj prethodne verzije:

6

## · 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)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

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

Aspir. toks. 1.: Opasnost od aspiracije – 1. kategorija

(Nastavak na strani 9)

HR —



Naziv proizvoda: **PEROXAN PK295 V-75**

(Nastavak sa strane 8)

Kron. toks. vod. okol. 4.: Opasno za vodeni okoliš - dugotrajna opasnost za vodeni okoliš – 4. kategorija

\* Podaci koji su promijenjeni u  
odnosu na prethodnu verziju