

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

## · 1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

· Naziv proizvoda:	<b>PEROXAN PIN</b>
· CAS-broj:	13122-18-4
· EK broj:	236-050-7
· Broj registracije	01-2119498308-25

## · 1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

· Uporaba tvari/pripravaka	Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju. 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 / : Mr. Christoph Wilting, e-mail: c.wilting@pergan.com  
Security of labour

## · 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

Org. peroks. D	H242 Zagrijavanje može uzrokovati požar.
Derm. senz. 1	H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Ak. toks. vod okol. 1.	H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
Kron. toks. vod. okol. 1.	H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

## · 2.2 Elementi označivanja

## · Označivanje sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008

## · Piktogrami opasnosti

Tvar je razvrstana i označena sukladno Uredbi o razvrstavanju, označavanju i pakiranju.



GHS02 GHS07 GHS09

## · Oznaka opasnosti

Opasnost

## · Oznake koje označavaju opasnost:

## · Oznake upozorenja

tert-Butylperoxy-3,5,5-trimethylhexanoate

H242 Zagrijavanje može uzrokovati požar.

H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

H410 Vrlo otrovno za vodeni 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 teških kovina i amina).
P234	Čuvati samo u originalnom pakiranju.
P273	Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
P280	Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice/zaštitu sluha.
P370+P378	U slučaju požara: za gašenje rabiti CO <sub>2</sub> , prah za gašenje, raspršeni mlaz vode.
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:

Ova tvar ne ispunjava PBT-/vPvB kriterije REACH-odredbe, aneks XIII.

## · vPvB:

Ova tvar ne ispunjava PBT-/vPvB kriterije REACH-odredbe, aneks XIII.

Naziv proizvoda: **PEROXAN PIN**

(Nastavak sa strane 1)

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

- 3.1 Tvari
- CAS-brojčana oznaka 13122-18-4 tert-Butylperoxy-3,5,5-trimethylhexanoate
- Identifikacijski broj(evi)
- EK broj: 236-050-7

**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 liječničku pomoć. U besvjesnom stanju ležanje i transport u stabilnom bočnom položaju. Ozlijeđenu osobu izvesti na svjež 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.
- 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 liječničkom 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 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 izvijestiti 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 Voditi brigu da bude dostatno provjetreno. Veće količine sa odgovarajućim flegmatisirajućim materijalom razrijediti na sadržaj ispod 10% prije odstranjivanja. Mehanicki ili sa materijalom koji kupi tekucinu (napr. Vermiculite), pokupiti i nakon toga odstraniti s obzirom na sluzbene propise.
- 6.4 Uputa na druge odjeljke Pri saobraćajnoj nesreći i prosipanju većih količina informirati nadležne vlasti.

**ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje**

- 7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje Spremnici moraju biti dobro zatvoreni. Držati na hladnom i suhom mjestu u dobro zatvorenim bačvama. Zaštititi od vrućine i neposredne izloženosti suncu.

(Nastavak na strani 3)

HR

Naziv proizvoda: **PEROXAN PIN**

(Nastavak sa strane 2)

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.  
Produkt smije samo doći u dodir sa odgovarajućim materijalima kao što su Polyethylen ili nehrđajući celik.  
Ukloniti od prljavštine, hrde, kemikalija, konc. alkalija i konc. kiselina kao ubrzivača (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 mješavina 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:

Skladištiti na hladnom mjestu.  
Čuvati samo u originalnim bačvama.  
Sprječiti 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:

Spremnici moraju biti nepropustno zatvoreni.  
Skladištiti na hladnom i suhom mjestu u dobro zatvorenim bačvama.  
Zaštiti od vrućine i neposredne izloženosti sunčevim zrakama.  
Zaštiti od onečišćenja.  
Skladištiti na hladnom mjestu.  
Potrebno je skladištenje u sabirnoj prostoriji.

## · Preporučljiva temperatura skladišta:

max.: +30°C

## · Klasa skladišta:

5.2

## · 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:

Nije potrebno.

## · DNEL vrijednosti

**13122-18-4 tert-Butylperoxy-3,5,5-trimethylhexanoate**

Dermalno DNEL Longterm System 3,2 mg/kg bw/day (Worker)





Inhalativno DNEL Longterm System 5,6 mg/m<sup>3</sup> (Worker)

(Nastavak na strani 4)

HR

Naziv proizvoda: **PEROXAN PIN**

(Nastavak sa strane 3)

· PNEC vrijednosti	
<b>13122-18-4 tert-Butylperoxy-3,5,5-trimethylhexanoate</b>	
PNEC Marinewater sed	0,05 mg/kg sed dw (-)
PNEC Freshwater	0,003 mg/l (AF 50)
PNEC Freshwater sed	0,497 mg/kg sed dw (-)
PNEC Soil	0,098 mg/kg soil dw (-)
PNEC STP	2,6 mg/l (AF 10)
PNEC Marinewater	0 mg/l (AF 500)
· <b>Dodatne informacije:</b> Kao osnova su služili popisi, koji su bili važeći u trenutku izrade.	
· <b>8.2 Nadzor nad izloženošću</b>	
· <b>Prikladan tehnički nadzor</b>	Nema daljnjih podataka, vidi odjeljak 7.
· <b>Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema</b>	
· <b>Opće zaštitne i higijenske mjere:</b>	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. Izbjegavati 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 temeljitom čišćenju kože.
· <b>Zaštitu dišnog sustava</b>	U slučaju dobre provjetrenosti prostorije nepotrebno. U slučaju nedostatne provjetrenosti zaštita disanja.
	 Filter A
· <b>Zaštita ruku:</b>	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
· <b>Materijal za rukavice</b>	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
· <b>Vrijeme prodiranja materijala za rukavice</b>	Točno vrijeme perforacije materijala može se saznati kod proizvođača zaštitnih rukavica i treba ga se pridržavati.
· <b>Zaštitu očiju/lica</b>	 Zaštitne naočale, koje nepropustno naliježu
· <b>Zaštita tijela:</b>	 Radna zaštitna odjeća

**ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva**

· <b>9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima</b>	
· <b>Opće informacije</b>	
· <b>Boja:</b>	Bezbojan
· <b>Miris:</b>	Karakterističan
· <b>Talište/ledište:</b>	Nije primjenjiv.
· <b>Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja</b>	Nije primjenjiv.
· <b>Plamište:</b>	>SADT
· <b>Temperatura raspadanja</b>	+60 °C (SADT)
· <b>Viskoznost:</b>	
dinamička kod 20 °C:	<10 mPas
· <b>Topljivost</b>	
vodom:	Neodređen.
· <b>Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)</b>	Neodređen.
· <b>Gustoća i/ili relativna gustoća</b>	
Gustoća kod 20 °C:	0,89 g/cm <sup>3</sup>

(Nastavak na strani 5)

Naziv proizvoda: **PEROXAN PIN**

(Nastavak sa strane 4)

<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>9.2 Ostale informacije</b></li> <li>· Izgled:</li> <li>· Oblik: tekuć</li> <li>· Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš</li> <li>· Eksplozivna svojstva: Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda, međutim moguće je nastajanje smjese para / zraka, koje mogu eksplodirati.</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Informacije o razredima fizikalne opasnosti</b></li> <li>· Eksplozivi: poništava</li> <li>· Zapaljivi plinovi: poništava</li> <li>· Aerosoli: poništava</li> <li>· Oksidirajući plinovi: poništava</li> <li>· Plinovi pod tlakom: poništava</li> <li>· Zapaljive tekućine: poništava</li> <li>· Zapaljive krute tvari: poništava</li> <li>· Samoreagirajuće tvari i smjese: poništava</li> <li>· Piroforne tekućine: poništava</li> <li>· Piroforne krute tvari: poništava</li> <li>· Samozagrijavajuće tvari i smjese: poništava</li> <li>· Tvari i smjese koje u dodiru s vodom ispuštaju zapaljive plinove: poništava</li> <li>· Oksidirajuće tekućine: poništava</li> <li>· Oksidirajuće krute tvari: poništava</li> <li>· Organski peroksidi: Zagrijavanje može uzrokovati požar.</li> <li>· Tvari ili smjese nagrizajuće za metale: poništava</li> <li>· Desenzitirani eksplozivi: poništava</li> </ul>	

**ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost**

· <b>10.1 Reaktivnost</b>	Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
· <b>10.2 Kemijska stabilnost</b>	
· <b>Termičko raspadanje / Uvjeti koje treba izbjegavati:</b>	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. Ne rastvara se prilikom predviđenog skladištenja i rukovanja. Ne pregrijati da bi se izbjeglo termičko raspadanje.
· <b>10.3 Mogućnost opasnih reakcija</b>	Samo-ubrzano rastvaranje na SADT.
· <b>10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati</b>	Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
· <b>10.5 Inkompatibilni materijali</b>	Spontano raspadanje sa kontaktom sa prljavstvom, hrdom, kemikalijama, konc. alkalijama i konc. kiselinama kao ubrzivačima (npr. soli teskih kovina i amina).
· <b>10.6 Opasni proizvodi raspadanja</b>	Uglikovodike, ugljeni dioksid, ugljeni monoksid Ako se materijal po propisima skladi i upotrebljava ne nastaju nikakvi opasni proizvodi rastvaranja.
· <b>Daljnji podaci:</b>	Mjere za hitne slučajeve ovise o doticnim okolnostima. Kod ubotrebjavaca treba postojati na radnom mjestu plan za hitne slučajeve.

**ODJELJAK 11: Toksikološke informacije**

· <b>11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008</b>	
· <b>Akutna toksičnost</b>	Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>LD/LC50-vrijednosti koje su relevantne za stupnjevanje:</b></li> </ul>	
<b>13122-18-4 tert-Butylperoxy-3,5,5-trimethylhexanoate</b>	
Oralno	LD50 >5.000 mg/kg (rattus)
Dermalno	LD50 >2.000 mg/kg (rattus)
Inhalativno	LC50 / 4h >0,8 mg/l (rattus)
· <b>Nagrizanje/nadraživanje kože</b>	Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
· <b>Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju</b>	Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

(Nastavak na strani 6)

Naziv proizvoda: **PEROXAN PIN**

(Nastavak sa strane 5)

- 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.
- Reproductivna 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 Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- 11.2 Informacije o drugim opasnostima

## · Svojstva endokrine disrupcije

Ne sadrži materijal.

**ODJELJAK 12: Ekološke informacije**

## · 12.1 Toksičnost

## · Akvatična toksičnost:

**13122-18-4 tert-Butylperoxy-3,5,5-trimethylhexanoate**

EC50 / 72h 0,33 mg/l (alga)

LC50 / 96h 7 mg/l (oncorhynchus mykiss)

EC50 / 48h &gt;100 mg/l (daphnia)

## · 12.2 Postojanost i razgradivost

## · Stupanj eliminacije:

## · Stupnjevanje:

**13122-18-4 tert-Butylperoxy-3,5,5-trimethylhexanoate**

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

## · 12.3 Bioakumulacijski potencijal

## · Koeficijent raspodjele: nOktanol/voda: [Log Kow]

4,4 (25°C)

## · 12.4 Pokretljivost u tlu

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

## · 12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

## · PBT:

Ova tvar ne ispunjava PBT-/vPvB kriterije REACH-odredbe, aneks XIII.

## · vPvB:

Ova tvar ne ispunjava PBT-/vPvB kriterije REACH-odredbe, aneks XIII.

## · 12.6 Svojstva endokrine disrupcije

Proizvod ne sadrži tvari s endokrinološkim poremećajima.

## · 12.7 Ostali štetni učinci

## · 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 (Uvrštenje na popis): zagađuje vodu  
Ne dopustiti da dospije u podzemene vode, vodu ili kanalizaciju.  
Zagađenje pitke vode već kod istjecanja najmanjih količina u tlu.

**ODJELJAK 13: Zbrinjavanje**

## · 13.1 Metode obrade otpada

## · Preporuka:



Proizvod mora biti doveden na specijalno obrađivanje (napr. termsku upotrebu) s obzirom na sluzbene 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 proizvod i njegovi spremnici se moraju odstraniti kao opasni otpad.

**ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu**

## · 14.1 UN broj ili identifikacijski broj

## · ADR, IMDG, IATA




UN3105

(Nastavak na strani 7)

HR

Naziv proizvoda: **PEROXAN PIN**

(Nastavak sa strane 6)

<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u</li> <li>· ADR</li> <li>· IMDG</li> <li>· IATA</li> </ul>	UN3105 ORGANSKI PEROKSID TIP D, TEKUĆI (tert-BUTYL PEROXY-3,5,5-TRIMETHYLHEXANOATE), OPASNO ZA OKOLIŠ ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID (tert-BUTYL PEROXY-3,5,5-TRIMETHYLHEXANOATE), MARINE POLLUTANT ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID (tert-BUTYL PEROXY-3,5,5-TRIMETHYLHEXANOATE)
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu</li> <li>· ADR</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>· klasa</li> <li>· Popis opasnosti</li> </ul>	5.2 (P1) organski peroksidi 5.2
<ul style="list-style-type: none"> <li>· IMDG</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>· Class</li> <li>· Label</li> </ul>	5.2 organski peroksidi 5.2
<ul style="list-style-type: none"> <li>· IATA</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>· Class</li> <li>· Label</li> </ul>	5.2 organski peroksidi 5.2
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.4 Skupina pakiranja</li> <li>· ADR, IMDG, IATA</li> </ul>	poništava
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.5 Opasnosti za okoliš</li> <li>· Zagađivač mora:</li> <li>· Posebno označavanje (ADR):</li> </ul>	Proizvod sadrži materijale, koji su štetni za okoliš: tert-BUTYL PEROXY-3,5,5-TRIMETHYLHEXANOATE Da Simbol (ribe i stabla) Simbol (ribe i stabla)
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika</li> <li>· Oznaka opasnosti (Kemler-broj):</li> <li>· Stowage Category</li> <li>· Stowage Code</li> <li>· Segregation Code</li> </ul>	Upozorenje: organski peroksidi - D SW1 Protected from sources of heat. SG35 Stow "separated from" SGG1-acids SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis. SG72 See 7.2.6.3.2.
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a</li> </ul>	Nije primjenjiv.
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Transport/daljnji podaci:</li> <li>· ADR</li> <li>· Ograničene količine</li> <li>· Izuzete količine (EQ)</li> <li>· Prijevozna kategorija</li> <li>· Tunelska restriksijska oznaka</li> <li>· RID / GGVSEB:</li> <li>· IMDG</li> <li>· Limited quantities (LQ)</li> <li>· Excepted quantities (EQ)</li> </ul>	125 ml Oznaka: E0 Nije dopušteno prevoziti kao izuzete količine 2 D = ADR 125 ml Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity

HR —  
(Nastavak na strani 8)

Naziv proizvoda: **PEROXAN PIN**

(Nastavak sa strane 7)

**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 Ne sadrži materijal.

## · Seveso kategorije

P6b SAMOREAGIRAJUĆE TVARI I SMJESE te ORGANSKI PEROKSIDI

E1 Opasno za vodeni 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.

Ne sadrži materijal.

## · UREDBA (EU) 2019/1148

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

Ne sadrži materijal.

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

Ne sadrži materijal.

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

Ne sadrži materijal.

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

Ne sadrži materijal.

## · 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.

## · Podaci Davatelj:

Zastita okoline / radna sigurnost

## · Osoba za kontakt:

Tel: +49 2871 9902-0

E-mail: mail@pergan.com

## · Broj prethodne verzije:

7

## · 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  
 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  
 Org. peroks. D: Organski peroksidi – Tip C/D  
 Derm. senz. 1: Izazivanje preosjetljivosti kože – 1. kategorija  
 Ak. toks. vod. okol. 1.: Opasno za vodeni okoliš - akutna opasnost za vodeni okoliš – 1. kategorija  
 Kron. toks. vod. okol. 1.: Opasno za vodeni okoliš - dugotrajna opasnost za vodeni okoliš – 1. kategorija

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