


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

- 1.1 Identifikacijska oznaka proizvođača
· Naziv proizvoda: **PEROXAN PO-50 P**
- 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
Org. peroks. E H242 Zagrijavanje može uzrokovati požar.
Derm. senz. 1 H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Repr. 1B H360F Može štetno djelovati na plodnost.
Ak. toks. vod okol. 1. H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
Kron. toks. vod. okol. 2. H411 Otrovno za vodeni 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:
· Oznake upozorenja
tert-butyl 2-ethylperoxyhexanoate
H242 Zagrijavanje može uzrokovati požar.
H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H360F Može štetno djelovati na plodnost.
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 Držati udaljeno od prljavštine, hrde, kemikalija, konc. alkalijske i konc. kiseline kao i ubrzivača (napr. soli teških metala 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 CO₂, prah za gašenje, raspršeni mlaz vode.
P410 Zaštititi od sunčevog svjetla.
P411+P235 Čuvajte na temperaturi do +20°C. Čuvajte na hladnom.
P420 Skladištiti odvojeno.
P501 Odložite sadržaje /spremnike u skladu s lokalnim/regionalnim/nacionalnim/međunarodnim odredbama.
- Dodatni podaci:
Samo za profesionalne korisnike.
- 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 disrupcije
Proizvod ne sadrži tvari s endokrinološkim poremećajima.

Naziv proizvoda: **PEROXAN PO-50 P**

(Nastavak sa strane 1)

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; Ak. toks. vod okol. 1., H400; Kron. toks. vod. okol. 2., H411; Derm. senz. 1, H317	40-50%
CAS: 471-34-1 EINECS: 207-439-9 Broj registracije: 01-2119486795-18	calcium carbonate Tvar za koju je predviđena određena granična vrijednost izlaganja na radnom mjestu	10-20%

· **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:

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:

CO₂, 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.

· 6.2 Mjere zaštite okoliša

Nositi zaštitnu opremu. Nezaštićene osobe držati podalje. U slučaju dospjeća u vode ili kanalizaciju izvjestiti nadležne organe.



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.

· 6.4 Uputa na druge odjeljke

Pokupiti mehanički i odlagati u skladu s državnim propisima.

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 PO-50 P**

(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**

Zaštititi od vrućine i neposredne izloženosti suncu.
 Oprezno otvarati spremnike i rukovati istima.
 Izbjegavati nastajanje prašine
 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:

Zaštititi od vrućine.
 Poduzeti mjere protiv elektrostatičkog punjenja.
 Izbjegavati udarce i trljanje.
 Koristiti uređaje/armature koji su zaštićeni od eksplozije te alate koji ne iskre.
 Prašina može sa zrakom činiti smjesu koja može eksplodirati.
 Materijal/proizvod u suhom stanju može potaknuti požar.
 Postoji mogućnost stvaranja zapaljivih ili eksplozivnih mješavina prašina / 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:

Zaštititi od vrućine i neposredne izloženosti sunčevim zrakama.
 Zaštititi od onečišćenja.
 Potrebno je skladištenje u sabirnoj prostoriji.

Preporučljiva temperatura skladišta:

max.: +15 °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:****471-34-1 calcium carbonate**

GVI Dugotrajna vrijednost: 10* 4** ppm
 *ukupna prašina; **respirabilna prašina

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

Dermalno	DNEL Longterm System	5,6 mg/kg bw/day (Worker)
----------	----------------------	---------------------------

(Nastavak na strani 4)

Naziv proizvoda: **PEROXAN PO-50 P**

(Nastavak sa strane 3)

Inhalativno	DNEL Longterm System	9,8 mg/m ³ (Worker)
471-34-1 calcium carbonate		
Inhalativno	DNEL Longterm Local	4,26 mg/m ³ (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)	
471-34-1 calcium carbonate		
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.
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.
U slučaju dobre provjetrenosti prostorije nepotrebno.

· **Zaštitu dišnog sustava**



U slučaju nedostatne provjetrenosti zaštita disanja.



Filter P2

· **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**

· **Boja:**

Bjelkast

· **Miris:**

Karakterističan

· **Prag mirisa:**

Nije određeno.

· **Talište/ledište:**

Nije primjenjiv.

· **Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja**

Nije primjenjiv.

· **Zapaljivost**

Može uzrokovati požar.

· **Donja i gornja granica eksplozivnosti**

Donja:

Nije određeno.

(Nastavak na strani 5)

Naziv proizvoda: **PEROXAN PO-50 P**

(Nastavak sa strane 4)

<ul style="list-style-type: none"> Gornja: · Plamište: · Temperatura raspadanja · pH · Viskoznost: · Kinematička viskoznost dinamička: · Topljivost · vodom: · Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost) · Tlak pare: · Gustoća i/ili relativna gustoća · Gustoća kod 20 °C: · Relativna gustoća · Gustoća nasipanja kod 20 °C: · Gustoća pare · Svojstva čestica 	<p>Nije određeno.</p> <p>Nije primjenjiv.</p> <p>+35 °C (SADT)</p> <p>Nije primjenjiv.</p> <p>Nije primjenjiv.</p> <p>Nije primjenjiv.</p> <p>Nije primjenjiv.</p> <p>Neodređen.</p> <p>Neodređen.</p> <p>Nije primjenjiv.</p> <p>1,3 g/cm³</p> <p>Nije određeno.</p> <p>310 kg/m³</p> <p>Nije primjenjiv.</p>
Vidi odjeljak 3.	
<ul style="list-style-type: none"> · 9.2 Ostale informacije · Izgled: · Oblik: · Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš · Temperatura paljenja: · Eksplozivna svojstva: · Promjena stanja · Brzina isparavanja 	<p>Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.</p> <p>Prašak</p> <p>Proizvod nije samozapaljiv.</p> <p>Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda, međutim moguće je nastajanje smjesa prašina / zraka, koje mogu eksplodirati.</p> <p>Nije primjenjiv.</p>
<ul style="list-style-type: none"> · Informacije o razredima fizikalne opasnosti · Eksplozivi · Zapaljivi plinovi · Aerosoli · Oksidirajući plinovi · Plinovi pod tlakom · Zapaljive tekućine · Zapaljive krute tvari · Samoreagirajuće tvari i smjese · Piroforne tekućine · Piroforne krute tvari · Samozagrijavajuće tvari i smjese · Tvari i smjese koje u dodiru s vodom ispuštaju zapaljive plinove · Oksidirajuće tekućine · Oksidirajuće krute tvari · Organski peroksidi · Tvari ili smjese nagrizajuće za metale · Desenzitirani eksplozivi 	<p>poništava</p> <p>poništava</p> <p>poništava</p> <p>poništava</p> <p>poništava</p> <p>poništava</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"> · 10.1 Reaktivnost · 10.2 Kemijska stabilnost · Termičko raspadanje / Uvjeti koje treba izbjegavati: · 10.3 Mogućnost opasnih reakcija · 10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati · 10.5 Inkompatibilni materijali · 10.6 Opasni proizvodi raspadanja 	<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.</p> <p>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 prljavstvinom, hrdom, kemikalijama, konc. alkalijama i konc. kiselinama kao ubrzivacima (napr. soli teskih kovina i amina).</p> <p>Ugljikovodike, ugljeni dioksid, ugljeni monoksid</p> <p>Ako se materijal po propisima skladi i upotrebljava ne nastaju nikakvi opasni proizvodi rastvaranja.</p>
---	---

(Nastavak na strani 6)

Naziv proizvoda: **PEROXAN PO-50 P**

(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:**

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)

471-34-1 calcium carbonate

Oralno	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** Može štetno djelovati na plodnost.
- **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**

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)

· **12.2 Postojanost i razgradivost**

- **Stupanj eliminacije:**

- **Stupnjevanje:**

3006-82-4 tert-butyl 2-ethylperoxyhexanoate

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

471-34-1 calcium carbonate

Razgradivost (Nije potrebno testiranje jer je tvar ano)

· **12.3 Bioakumulacijski potencijal**

- **Koeficijent raspodjele: 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 disrupcije**

Proizvod ne sadrži tvari s endokrinološkim poremećajima.

- **12.7 Ostali štetni učinci** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

- **Napomena:** Otrovno za ribe.

- **Daljnje ekološke upute:**

- **Opće upute:**

U vodi otrovan za ribe i planktone.

otrovno za vodene organizme

Klasa zagađenja vode 3 (Samostupnjevanje): jako zagađuje vodu

Ne dopustiti da dospije u podzemene vode, vodu ili kanalizaciju, čak niti u malim količinama.

(Nastavak na strani 7)

Naziv proizvoda: **PEROXAN PO-50 P**

(Nastavak sa strane 6)

Zagađenje pitke vode već kod istjecanja najmanjih količina u tlo.

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

· 13.1 Metode obrade otpada

· Preporuka:



Produkt mora biti doveden na specijalno obrađivanje (napr. termsku upotrebu) s obzirom na sluzbene propise nakon razrjeđivanja sa odgovarajućim inertna krutina na 10% sadržaja peroksida.

· Karakteristični broj otpada:



Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Ne smije dospjeti u kanalizaciju. Stupite u kontakt sa odstranivacem 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	UN3118
· 14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u · ADR · IMDG	UN3118 ORGANSKI PEROKSID TIP E, KRUTI, NADZOR TEMPERATURE (tert-BUTYLPEROXY-2-ETHYLHEXANOATE), OPASNO ZA OKOLIŠ ORGANIC PEROXIDE TYPE E, SOLID, TEMPERATURE CONTROLLED (tert-BUTYLPEROXY-2-ETHYLHEXANOATE), 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 · Label	X X
· 14.4 Skupina pakiranja · ADR, IMDG	poništava
· 14.5 Opasnosti za okoliš · Zagađivač mora: · Posebno označavanje (ADR):	Proizvod sadrži materijale, koji su štetni za okoliš: tert-BUTYLPEROXY-2-ETHYLHEXANOATE Simbol (ribe i stabla) Simbol (ribe i stabla)
· 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. SW3 Shall be transported under temperature control. 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)	0 Oznaka: E0 Nije dopušteno prevoziti kao izuzete količine

(Nastavak na strani 8)

Naziv proizvoda: **PEROXAN PO-50 P**

(Nastavak sa strane 7)

· Prijevozna kategorija	1
· Tunelska restrikcijska 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 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: 30, 75 |
|--|----------------------------|

· 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: | H242 Zagrijavanje može uzrokovati požar.
H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H360F Može štetno djelovati na plodnost.
H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. |
|-------------------------------|---|

· Podaci Davatelj: Zastita okoline / radna sigurnost

· Osoba za kontakt: Tel: +49 2871 9902-0

E-mail: mail@pergan.com

· Broj prethodne verzije: 13

· 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

(Nastavak na strani 9)

Naziv proizvoda: **PEROXAN PO-50 P**

(Nastavak sa strane 8)

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
Org. peroks. C: Organski peroksidi – Tip C/D
Org. peroks. E: Organski peroksidi – Tip E/F
Derm. senz. 1: Izazivanje preosjetljivosti kože – 1. kategorija
Repr. 1B: Reprodukativna toksičnost – 1B. kategorija
Ak. toks. vod. okol. 1.: Opasno za vodeni okoliš - akutna opasnost za vodeni okoliš – 1. kategorija
Kron. toks. vod. okol. 2.: Opasno za vodeni okoliš - dugotrajna opasnost za vodeni okoliš – 2. kategorija

* Podaci koji su promijenjeni u odnosu na prethodnu verziju

HR