

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

- 1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda
- Naziv proizvoda: **PEROXAN PO-50**
- 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. F	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 vodení okoliš.
Kron. toks. vod. okol. 2.	H411 Otrovno za vodení 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
Odasnlost
- Oznake koje označavaju opasnost:
tert-butyl 2-ethylperoxyhexanoate
Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polymd., triisobutylene fraction, hydrogenated
- 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 vodení okoliš, s dugotrajnim učincima.
- Oznake obavijesti
P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Ne pušti.
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 mјere 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.
- Dodatni podaci:
2.3 Ostale opasnosti
Rezultati PBT- i vPvB procjena
PBT: Tvari u mješavini ne ispunjavaju kriterije PBT/vPvB prema Uredbi REACH, Prilog XIII.

(Nastavak na strani 2)

HR —

Naziv proizvoda: PEROXAN PO-50

(Nastavak sa strane 1)

- vPvB:
 - Utvrđivanje svojstava endokrine disruptcije
- Tvari u mješavini ne ispunjavaju kriterije PBT/vPvB prema Uredbi REACH, Prilog XIII.

Proizvod ne sadrži tvari s endokrinološkim poremećajima.

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima**3.2 Smjese****Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:**

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	40-50%
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	40-50%

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 lječničku pomoć.
U besvijesnom stanju ležanje i transport u stabilnom bočnom položaju.

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

Odmah oprati vodom i sapunom te dobro isprati.
smocenu garderobu odmah odstranitiIsprati otvorene oči nekoliko minuta tekućom vodom.
U slučaju trajnih smetnji savjetovati se s liječnikom.**Nakon dodira s kožom:**

Nema dalnjih bitnih informacija na raspolaganju.

Nakon dodira s očima:

Nema dalnjih bitnih informacija na raspolaganju.

Nakon gutanja:**4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni****4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom**

Nema dalnjih bitnih informacija na raspolaganju.

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.
Ugljikovodike, ugljeni dioksid, ugljeni monoksid**5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese****5.3 Savjeti za gasitelje požara**

Ne udisati plinove koji nastaju pri eksploziji i požaru

Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:Ugrožene spremnike rashladiti raspršenim mlazom vode.
Osobna zastita prvo!**Dodatne informacije****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.



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

6.2 Mjere zaštite okoliša

Kontaminirani materijal zbrinuti kao otpad prema točki 13.

Voditi brigu da bude dostatno provjetreno.

6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

(Nastavak na strani 3)

HR

Naziv proizvoda: **PEROXAN PO-50**

(Nastavak sa strane 2)

Veće kolicine sa odgovarajućim flegmatisirajućim materijalom razrijediti na sadržaj ispod 10% prije odstranjuvanja.

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

6.4 Uputa na druge odjeljke

Informacije o sigurnom rukovanje vidi odjeljak 7.

Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi odjeljak 8.

Informacije o zbrinjavanju vidi odjeljak 13.

Pri saobraćajnoj nesreci i prosipanju većih kolicina informirati nadležne vlasti.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Zaštитiti 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 nehrdzajuci celik. Ukloniti od prljavstine, hrde, kemikalija, konc. alkalija i conc. kiselina kao ubrzivaca (napr. soli teskih kovina i amina).

Pri rukovanju ne jesti, ne pitи i ne pušti.

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:

Zaštитiti 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 pušti.

Rukovanje:

Voditi racuna o drzavnim specijalnim zahtjevima za skladistenje opasnih tvari.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Skladištenje:

Voditi racuna o drzavnim specijalnim zahtjevima za skladistenje 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 peroksiđi 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.

max.: +15 °C

5.2

Preporučljiva temperatura skladišta:

Klasa skladišta:

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Nema dalnjih bitnih informacija na raspolaganju.

HR —

(Nastavak na strani 4)

Naziv proizvoda: PEROXAN PO-50

(Nastavak sa strane 3)

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 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)

- 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 temeljitim čišćenju kože.

U slučaju dobre provjetrenosti prostorije nepotrebno.

U slučaju nedostatne provjetrenosti zaštita disanja.



Filter A

· Zaštitu dišnog sustava

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.



Zaštitne naočale, koje nepropustno naliježu

· Zaštitu očiju/lica



Radna zaštitna odjeća

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

· 9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

· Opće informacije

· Boja:

bezbojna do žućkasta

· Miris:

Karakterističan

· Prag mirisa:

Nije određeno.

· Talište/ledište:

Nije primjenjiv.

(Nastavak na strani 5)

HR

PEROXAN PO-50

(Nastavak sa strane 4)

<ul style="list-style-type: none"> · Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja · Zapaljivost · Donja i gornja granica eksplozivnosti <ul style="list-style-type: none"> Donja: Gornja: · Plamište: · Temperatura raspadanja · pH · Viskoznost: · Kinematicka viskoznost dinamička: · Topljivost · vodom: · Koefficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost) · Tlak pare: · Gustoća i/ili relativna gustoća <ul style="list-style-type: none"> Gustoća: Relativna gustoća Gustoća pare 	<ul style="list-style-type: none"> Nije primjenjiv. Nije primjenjiv. Nije određeno. Nije određeno. >SADT +45 °C (SADT) Nije određeno. Nije određeno. Nije određeno. Nije određeno. Neodređen. Neodređen. Nije određeno. Neodređen. Nije određeno. Nije određeno.
· 9.2 Ostale informacije	Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
· Izgled:	
· Oblik:	tekuć
· Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš	
· Temperatura paljenja:	Proizvod nije samozapaljiv.
· Eksplozivna svojstva:	Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda, međutim moguće je nastajanje smjesa para / zraka, koje mogu eksplodirati.
· 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
· Organski peroksi	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 okolosimma kao sto je explozija ili vatrica moze biti izazvana pri termskom raspadanju kod ili iznad navedene temperature. Kontakt sa substancama koje se ne podnose moze 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 prljavstinom, hrdom, kemikalijama, konc. alkalijama i konc. 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.

(Nastavak na strani 6)

HR

Naziv proizvoda: PEROXAN PO-50

(Nastavak sa strane 5)

- **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:**

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

Oralno LD50 >5.000 mg/kg (rattus)

3006-82-4 tert-butyl 2-ethylperoxyhexanoate

Oralno LD50 >10.000 mg/kg (rattus)

Dermalno LD50 14.142-20.000 mg/kg (cuniculosus)

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

- **Nagrizanje/nadraživanje kože** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

- **Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju**

- **Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože**

- **Mutageni učinak na zametne stanice**

- **Karcinogenost**

- **Reprodukтивna toksičnost**

- **STOT – jednokratno izlaganje**

- **STOT – ponavljano izlaganje**

- **Opasnost od aspiracije**

- **11.2 Informacije o drugim opasnostima**

- **Svojstva endokrine disruptcije**

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 >0,04 mg/l (daphnia)

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

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 razgradivošt**

- **Stupanj eliminacije:**

- **Stupnjevanje:**

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

Razgradivošt (Nije lagano bio-razgradiv)

3006-82-4 tert-butyl 2-ethylperoxyhexanoate

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

- **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 disruptcije**

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:**

U vodi otrovan za ribe i planktone.

(Nastavak na strani 7)

HR

Naziv proizvoda: PEROXAN PO-50

(Nastavak sa strane 6)

otrovno za vodene organizme
 Klasa zagađenja vode 3 (Samostupnjevanje): jako zagađuje vodu
 Ne dopustiti da dospije u podzemne vode, vodu ili kanalizaciju, čak niti u malim količinama.
 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 obradivanje (napr. termsku upotrebu) s obzirom na sluzbene propise nakon razrijedivanja sa odgovarajucim materijalom flegmatizacije na 10% sadržaja 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**

UN3119

14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u**ADR**

UN3119 ORGANSKI PEROKSID TIP F, TEKUĆI, NADZOR TEMPERATURE (tert-BUTYLPEROXY-2-ETHYLHEXANOATE), OPASNO ZA OKOLIŠ
 ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID, 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

Proizvod sadrži materijale, koji su štetni za okoliš: tert-BUTYLPEROXY-2-ETHYLHEXANOATE

Zagađivač mora: Simbol (ribe i stabla)

Posebno označavanje (ADR): 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.

(Nastavak na strani 8)

HR

Naziv proizvoda: PEROXAN PO-50

(Nastavak sa strane 7)

· Transport/daljnji podaci:		
· ADR	0	Oznaka: E0
· Ograničene količine		Nije dopušteno prevoziti kao izuzete količine
· Izuzete količine (EQ)	1	D
· Prijevozna kategorija		
· Tunelska restriktionska oznaka		
· RID / GGVSEB:	nisu dopušteni	
· IMDG	0	Code: E0
· Limited quantities (LQ)		Not permitted as Excepted Quantity
· Excepted quantities (EQ)		
· 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 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 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 oznakaupozorenja:	H226 Zapaljiva tekućina i para. 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 Otrivno za vodení okoliš s dugotrajnim učincima. H413 Može uzrokovati dugotrajne štetne učinke na vodení okoliš.
· Podaci Davatelj:	Zastita okoline / radna sigurnost

(Nastavak na strani 9)

—

Naziv proizvoda: PEROXAN PO-50

(Nastavak sa strane 8)

· Osoba za kontakt:

Tel: +49 2871 9902-0
E-mail: mail@pergan.com

· Broj prethodne verzije:

11

· 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. C: Organski peroksiđi – Tip C/D
Org. peroks. F: Organski peroksiđi – Tip E/F
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 vodenı okoliš - akutna opasnost za vodenı okoliš – 1. kategorija
Kron. toks. vod. okol. 2.: Opasno za vodenı okoliš - dugotrajna opasnost za vodenı okoliš – 2. kategorija
Kron. toks. vod. okol. 4.: Opasno za vodenı okoliš - dugotrajna opasnost za vodenı okoliš – 4. kategorija

· * Podaci koji su promijenjeni u
odnosu na prethodnu verziju

HR —