

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

- 1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

PEROXAN PO M +

- Naziv proizvoda:

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

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

- Uporaba tvari/pripravaka

inicijator reakcije

za industrijsku upotrebu

- 1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

- Proizvođač/uvoznik/distributer: PERGAN GmbH

Hilfsstoffe für industrielle Prozesse

Schlavenhorst 71

D-46395 Bocholt

Tel: +49 2871 9902-0

Fax: +49 2871 9902-50

- Daljnje informacije se mogu nabaviti:

Zastita okoline / radna sigurnost

Kvalificirana osoba: E-pošta: msds@pergan.com

- 1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

- Tel: +49 2871 9902-0

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

- 2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

- Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008

Org. peroks. C	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 vodenı okoliš.
Kron. toks. vod. okol. 2.	H411	Ortovno za vodenı okoliš s dugotrajnim učincima.

- 2.2 Elementi označivanja

- Označivanje sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008
- Piktogrami opasnosti



Proizvod je razvrstan i označen sukladno Uredbi o razvrstavanju, označavanju i pakiranju.

- 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 vodenı okoliš, s dugotrajnim učincima.

- Oznake obavijesti

P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja.
Ne pušiti.

P220 Drzati udaljeno od prijavštine, hrde, kemikalija, konc. alkalija i konc. kiselina kao i ubrzivaca (napr. soli teskih kovina i amina).

P234 Čuvati samo u originalnom pakiranju.

P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

P280 Nosit 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 Skladišti 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 disruptcije

128-37-0 Butylated hydroxytoluene

Popis II

PEROXAN PO M +

(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; Kron. toks. vod. okol. 2., H411; Derm. senz. 1, H317	80-90%
CAS: 103-09-3 EINECS: 203-079-1 Broj registracije: 01-2119483620-40	2-ethylhexyl acetate Nadraž. koža 2., H315	5-10%
CAS: 128-37-0 EINECS: 204-881-4 Broj registracije: 01-2119555270-46 01-2119565113-46	Butylated hydroxytoluene Ak. toks. vod okol. 1., H400; Kron. toks. vod. okol. 1., H410	0,1-1%

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.

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

Nakon dodira s kožom:

Odmah oprati vodom i sapunom te dobro isprati.

smocenu garderobu odmah odstraniti

Nakon dodira s očima:

Isprati otvorene oči nekoliko minuta tekućom vodom.

U slučaju trajnih smetnji savjetovati se s lječnikom.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nema dalnjih bitnih informacija na raspolaganju.

4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Nema dalnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara**5.1 Sredstva za gašenje****Prikladna:**

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

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjesePod određenim uvjetima požara ne mogu se isključiti i tragovi drugih otrovnih tvari.
Ugljikovodike, ugljeni dioksid, ugljeni monoksid**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.

Dodatne informacije

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.



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

6.2 Mjere zaštite okoliša

Voditi brigu da bude dostatno provjetreno.

6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Veće količine sa odgovajucim 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.

(Nastavak na strani 3)

HR —

Naziv proizvoda: PEROXAN PO M +

(Nastavak sa strane 2)

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 saobracajnoj nesreci 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.
 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 nehrdzajuci celik.
 Ukloniti od prljavstine, hrde, kemikalija, konc. alkalijski i konc. kiselini 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 moraju drzati udaljeni od toplotne i izvora paljenja.
 Izbjegavati udar i trljanje
 Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta.



zabranjeno pušenje

Upute za zaštitu od požara i eksplozije:

Zaštiti od vrućine.
 Poduzeti mjere protiv elektrostatickog punjenja.
 Izbjegavati udarce i trljanje.
 Koristiti uređaje/armature koji su zaštićeni od eksplozije te alate koji ne iskre.
 Pare mogu sa zrakom činiti smjesu koja može eksplodirati.



Nositi cipele s vodljivim donom.

Postoji mogućnost stvaranja zapaljivih ili eksplozivnih mjesavina pare / zraka



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

Izvore paljenja držati podalje - ne pušiti.

Rukovanje:

Voditi racuna o drzavnim specijalnim zahtjevima za skladistenje opasnih tvari.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Voditi racuna o drzavnim specijalnim zahtjevima za skladistenje opasnih tvari.

Skladištenje:

Čuvati samo u originalnim bačvama.

Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:

Spriječiti na siguran način prodiranje u tlo.

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

Upute za zajedničko skladištenje:

Organksi 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:

Zaštiti od vrućine i neposredne izloženosti sunčevim zrakama.

Preporučljiva temperatura skladišta:

Zaštiti od onečišćenja.

Potrebno je skladištenje u sabirnoj prostoriji.

Klasa skladišta:

max.: +15 °C

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:**

128-37-0 Butylated hydroxytoluene

GVI | Dugotrajna vrijednost: 10 mg/m³

(Nastavak na strani 4)

HR

PEROXAN PO M +

(Nastavak sa strane 3)

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)
103-09-3 2-ethylhexyl acetate	
Dermalno	DNEL Longterm System 30 mg/kg bw/day (Worker)
Inhalativno	DNEL Longterm System 17 mg/m ³ (Worker)
128-37-0 Butylated hydroxytoluene	
Dermalno	DNEL Longterm System 0,5 mg/kg bw/day (Worker)
Inhalativno	DNEL Longterm System 1,76 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)
103-09-3 2-ethylhexyl acetate	
PNEC Marinewater sed	0,0213 mg/kg sed dw
PNEC Freshwater	0,008 mg/l (AF 1.000)
PNEC Freshwater sed	0,213 mg/kg sed dw
PNEC Soil	0,038 mg/kg soil dw
PNEC STP	100 mg/l (AF 10)
PNEC Marinewater	0,001 mg/l (AF 10.000)
128-37-0 Butylated hydroxytoluene	
PNEC Marinewater sed	0,046 mg/kg sed dw (-)
PNEC Freshwater	0,000199 mg/l (AF 1.000)
PNEC Seawater	0,00002 mg/l (AF 10.000)
PNEC Freshwater sed	0,458 mg/kg sed dw (-)
PNEC Soil	0,054 mg/kg soil dw (-)
PNEC STP	0,017 mg/l (AF 100)

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

8.2 Nadzor nad izloženošću**Prikladan tehnički nadzor****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 temeljитom čišćenju kože.

U slučaju dobre provjetrenosti prostorije nepotrebno.

U slučaju nedostatne provjetrenosti zaštita disanja.



Filter A

Zaštitu dišnog sustava**Zaštitu 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

Odabir prikladnih rukavica ovisi ne samo o materijalu, već i o drugim obilježjima kvalitete i razlikit 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.

(Nastavak na strani 5)

HR

PEROXAN PO M +

(Nastavak sa strane 4)

- 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:
- Miris:
- Prag mirisa:
- Talište/ledište:
- Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja
- Zapaljivost
- Donja i gornja granica eksplozivnosti
 - Donja:
 - Gornja:
- Plamište:
- Temperatura raspadanja
- pH
- Viskoznost:
 - Kinematička viskoznost dinamička:
- Topljivost
- vodom:
- Koefficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)
- Tlok pare:
- Gustoća i/ili relativna gustoća
 - Gustoća kod 20 °C:
 - Relativna gustoća
 - Gustoća pare

Žutkast

Karakterističan

Nije određeno.

Nije primjenjiv.

Nije primjenjiv.

Nije primjenjiv.

Nije određeno.

Nije određeno.

>SADT

+35 °C (SADT)

Nije određeno.

Nije određeno.

Nije određeno.

Neodređen.

Neodređen.

Nije određeno.

0,894 g/cm³

Nije određeno.

Nije određeno.

9.2 Ostale informacije

- Izgled:
- Oblik:
- Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš
- Temperatura paljenja:
- Eksplozivna svojstva:

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

tekuć

Proizvod nije samozapaljiv.

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
- Zapaljni 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 peroksiidi
- Tvari ili smjese nagrizajuće za metale
- Desenzitirani eksplozivi

poništava

Zagrijavanje može uzrokovati požar.

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

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

(Nastavak na strani 6)

HR

PEROXAN PO M +

(Nastavak sa strane 5)

- 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 okolosima kao sto je explozija ili vatra 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 conc. kiselinama kao ubrzivacima (napr. soli teskih kovina i amina).

- 10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Ugljikovodike, ugljeni dioksid, ugljeni monoksid

Ako se materijal po propisima skladi i upotrebljava ne nastaju nikakvi opasni proizvodi rastvaranja. Mjere za hitne slučajeve ovise o doticnim okolnostima. Kod ubotrebljavaca treba postojati na radnom mjestu plan za hitne slučajeve.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

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

- Akutna toksičnost

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

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

3006-82-4 tert-butyl 2-ethylperoxyhexanoate

Oralno	LD50	>10.000 mg/kg (rattus)
Dermalno	LD50	14.142-20.000 mg/kg (cuniculus)
Inhalativno	LC50 / 4h	42,2 mg/l (rattus)

103-09-3 2-ethylhexyl acetate

Oralno	LD50	5.140 mg/kg (rattus)
--------	------	----------------------

128-37-0 Butylated hydroxytoluene

Oralno	LD50	>2.000 mg/kg (rattus)
Dermalno	LD50	>2.000 mg/kg (cuniculus)

- Nagrizanje/nadraživanje kože

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

- Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju

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

- Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

- Mutageni učinak na zametne stanice

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

- Karcinogenost

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

- Reproduktivna toksičnost

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

- STOT – jednokratno izlaganje

Može štetno djelovati na plodnost.

- STOT – ponavljanje 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 disruptcije

128-37-0	Butylated hydroxytoluene	Popis II
----------	--------------------------	----------

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)
------------	--------------------

103-09-3 2-ethylhexyl acetate

EC50 / 72h	>21,9 mg/l (selenastrum capricornutum)
------------	--

LC50 / 96h	8,27 mg/l (oncorhynchus mykiss)
------------	---------------------------------

EC50 / 48h	22,9 mg/l (daphnia magna)
------------	---------------------------

(Nastavak na strani 7)

HR

Naziv proizvoda: PEROXAN PO M +

(Nastavak sa strane 6)

128-37-0 Butylated hydroxytoluene

LC0 / 96h	>0,57 mg/l (piscis)
EC50 / 48h	0,61 mg/l (daphnia magna)
IC50 / 72h	>0,4 mg/l (alga)

12.2 Postojanost i razgradivost
Stupanj eliminacije:
Stupnjevanje:
3006-82-4 tert-butyl 2-ethylperoxyhexanoate

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

103-09-3 2-ethylhexyl acetate

Razgradivost (Lagano bio-razgradiv)

128-37-0 Butylated hydroxytoluene

Razgradivost (Nije lagano bio-razgradiv)

12.3 Bioakumulacijski potencijal
Koefficijent raspodjele: nOktanol/voda: [Log Kow]

3006-82-4 tert-butyl 2-ethylperoxyhexanoate	4,79 (20°C)
103-09-3 2-ethylhexyl acetate	1,2 (25 °C)
128-37-0 Butylated hydroxytoluene	5,1
67-56-1 metanol	-0,77 (20°C)

Faktor biokoncentracije (BCF)
128-37-0 Butylated hydroxytoluene

BCF 1.277

12.4 Pokretljivost u tlu

Nema dalnjih 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 disruptije

Za informacije o svojstvima uništavanja endokrinog sustava vidjeti odjeljak 11.

12.7 Ostali štetni učinci

Nema dalnjih bitnih informacija na raspolaganju.

Napomena:

Otrovno za ribe.

Daljnje ekološke upute:

otroвно за vodene organizme

U vodi otrovan za ribe i planktone.

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.

Opće upute:
ODJELJAK 13: Zbrinjavanje
13.1 Metode obrade otpada
Preporuka:


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

Karakteristični broj otpada:

Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Ne smije dospijeti u kanalizaciju. Stupite u kontakt sa odstranivacem vaseg izbora da dogovorite tocan ključni 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

UN3113

14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u
ADR

UN3113 ORGANSKI PEROKSID TIP C, TEKUĆI, NADZOR TEMPERATURE (tert-BUTYLPEROXY-2-ETHYLHEXANOATE), OPASNO ZA OKOLIŠ ORGANIC PEROXIDE TYPE C, LIQUID, TEMPERATURE CONTROLLED (tert-BUTYLPEROXY-2-ETHYLHEXANOATE), MARINE POLLUTANT

IMDG

(Nastavak na strani 8)

HR

Naziv proizvoda: PEROXAN PO M +

(Nastavak sa strane 7)

· 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu	
· ADR	
· klasa	5.2 (P2) organski peroksidi
· Popis opasnosti	5.2
· IMDG	
· Class	5.2 organski peroksidi
· Label	5.2
· IATA	
· Class	X
· Label	X
· 14.4 Skupina pakiranja	
· ADR, IMDG	poništava
· 14.5 Opasnosti za okoliš	Proizvod sadrži materijale, koji su štetni za okoliš: tert-BUTYLPEROXY-2-ETHYLHEXANOATE
· Zagadivač mora:	Simbol (ribe i stabla)
· Posebno označavanje (ADR):	Simbol (ribe i stabla)
· 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika	Upozorenje: organski peroksidi
· Oznaka opasnosti (Kemler-broj):	-
· Stowage Category	D
· Stowage Code	SW1 Protected from sources of heat. SW3 Shall be transported under temperature control.
· Segregation Code	SG35 Stow "separated from" SGG1-acids SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis.
· 14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a	Nije primjenjiv.
· Transport/daljnji podaci:	
· ADR	
· Ograničene količine	0
· Izuzete količine (EQ)	Oznaka: E0 Nije dopušteno prevoziti kao izuzete količine
· Prijevozna kategorija	1
· Tunelska restriktionska 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	
· Seveso kategorije	I P6b SAMOREAGIRAJUĆE TVARI I SMJESE te ORGANSKI PEROXIDI E1 Opasno za vodení okoliš
· Propisana količina (u tonama) za primjenu - zahtjeva niže razine	50 t

(Nastavak na strani 9)

HR —

Naziv proizvoda: **PEROXAN PO M +**

(Nastavak sa strane 8)

· Propisana količina (u tonama) za primjenu - zahtjeva više razine	200 t
· UREDBA (EZ) br. 1907/2006 PRILOG XVII.	Uvjeti ograničenja: 3
· Direktiva 2011/65/EU o ograničenju uporabe određenih opasnih tvari u električnoj i elektroničkoj opremi - Prilog II.	
Nijedan sastojak nije na popisu	
· UREDBA (EU) 2019/1148	
· Prilog I. - OGRANIČENI PREKURSORI EKSPLOZIVA (Gornja granična vrijednost za potrebe dozvola u skladu s člankom 5. stavkom 3.)	
Nijedan sastojak nije na popisu	
· Prilog II. - PREKURSORI EKPSLOZIVA KOJE TREBA PRIJAVITI	
Nijedan sastojak nije na popisu	
· Uredba (EZ) br. 273/2004 o prekursorima za droge	
Nijedan sastojak nije na popisu	
· Uredba (EZ) br. 111/2005 o utvrđivanju pravila za nadzor trgovine prekursorima za droge između Zajednice i trećih zemalja	
Nijedan sastojak nije na popisu	
· Nacionalni propisi:	
· Upute za ograničenje zapošljavanja:	Obratiti pozornost na ograničenje zapošljavanja mlađeži. Obratiti pozornost na ograničenje zapošljavanja trudnica i dojilja.

ODJELJAK 16: Ostale informacije

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

· Značenje oznakaupozorenja:	H242 Zagrijavanje može uzrokovati požar. H315 Nadražuje kožu. H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži. H360F Može štetno djelovati na plodnost. H400 Vrlo otrovno za vodení okoliš. H410 Vrlo otrovno za vodení okoliš, s dugotrajnim učincima. H411 Otroveno za vodení 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:	15
· 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 Org. peroks. C: Organski peroksiđi – Tip C/D Nadraž. koža 2.: Nagrizanje/nadraživanje za kožu – Kategorija 2 Derm. senz. 1: Izazivanje preosjetljivosti kože – 1. kategorija Repr. 1B: Reproduktivna toksičnost – 1B. kategorija Ak. tok. vod okol. 1.: Opasno za vodení okoliš - akutna opasnost za vodení okoliš – 1. kategorija Kron. tok. vod. okol. 1.: Opasno za vodení okoliš - dugotrajna opasnost za vodení okoliš – 1. kategorija Kron. tok. vod. okol. 2.: Opasno za vodení okoliš - dugotrajna opasnost za vodení okoliš – 2. kategorija

* Podaci koji su promijenjeni u odnosu na prethodnu verziju

HR —