


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

- **1.1 Identifikacijska oznaka proizvođača**
· **Naziv proizvoda:** **PEROXAN PO M +/4**
- **1.2 Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**
Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **Uporaba tvari/pripravaka**
inicijator reakcije
za industrijsku upotrebu
- **1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**
· **Proizvođač/uvoznik/distributer:** PERGAN GmbH
Hilfsstoffe für industrielle Prozesse
Schlavenhorst 71
D-46395 Bocholt
Tel: +49 2871 9902-0
Fax: +49 2871 9902-50
- **Daljnje informacije se mogu nabaviti:**
Zastita okoline / radna sigurnost
Competent person:
* Sales Manager Germany: Mr. Ansgar Pappenheim, e-mail: a.pappenheim@pergan.com
* Export Sales Manager: Mr. Dr. Thomas Philipps, e-mail: dr.philipps@pergan.com
* Environment protection / : 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. 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 vodeni okoliš.
Kron. toks. vod. okol. 2. H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
- **2.2 Elementi označavanja**
· **Označavanje 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:**
tert-butyl 2-ethylperoxyhexanoate
- **Oznake upozorenja**
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. 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 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 Ne mjesati sa peroksidnim ubrzivacima ili tvarima redukcije
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:** Ne primjenjuje se.
· **vPvB:** Ne primjenjuje se.

Naziv proizvoda: **PEROXAN PO M +/4**

(Nastavak sa strane 1)

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima**3.2 Kemijska svojstva: 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 | 90-100% |
| CAS: 128-37-0 EINECS: 204-881-4 Broj registracije: 01-211955270-46 | Butylated hydroxytoluene Ak. toks. vod okol. 1., H400; Kron. toks. vod. okol. 1., H410 | 5-10% |

· **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 slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 5: Mjere gašenja 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.

Nositi zaštitnu opremu. Nezaštićene osobe držati podalje.

U slučaju dospjeća u vode ili kanalizaciju izvjestiti nadležne organe.

6.2 Mjere zaštite okoliša

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

6.3 Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

Voditi brigu da bude dostatno provjetreno.

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

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

6.4 Uputa na druge odjeljke

Informacije o sigurnom rukovanju vidi odjeljak 7.

Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi odjeljak 8.

Informacije o zbrinjavanju vidi odjeljak 13.

(Nastavak na strani 3)

— HR —

Naziv proizvoda: **PEROXAN PO M +/4**

(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 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

**Rukovanje:
Upute za zaštitu od požara i eksplozije:**

Voditi računa o državnim specijalnim zahtjevima za skladištenje opasnih tvari.

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.
 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.

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**Dodatne upute za oblikovanje tehničkih sustava:**

Nema daljnjih podataka, vidi odjeljak 7.

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 —

Naziv proizvoda: **PEROXAN PO M +/4**

(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) |
| 128-37-0 Butylated hydroxytoluene | | |
| Dermalno | DNEL Longterm System | 0,5 mg/kg bw/day (Worker) |
| Inhalativno | DNEL Longterm System | 3,5 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) | |
| 128-37-0 Butylated hydroxytoluene | | |
| PNEC Marinewater sed | 0,00996 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 | 0,0996 mg/kg sed dw (-) | |
| PNEC Soil | 0,04769 mg/kg soil dw (-) | |
| PNEC STP | 0,17 mg/l (-) | |

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

· **8.2 Nadzor nad izloženošću**· **Mjere osobne zaštite:**· **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 natoplenu 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.

· **Zaštita organa za disanje:**

U slučaju dobre provjetrenosti prostorije nepotrebno.
U slučaju nedostatne provjetrenosti zaštita disanja.



Filter A

· **Zaštita ruku:**

Koristiti samo zaštitne rukavice za kemikalije koje na sebi imaju CE oznaku III kategorije.



Kod odabira materijala za rukavice obratiti pozornost na vrijeme perforacije materijala, stupanj permeacije i degradaciju.

Zaštitne rukavice

· **Materijal za rukavice**

Odabir prikladnih rukavica ovisi ne samo o materijalu, već i o drugim obilježjima kvalitete i različit je od proizvođača do proizvođača.

Butil-kaučuk
Fluor-kaučuk (Viton)
Nitrilni kaučuk
neopren

· **Vrijeme prodiranja materijala za rukavice**

Točno vrijeme perforacije materijala može se saznati kod proizvođača zaštitnih rukavica i treba ga se pridržavati.

· **zaštita očiju:**

Zaštitne naočale, koje nepropustno naliježu

· **Zaštita tijela:**

Radna zaštitna odjeća

Naziv proizvoda: **PEROXAN PO M +/4**

(Nastavak sa strane 4)

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

| | |
|---|--|
| · 9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima | |
| · Opće informacije | |
| · Izgled: | |
| · Oblik: | tekuć |
| · Boja: | bezbojna do žućkasta |
| · Miris: | Karakterističan |
| · Prag mirisa: | Nije određeno. |
| · pH vrijednost: | Nije određeno. |
| · Promjena stanja | |
| · Talište/ledište: | Nije primjenjiv. |
| · Početno vrelište i raspon vrenja: | Nije primjenjiv. |
| · Plamište: | >SADT |
| · Zapaljivost (kruta tvar, plin): | Nije primjenjiv. |
| · Temperatura raspada: | +35 °C (SADT) |
| · Temperatura samozapaljenja: | Proizvod nije samozapaljiv. |
| · Eksplozivna svojstva: | Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda, međutim moguće je nastajanje smjesa para / zraka, koje mogu eksplodirati. |
| · Granice eksplozivnosti: | |
| · Donja: | Nije određeno. |
| · Gornja: | Nije određeno. |
| · Tlak pare: | Nije određeno. |
| · Gustoća kod 20 °C: | 0,898 g/cm ³ |
| · Relativna gustoća | Nije određeno. |
| · Gustoća pare | Nije određeno. |
| · Brzina isparavanja | Nije određeno. |
| · Topivost u / Miješanje s vodom: | Neodređen. |
| · Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda: | Neodređen. |
| · Viskoznost: | |
| · dinamička kod 20 °C: | 13 mPas |
| · kinematička: | Nije određeno. |
| · 9.2 Ostale informacije | Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju. |

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 najniža 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 termiskom 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. |
| · 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 prljavštinom, hrdom, kemikalijama, konc. alkalijama i konc. kiselinama kao ubrzivacima (napr. soli teskih kovina i amina). |
| · 10.6 Opasni proizvodi raspadanja | Uglikovodike, ugljeni dioksid, ugljeni monoksid Ako se materijal po propisima skladi i upotrebljava ne nastaju nikakvi opasni proizvodi rastvaranja. |
| · Daljnji podaci: | Mjere za hitne slučajeve ovise o doticnim okolnostima. Kod ubotrebjavaca treba postojati na radnom mjestu plan za hitne slučajeve. |

HR —
(Nastavak na strani 6)

Naziv proizvoda: **PEROXAN PO M +/4**

(Nastavak sa strane 5)

*** ODJELJAK 11: Toksikološke informacije****11.1 Informacije o toksikološkim učincima**

- 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) |

128-37-0 Butylated hydroxytoluene

| | | |
|----------|------|--------------------------|
| Oralno | LD50 | >5.000 mg/kg (rattus) |
| Dermalno | LD50 | >5.000 mg/kg (cuniculus) |

Primarno nadražujuće djelovanje:

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

- Ozbiljno oštećenje/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.

Informacije o sljedećim grupama potencijalnih učinaka:**CMR djelovanje (kancerogeno, mutageno i za reproduktivni sistem toksično djelovanje)**

- Mutageni učinak na spolne 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.
- TCO – jednokratno izlaganje** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- TCO – 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.

*** 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) |

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** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

- 12.3 Bioakumulacijski potencijal** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

- 12.4 Pokretljivost u tlu** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

Eko-toksično djelovanje:

- Napomena:** Otrovnost za ribe.

Daljnje ekološke upute:

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

12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

- PBT:** Nije primjenjiv.

- vPvB:** Nije primjenjiv.

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

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje**13.1 Metode obrade otpada****Preporuka:**

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

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



(Nastavak na strani 7)

Naziv proizvoda: **PEROXAN PO M +/4**

(Nastavak sa strane 6)

- **Karakteristični broj otpada:** Stupite u kontakt sa odstranivacem vasesg izbora da dogovorite tocan kljucni 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 · ADR, IMDG | UN3113 |
| · 14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u · ADR · IMDG | 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 |
| · 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu · ADR  | 5.2 (P2) organski peroksidi 5.2 |
| · IMDG  | 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 u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC | Nije primjenjiv. |
| · Transport/daljnji podaci: | |
| · ADR · Ograničene količine · Izuzete količine (EQ) · Prijevozna kategorija · Tunelska restrikcijska oznaka | 0 Oznaka: E0 Nije dopušteno prevoziti kao izuzete količine 1 D |
| · RID / GGVSEB: | nisu dopušteni |
| · IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ) | 0 Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity |

(Nastavak na strani 8)

Naziv proizvoda: **PEROXAN PO M +/4**

(Nastavak sa strane 7)

| | |
|-------------|----------------|
| · IATA | |
| · Napomene: | nisu dopušteni |

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

- **15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu**
- **Direktiva 2012/18/EU**
- **Imena opasnih tvari – PRILOG I**
- **Seveso kategorije**

| |
|--|
| Nijedan sastojak nije na popisu |
| 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 |
|-----------------------|
- **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:**

| | |
|-------|--|
| H242 | Zagrijavanje može uzrokovati požar. |
| H317 | Može izazvati alergijsku reakciju na koži. |
| H360F | Može štetno djelovati na plodnost. |
| H400 | Vrlo otrovno za vodeni okoliš. |
| H410 | Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima. |
| 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 |
- **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 européen sur le transport 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 peroksidi – Tip C/D |
| 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. 1.: Opasno za vodeni okoliš - dugotrajna 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**