

POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

- **1.1 Identifikacija hemikalije**
- **Tržišni naziv:** PEROXAN PB M-20
- **1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju**
Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **Primena supstance / pripreme** Reakcioni inicijator
Za industrijsku upotrebu
- **1.3 Podaci o snabdevaču**
- **Proizvođač/dobavljač:** PERGAN GmbH
Hilfsstoffe für industrielle Prozesse
Schlavenhorst 71
D-46395 Bocholt
Tel: +49 2871 9902-0
Fax: +49 2871 9902-50
- **Dalje informacije možete dobiti od:** Umweltschutz / Arbeitssicherheit
Квалификована особа: Емаил: мсдс@перган.цом
- **1.4 Broj telefona za hitne slučajeve** - Tel: +49 2871 9902-0

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

- **2.1 Klasifikacija hemikalije**
- **Kategorizacija prema odredbi (EG) br. 1272/2008**
 - Flam. Liq. 3 H226 Zapaljiva tečnost i para.
 - Org. Perox. C H242 Zagrevanje može da dovede do požara.
 - Acute Tox. 3 H331 Toksično ako se udiše.
 - Skin Irrit. 2 H315 Izaziva iritaciju kože.
 - Skin Sens. 1 H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.
 - Aquatic Acute 1 H400 Veoma toksično po živi svet u vodi.
 - Aquatic Chronic 3 H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
- **2.2 Elementi obeležavanja**
- **Karakteristike prema pravilniku (EC) broj 1272/2008**
- **Piktogrami opasnosti**

Proizvod je klasifikovan i obeležen prema CLP regulativama.





GHS02 GHS06 GHS09
- **Reč upozorenja** Opasnost
- **Komponente za etiketiranje koje određuju opasnost:** tert-butyl perbenzoate
pentan-2,4-dion
- **Obaveštenja o opasnosti**
 - H226 Zapaljiva tečnost i para.
 - H242 Zagrevanje može da dovede do požara.
 - H331 Toksično ako se udiše.
 - H315 Izaziva iritaciju kože.
 - H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.
 - H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
- **Obaveštenja o merama predostrožnosti**
 - P210 Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.
 - P234 Čuvati samo u originalnoj ambalaži.
 - P243 Preduzeti mere za sprečavanje statičkog pražnjenja.
 - P264 Oprati detaljno nakon rukovanja.
 - P273 Izbegavati ispuštanje/ oslobađanje u životnu sredinu.
 - P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitnu odeću/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice.
 - P303+P361+P353 AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom [ili istuširati se].
 - P403+P235 Skladištiti na dobro provetrenom mestu. Držati na hladnom.
 - P410 Zaštititi od sunčeve svetlosti.
 - P411 Skladištiti na temperaturama koje ne prelaze +30 °S.
 - P501 Odlaganje sadržaja / posude prema lokalnim / regionalnim / nacionalnim / međunarodnim propisima.
- **2.3 Ostale opasnosti**
- **Rezultati ocene PBT i vPvB**
- **PBT:** Материје у смеши не испуњавају критеријуме PBT/vPvB према REACH-у, додатак XIII.
- **vPvB:** Материје у смеши не испуњавају критеријуме PBT/vPvB према REACH-у, додатак XIII.

Tržišni naziv: **PEROXAN PB M-20**

(nastavak na strani 1)

· **Određivanje svojstava endokrinih poremećaja**

Proizvod ne sadrži supstance sa svojstvima endokrinog poremećaja.

POGLAVLJE 3: Sastav/Podaci o sastojcima· **3.2 Podaci o sastojcima smeše**· **Opis:** Mešavina: sastoji se od dole navedenih materija.· **Opasne komponente:**

| | | |
|--|--|--------|
| CAS: 614-45-9 EINECS: 210-382-2 Reg-No.: 01-2119513317-46 | tert-butyl perbenzoate Org. Perox. C, H242; Aquatic Acute 1, H400; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412 | 70-80% |
| CAS: 123-54-6 EINECS: 204-634-0 Indeks broj: 606-029-00-0 Reg-No.: 01-2119458968-15 | pentan-2,4-dion Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; Acute Tox. 4, H302 | 10-25% |

· **Dodatne informacije:** Doslovni tekst navedenih informacija o opasnostima nalazi se u 16. poglavlju.**POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći**· **4.1 Opis mera prve pomoći**· **Opšte informacije:**

Simptomi trovanja mogu da nastupa tek nakon nekoliko sati, zato se preporučuje lekarski nadzor najmanje 48 sati nakon nesreće.



Samozaštita lica koje prvo pruža pomoć.

· **Nakon udisanja:**Dovod dovoljno svežeg vazduha; posetiti lekara za svaki slučaj.
U slučaju nesvestice, ležanje i transport treba da budu u stabilnom položaju na stranu.
Izvesti lice na svež vazduh i staviti da miruje.· **Nakon kontakta sa kožom:**Odmah oprati vodom i sapunom i dobro isprati.
Odmah uklonite kontaminiranu odeću.· **Nakon kontakta sa očima:**

Oči otvorenih kapaka više minuta ispirati pod tekućom vodom.

· **Nakon gutanja:**

Ukoliko tegobe ne jenjavaju, konsultovati lekara.

· **4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi**

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

· **4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman**

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara· **5.1 Sredstva za gašenje požara**· **Pogodna sredstva za gašenje:**CO₂, prah za gašenje ili vodeni šmrk. Veći požar gasiti vodenim šmrkom ili penom otpornom na alkohol.· **5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša**Pod određenim uslovima požara ne mogu se isključiti tragovi drugih toksičnih gasova.
Krekirani ugljovodonik, ugljenmonoksid i ugljendioksid· **5.3 Savet za vatrogasce**· **Posebna zaštitna oprema:**Staviti zaštitnu masku za disanje.
Ne udisati gasove eksplozije i požara.· **Dalje informacije**Ugrožene posude hladiti vodenim šmrkom.
Obratite pozor na vlastitu zaštitu!**POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa**· **6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa**Odvesti ljude na sigurno mesto.
Držati dalje od izvora plamena.
U slučaju da temperatura i dalje raste, ohladite sa mlazom vode iz sigurnog rastojanja.
U slučaju razlaganja nosite zaštitnu masku za disanje sa filterom A.
Nositi sigurnosnu opremu. Skloniti nezaštićene osobe.· **6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu**

Ukoliko dođe do izlivanja u okolne vode ili kanalizaciju, odmah obavestiti nadležne organe.



Ne dozvoliti prodiranje u kanalizaciju/površinske vode/podzemnu vodu.

(nastavak na strani 3)

Tržišni naziv: PEROXAN PB M-20

(nastavak na strani 2)

6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Kontaminirani materijal odložiti kao otpad prema tački 13.
 Pobrnuti se za dovoljan dotok vazduha.
 Veće količine sa primerenim sredstvom za plegmazitiranje pre nego ih zbrinete razredite na sadržaj od manje od 10 %.
 Pocistiti ili absorbovati odgovarajucim materijalom (napr. Vermikulit) i shodno zakonskim propisima odstraniti.

6.4 Upućivanje na druga poglavlja

Informacije o bezbednom rukovanju vidi u poglavlju 7.
 Informacije o ličnoj zaštitnoj opremi vidi u poglavlju 8.
 Informacije o odlaganju vidi u poglavlju 13.
 U slučaju nesreća prilikom transporta i prosipanja većih količina informišite službene organe.

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje
7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Zaštiti od toplote i direktnog uticaja sunca.
 Obezbediti dobro provetranje/crpljenje vazduha na radnom mestu.
 Pažljivo otvarati i rukovati posudom.
 Sprečiti stvaranje aerosola.
 Prilikom presipanja većih količina bez uređaja za usisavanje nositi zaštitnu masku za disanje.
 Rukovati sa oprezom - izbegavati udarce, trenja ili potrese.
 Preostale količine ne vraćati u posuda za čuvanje.
 Ograničiti količinu zaliha na radnom mestu.
 Koristiti samo u dobro provetrenim oblastima.
 Pre pauza i na kraju rada dobro operite ruke.
 Proizvod sme da dođe u kontakt samo sa primerenim radnim materijalima kao npr. polietilen ili oplemenjeni čelik.
 Držite dalje od prljavštine, rđe, kemikalija, koncentrata alkalija i koncentrata kiselina i ubrzivača (npr. soli teških metala).
 Prilikom korišćenja proizvoda nemojte jesti, piti i pušiti.
 Otvoreni plamen i stvaranje iskri zabranjeno.
 Proizvod i praznu ambalažu držite dalje od toplote i izvora paljenja.
 Izbegavajte udar i trljanje.
 Izbegavajte elektrostatičko punjenje.



Ne pušiti.

Informacije o zaštiti od požara i eksplozije:

Zaštiti od toplote.
 Doneti mere protiv elektrostatičnog naboja.
 Sprečiti udarac i trenje.
 Koristiti aparate/armature zaštićene od eksplozije kao i alat koji ne emituje radio talase.
 Isparenja mogu u kombinaciji sa vazduhom stvoriti eksplozivnu mešavinu.



Nositi obuću sa provodnim đonom.

Postoji mogućnost nastajanja zapaljivih ili eksplozivnih isparenja odnosno gasnih mesavina



Otvoreni plamen i sunčeva svetlost i stvaranje iskri zabranjeno.

Držati dalje od izvora plamena - ne pušiti.

Rukovanje:

Obratite pozor na zahteve za rukovanje opasnim tvarima, koje su specifične za zemlju.

7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti
Skladištenje:

Obratite pozornost na zahteve za skladištenje opasnih tvari, koje su specifične za zemlju.

Zahtevi koje treba da ispunjavaju prostorije za skladištenje i posude:

Čuvati isključivo u originalnoj posudi.
 Osigurati da ne dođe do prodiranja u pod.
 Koristiti isključivo posude koje su namenjene specijalno za tu materiju/taj proizvod.

Informacije o skladištenju u jednoj zajedničkoj prostoriji:

Organski peroksidi ne smeju se odložiti ili uskladištiti zajedno sa spojevima teških metala ili amina npr. njihovih mešavina.
 Držite dalje od namirnica, pića i stočne hrane.

Dodatne informacije o uslovima skladištenja:

Posudu držati dobro zatvorenu.
 Zaštiti od toplote i direktnog uticaja sunca.
 Zaštiti od prljanja.

(nastavak na strani 4)

Tržišni naziv: PEROXAN PB M-20

(nastavak na strani 3)

Skladištiti pod ključem i dozvoliti pristup samo tehničkom osoblju ili njihovim asistentima.
 Potrebno skladištenje u kolektornoj prostoriji.

- **Preporučena temperatura skladištenja:** 0 +30 °C
- **Klasa skladištenja:** 5.2
- **7.3 Posebni načini korišćenja:** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti

- **8.1 Parametri kontrole izloženosti**
- **Sastojci sa limitiranim vrednostima koji zahtevaju nadzor na radnom mestu:** Proizvod ne sadrži relevantne količine materija sa kritičnim vrednostima, koje bi trebalo nadzirati sa radnog mesta.

| · DNEL-vrednosti | | |
|--|-------------------------|---------------------------------|
| 614-45-9 tert-butyl perbenzoate | | |
| dermalno | DNEL Longterm System | 17,5 mg/kg bw/day (Worker) |
| inhalativno | DNEL Longterm System | 24,7 mg/m ³ (Worker) |
| 123-54-6 pentan-2,4-dion | | |
| dermalno | DNEL Longterm System | 12 mg/kg bw/day (Worker) |
| inhalativno | DNEL Longterm System | 84 mg/m ³ (Worker) |
| · PNEC-vrednosti | | |
| 614-45-9 tert-butyl perbenzoate | | |
| PNEC Marinewater sed | 0,028 mg/kg sed dw | |
| PNEC Freshwater | 0,01 mg/l (AF 10) | |
| PNEC Freshwater sed | 0,28 mg/kg sed dw | |
| PNEC Soil | 0,049 mg/kg soil dw | |
| PNEC STP | 0,6 mg/l (AF 10) | |
| PNEC Marinewater | 0,00101 mg/l (AF 100) | |
| 123-54-6 pentan-2,4-dion | | |
| PNEC Marinewater sed | 0,191 mg/kg sed dw | |
| PNEC Freshwater | 0,2 mg/l (AF 50) | |
| PNEC Freshwater sed | 1,909 mg/kg sed dw | |
| PNEC Soil | 0,193 mg/kg soil dw (-) | |
| PNEC STP | 1,32 mg/l (AF 10) | |
| PNEC Marinewater | 0,02 mg/l (AF 500) | |

- **Dodatne informacije:** Za osnovu su poslužili spiskovi napravljeni prilikom pravljenja.

8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

- **Dodatne informacije o uređenju tehničkih postrojenja:** Nema daljih informacija, vidi tačku 7.
- **Lična zaštitna oprema:**
- **Opšte mere zaštite i higijene:** Obratiti pažnju na uobičajene mere predostrožnosti prilikom rukovanja sa hemikalijama. Držati dalje od namirnica, pića i hrane za životinje. Zaprjanu, natopljenju odeću odmah skinuti. Pre pauze i po završetku radnog vremena, oprati ruke. Odvojeno čuvati zaštitnu opremu. Izbegavati dug i intenzivan kontakt sa kožom. Izbegavati kontakt sa očima i kožom. Tokom obavljanja posla ne jesti, ne piti, ne pušiti, ne ušmrkavati. Preventivna zaštita kože nanošenjem zaštitne kreme za kožu. Nakon obavljenog posla i pre pauze temeljno očistiti kožu.
- **Zaštita disanja:** Prilikom kratkoročnog ili slabog opterećenja koristiti aparat za filtriranje vazduha; ukoliko dođe do intenzivne odn. duže ekspozicije, koristiti zaštitnu masku za disanje nezavisnu od okolnog vazduha. Koristiti zaštitnu masku za disanje ukoliko nema dovoljno ventilacije.



Filter A2

- **Zaštita za ruke:** Koristiti rukavice za zaštitu od hemikalija samo ukoliko se radi o CE- oznaci kategorije III.



Odabir materijala za rukavice pod uzimanjem u obzir vremena prodiranja, difuzije i degradacije.

Zaštitne rukavice.

- **Materijal rukavica:** Odabir odgovarajućih rukavica ne zavisi samo od materijala već i od drugih karakteristika kvaliteta, koje se razlikuju od proizvođača do proizvođača.

(nastavak na strani 5)

Tržišni naziv: PEROXAN PB M-20

(nastavak na strani 4)

 Butadienski kaučuk
 Fluorni kaučuk (Viton)
 Nitrilni kaučuk
 Neopren

· Vreme propuštanja materijala

za rukavice

· Zaštita za oči:

Tačno vreme prodiranja možete saznati od proizvođača zaštitnih rukavica i treba se pridržavati istog.



Čvrsto zaptivene zaštitne naočare

· Zaštita za telo:



Zaštitno radno odelo

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

· 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

· Opšti podaci

| | |
|---|------------------------|
| · Boja: | Bezbojno |
| · Mirisu | Karakteristično |
| · Pragu mirisa | Nije određeno. |
| · Tačka topljenja/tačka mržnjenja | Neprimenjivo. |
| · Tačka ključanja ili početna tačka ključanja i opseg ključanja | Neprimenjivo. |
| · Zapaljivost (čvrsto, gasovito) | Neprimenjivo. |
| · Granice eksplozije: | |
| Donja: | Nije određeno. |
| Gornja: | Nije određeno. |
| · Tačka paljenja | 48 °C |
| · Temperatura razlaganja | +60 °C (SADT) |
| · pH-vrednost: | Nije određeno. |
| · Viskozitet | |
| kinematična: | Nije određeno. |
| dinamična: | Nije određeno. |
| · Rastvorljivost | |
| Vodom: | Neodređeno. |
| · koeficijent raspodele (n-oktanol/voda): | Neodređeno. |
| · Napon pare | Nije određeno. |
| · Napon pare | |
| Gustina kod 20 °C: | 1,03 g/cm ³ |
| · Relativna gustina | Nije određeno. |
| · Gustina pare | Nije određeno. |

· 9.2 Ostali podaci

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

· Izgledu

· Oblik: Tečno

· Važne informacije o zdravstvenoj zaštiti kao i zaštiti okoline i bezbednosti

| | |
|-----------------------------|--|
| · Temperatura zapaljivosti: | Proizvod nije samozapaljiv. |
| · Eksplozivna svojstva | Udar, trenje, plamen ili drugi izvori paljenja mogu izazvati eksploziju. |
| · Promena stanja | |
| · Brzina isparavanja | Nije određeno. |

POGLAVLJE 10: Reaktivnost i stabilnost

· 10.1 Reaktivnost

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

· 10.2 Hemijska stabilnost

· Termičko raspadanje / uslovi koje treba izbegavati:

SADT (Self Accelerating Decomposition Temperature) je najniža temperatura, koja kod samoubrzavajućem razlaganju može da nastupi i transportnoj ambalaži. Automatski ubrzavajuće razlaganje pod nepovoljnim uslovima kroz termičko razlaganje na ili iznad navedene temperature može da prouzrokuje eksploziju ili požar. Kontakt sa nepodnošljivim tvarima može da prouzrokuje razlaganje na ili iznad SADT-a. Nema raspadanja prilikom pravilnog skladištenja i rukovanja. U cilju sprečavanja termičkog raspadanja, ne pregrevati.

· 10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Automatsko ubrzavajuće razlaganje na SADT.

· 10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

· 10.5 Nekompatibilni materijali

Spontano razlaganje prilikom kontakta sa prijavštinom, rđom, hemikalijama, koncentracijom Alkalija i koncentracijom kiselina kao i ubrzivačima (npr. soli teških metala i amina)

(nastavak na strani 6)

Tržišni naziv: PEROXAN PB M-20

(nastavak na strani 5)

10.6 Opasni proizvodi razgradnje

Kreirani ugljovodonik, ugljenmonoksid i ugljendioksid
Kod primerenog uskladištenja i rukovanja ne nastaju opasni proizvodi razlaganja.

Dodatne informacije:

Sigurnosne mere ovise od dotičnim okolnostima. Kod korisnika na radnom mestu treba da postoji plan za slučaj nezgode.

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

11.1 Podatci o klazami opasnosti kakvi su definisani u poslovanju (EZ) broj 1272/2008

· **Akutna toksičnost** Toksično ako se udiše.

LD/LC50-vrednosti relevantne za klasifikaciju:

614-45-9 tert-butyl perbenzoate

| | | |
|-------------|----------|----------------------|
| oralno | LD50 | 4.838 mg/kg (rattus) |
| dermalno | LD50 | 3.817 mg/kg (rattus) |
| inhalativno | LC100 4h | 4,9 mg/l (rattus) |
| | LC0 / 4h | 1,01 mg/l (rattus) |

123-54-6 pentan-2,4-dion

| | | |
|-------------|-----------|--------------------|
| oralno | LD50 | 575 mg/kg (rattus) |
| dermalno | LD50 | 790 mg/kg (rattus) |
| inhalativno | LC50 / 4h | 5,1 mg/l (rattus) |

· **Korozivno oštećenje kože/iritacija**

Izaziva iritaciju kože.

· **Teško oštećenje oka/iritacija oka**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

· **Senzibilizacija respiratornih organa ili kože**

Može da izazove alergijske reakcije na koži.

· **Mutagenost germinativnih ćelija**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

· **Karcinogenost**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

· **Toksičnost po reprodukciju**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

· **Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

· **Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

· **Opasnost od aspiracije**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

12.1 Toksičnost

Akvatična toksičnost:

123-54-6 pentan-2,4-dion

| | |
|------------|-------------------------------|
| LC50 / 96h | 72 mg/l (oncorhynchus mykiss) |
| EC50 / 48h | 75 mg/l (daphnia magna) |

12.2 Perzistentnost i razgradljivost

Stepen eliminacije:

Klasifikacija:

614-45-9 tert-butyl perbenzoate

Разградљивост (Лако биолошки) (OECD 301 D)

123-54-6 pentan-2,4-dion

Разградљивост (Лако биолошки) (OECD 301 C)

12.3 Potencijal bioakumulacije

Коефицијент расподеле: нОктанол/вода: [Лог Ков]

| | |
|---------------------------------|-------------|
| 614-45-9 tert-butyl perbenzoate | 3 (25°C) |
| 123-54-6 pentan-2,4-dion | 0,68 (20°C) |

· **12.4 Mobilnost u zemljištu** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

· **PBT:**

Материје у смеши не испуњавају критеријуме PBT/vPvB према REACH-у, додатак XIII.

· **vPvB:**

Материје у смеши не испуњавају критеријуме PBT/vPvB према REACH-у, додатак XIII.

· **12.6 Svojstva koja uništavaju endokrini sistem**

Proizvod ne sadrži supstance sa svojstvima endokrinog poremećaja.

· **12.7 Ostali štetni efekti**

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

· **Primedba:**

Veoma toksično za ribe.

(nastavak na strani 7)

Tržišni naziv: PEROXAN PB M-20

(nastavak na strani 6)

- Dalje ekološke informacije:
- Opšte informacije:

U okolnim vodama toksično za ribu i plankton.
 veoma toksično za vodene organizme
 Klasifikacija štetnosti za vodu 2 (Samo-kategorizacija): štetno za vodu
 Ne dozvoliti dospevanje u podzemnu vodu, okolne vode ili kanalizaciju.
 Ugrožavanje pijaće vode već pri isticanju malih količina u zemlju.

POGLAVLJE 13: Odlaganje

- 13.1 Metode tretmana otpada
- Preporuka:



Shodno zakonskim propisima, otpad se odstranjuje posebno (napr. sagorevanjem , uz prethodno razblazivanje inertnom supstancom, na najviše 10% sadržaja peroksida.

- Ključni broj otpada:

Ne sme se odlagati zajedno sa kućnim otpadom. Ne dozvoliti dospevanje u kanalizaciju.
 Za ugovaranje Vašeg ključa za otpad kontaktirajte molimo Vas preduzeće za zbrinjavanje po Vašem izboru.

- Neočišćena ambalaža:
- Preporuka:

Ovaj proizvod i njegov rezervoar trebaju da se zbrine kao opasan otpad.

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

| | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.1 UN broj ili identifikacioni broj · ADR, IMDG, IATA | UN3103 |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.2 UN naziv za teret u transportu · ADR · IMDG · IATA | UN3103 ORGANSKI PEROKSID TIP C, TEČAN (tert-BUTYL PEROXYBENZOATE), OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU ORGANIC PEROXIDE TYPE C, LIQUID (tert-BUTYL PEROXYBENZOATE), MARINE POLLUTANT ORGANIC PEROXIDE TYPE C, LIQUID (tert-BUTYL PEROXYBENZOATE) |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.3 Klasa opasnosti u transportu · ADR  <ul style="list-style-type: none"> · klasa · List opasnosti | 5.2 (P1) Organski peroksidi 5.2 |
| <ul style="list-style-type: none"> · IMDG  <ul style="list-style-type: none"> · Class · Label | 5.2 Organski peroksidi 5.2 |
| <ul style="list-style-type: none"> · IATA  <ul style="list-style-type: none"> · Class · Label | 5.2 Organski peroksidi 5.2 |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.4 Ambalažna grupa · ADR, IMDG, IATA | otpada |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.5 Opasnost po životnu sredinu · Morski zagađivač: · Posebno obeležavanje (ADR): | Proizvod sadrži materija opasne po okolinu: tert-BUTYL PEROXYBENZOATE Da Simbol (Riba i Drvo) Simbol (Riba i Drvo) |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika · Broj za označavanje opasnosti (Kemlerov broj): · Stowage Category · Stowage Code | Oprez: Organski peroksidi - D SW1 Protected from sources of heat. |

(nastavak na strani 8)

Tržišni naziv: PEROXAN PB M-20

(nastavak na strani 7)

| | |
|--|--|
| · Segregation Code | SG35 Stow "separated from" SGG1-acids SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis. |
| · 14.7 Pomorski transport u radnom stanju (rifuzi) prelazi IMO instrumente | Neprimenjivo. |
| · Transport/dalje informacije: | |
| · ADR | |
| · Ograničene količine | 25 ml |
| · Izuzete količine (EQ) | Kod: E0 nije dozvoljen u izuzetim količinama |
| · Transportna kategorija | 1 |
| · Kodovi za ograničenja za tunele | D |
| · RID / GGVSEB: | ADR |
| · IMDG | |
| · Limited quantities (LQ) | 25 ml |
| · Excepted quantities (EQ) | Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity |

*** POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci**
· 15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom
· Direktiva 2012/18/EU
· Imena opasnih supstanci - PRILOG I

Nije sadržana ni jedna materija.

· Seveso kategorije
H2
P6b
E1
· Predviđena količina (tona) za aplikaciju - zahteva niže nivoe

50 t

· Predviđena količina (tona) za aplikaciju - zahteva viši nivo

200 t

· Uredba (EU) br. 1907/2006
PRILOG XVII

Ograničenja i zabrane: 3

· Uredba 2011/65/EU o ograničavanju upotrebe određenih opasnih materija u električnoj i elektroničkoj opremi – Prilog II

Nije sadržana ni jedna materija.

· Anhang I - BESCHRÄNKTE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE (Oberer Konzentrationsgrenzwert für eine Genehmigung nach Artikel 5 Absatz 3)

Nije sadržana ni jedna materija.

· Anhang II - MELDEPFLICHTIGE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE

Nije sadržana ni jedna materija.

· Uredba (EZ) br. 273/2004

Nije sadržana ni jedna materija.

· Uredba (EZ) br. 111/2005

Nije sadržana ni jedna materija.

· Nacionalni propisi:
· Informacije o limitaciji u korišćenju:
Obratiti pažnju na ograničenje zaposlenja omladine.
Obratiti pažnju na ograničenje zaposlenja trudnica i dojilja.
POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Navodena se baziraju na današnje stanje naših saznanja, ali ne predstavljaju garanciju za karakteristike proizvoda i ne daju osnov za ugovorno pravni odnos.

· Relevantne izjave

H226 Zapaljiva tečnost i para.
H242 Zagrevanje može da dovede do požara.
H302 Štetno ako se proguta.
H311 Toksično u kontaktu sa kožom.
H315 Izaziva iritaciju kože.
H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H331 Toksično ako se udiše.
H332 Štetno ako se udiše.

(nastavak na strani 9)

Bezbednosni list
Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 02.01.2024

Broj verzije 9 (zamenjuje verziju 8)

prerađeno: 11.10.2023

Tržišni naziv: PEROXAN PB M-20

(nastavak na strani 8)

H400 Veoma toksično po živi svet u vodi.
H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

· Odeljenje koje izdaje podatke:

Umweltschutz / Arbeitssicherheit

· Kontakt osoba:

Tel: +49 2871 9902-0

E-mail: mail@pergan.com

· Broj prethodne verzije:

8

· Skraćenice i akronimi:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
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
Flam. Liq. 3: Zapaljive tečnosti - Kategorija 3
Org. Perox. C: Organski peroksidi - Tip C/D
Acute Tox. 3: Akutna toksičnost - Kategorija 3
Acute Tox. 4: Akutna toksičnost - Kategorija 4
Skin Irrit. 2: Korozija/iritacija kože - Kategorija 2
Skin Sens. 1: Senzibilizacija kože - Kategorija 1
Aquatic Acute 1: Opasnost po vodenu životnu sredinu - Kratkotrajna (akutna) opasnost za vodenu životnu sredinu - Kategorija 1
Aquatic Chronic 3: Opasnost po vodenu životnu sredinu - Dugotrajna (hronična) opasnost za vodenu životnu sredinu - Kategorija 3

· * Podaci izmenjeni u odnosu na prethodnu verziju