

POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet**1.1 Identifikacija hemikalije****· Tržišni naziv:****PEROXAN BHP-70****CAS-broj:**

75-91-2

EEC broj:

200-915-7

Registarski broj:

01-2119446670-40

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/dobavljac:**

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

Квалифицирана особа: Емаил: мсдс@прган.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. F	H242 Zagrevanje može da dovede do požara.
Acute Tox. 4	H302 Štetno ako se proguta.
Acute Tox. 3	H311 Toksično u kontaktu sa kožom.
Acute Tox. 2	H330 Smrtonosno ako se udiše.
Skin Corr. 1C	H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
Eye Dam. 1	H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.
Skin Sens. 1	H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.
Muta. 2	H341 Sumnja se da može da dovede do genetskih defekata.
Carc. 2	H351 Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.
Aquatic Chronic 2	H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

· 2.2 Elementi obeležavanja**· Karakteristike prema pravilniku (EC) broj 1272/2008**

Proizvod je klasifikovan i obeležen prema CLP regulativama.

· Piktogrami opasnosti

GHS02 GHS05 GHS06 GHS08 GHS09

· Reč upozorenja

Opasnost

· Komponente za etiketiranje koje određuju opasnost:

tert-butyl hydroperoxide

· Obaveštenja o opasnosti

H226 Zapaljiva tečnost i para.

H242 Zagrevanje može da dovede do požara.

H302 Štetno ako se proguta.

H311 Toksično u kontaktu sa kožom.

H330 Smrtonosno ako se udiše.

H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.

H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.

H341 Sumnja se da može da dovede do genetskih defekata.

H351 Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.

H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

· Obaveštenja o merama predostrožnosti

P210	Držati dalje od toplove, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.
P220	Držite dalje od prijavštine, rde, kemikalija, koncentrata alkalija i koncentrata kiselina i ubrzivača (npr. soli teških metala).
P234	Čuvati samo u originalnoj ambalaži.
P243	Preduzeti mere za sprečavanje statičkog pražnjenja.
P264	Oprati detaljno nakon rukovanja.
P273	Izbegavati ispuštanje/ oslobođanje u životnu sredinu.
P280	Nositi zaštitne rukavice/ zaštitnu odeću/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice.

(nastavak na strani 2)

RS—

Tržišni naziv: **PEROXAN BHP-70**

(nastavak na strani 1)

P284	[U slučaju neadekvatne ventilacije] nositi zaštitu za respiratorne organe.
P303+P361+P353 AKO DOSPE NA KOŽU (ili kusu):	Odmah skinuti svu kontaminiranu odecu. Isprati kožu vodom [ili istuširati se].
P305+P351+P338 AKO DOSPE U OČI:	Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.
P310	Odmah pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA /lekara
P320	Specifično lečenje je hitno (videti na ovoj etiketi).
P405	Skladištitи pod ključem.
P410	Zaštititi od sunčeve svetlosti.
P411+P235	Čuvati na temperaturama koje ne prelaze +30°C. Držati na hladnom.
P420	Skladištitи odvojeno.
P501	Odlaganje sadržaja / posude prema lokalnim / regionalnim / nacionalnim / međunarodnim propisima.

2.3 Ostale opasnosti

- Rezultati ocene PBT i vPvB
- PBT:
- vPvB:
- Određivanje svojstava endokrinih poremećaja

Ova supstančija ne испуњава критеријуме PBT/vPvB прописа REACH, апекс XIII.

Ova supstančija ne испуњава критеријуме PBT/vPvB прописа REACH, апекс XIII.

Proizvod ne sadrži supstance sa svojstvima endokrinog poremećaja.

*** POGLAVLJE 3: Sastav/Podaci o sastojcima**
3.1 Podaci o sastojcima supstance

- CAS-br. opis 75-91-2 tert-butyl hydroperoxide
- Identifikacioni broj/brojevi
- EEC broj: 200-915-7
- Dodatne informacije: tert-butyl hydroperoxide 70%ig in water

Nečistoće i stabilizirajući aditivi:

CAS: 7732-18-5	water
EINECS: 231-791-2	

Specifične granice koncentracije

Eye Dam. 1; H318: C ≥ 1 %
Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,1 %
STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći
4.1 Opis mera prve pomoći
Opšte informacije:

Odmah odložite delove garderobe zaprljane sa proizvodom.
Simptomi trovanja mogu da nastupa tek nakon nekoliko sati, zato se preporučuje lekarski nadzor najmanje 48 sati nakon nesreće.

Zaštitnu masku za disanje skinite tek nakon odlaganja zaprljanih delova odeće.
Ukoliko dođe do neravnomernog disanja ili prestanka disanja, neophodno je veštačko disanje.



Samozaštita lica koje prvo pruža pomoć.

Nakon udisanja:

Dovod svežeg vazduha ili kiseonika; zatražiti lekarsku pomoć.

U slučaju nesvestice, ležanje i transport treba da budu u stabilnom položaju na stranu.

Izvesti lice na svež vazduh i staviti da miruje.

Odmah oprati vodom i sapunom i dobro isprati.

Odmah uklonite kontaminiranu odecu.

Oči otvorenih kapaka više minuta ispirati pod tekućom vodom i konsultovati lekara.

Odmah otići kod lekara.

Popiti dosta vode i obezbediti svež vazduh. Bez odlaganja obratiti se lekaru.

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

CO2, prah za gašenje ili vodenı šmrk. Veći požar gasiti vodenim šmrkom ili penom otpornom na alkohol.

Pogodna sredstva za gašenje:

Sredstva za gašenje koja su iz bezbednosnih razloga nepogodna:

Voda u punom mlazu

(nastavak na strani 3)

RS

Tržišni naziv: **PEROXAN BHP-70**

(nastavak na strani 2)

· **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:**

· **Dalje informacije**

Staviti zaštitnu masku za disanje.
Ne udisati gasove eksplozije i požara.
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**

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.

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

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

· **6.4 Upućivanje na druga poglavlja**

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

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

· **7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje**

Držati posude dobro zaptivene.
Čuvati na dobro zatvorenom, suvom i hladnom mestu.
Zaštititi od topote i direktnog uticaja sunca.
Obezbediti dobro provetranje/crpitanje 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.
Preostale količine ne vraćati u posuda za čuvanje.
Ograničiti količinu zaliva 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, rde, kemikalija, koncentrata alkalija i koncentrata kiselina i ubrzivača (npr. soli teških metala).
Oksidira zbog oslobođanja kiseonika.
Izbegavajte dodir sa očima i kožom.
Prilikom korišćenja proizvoda nemojte jesti, piti i pušiti.
Otvoreni plamen i stvaranje iskri zabranjeno.
Proizvod i praznu ambalažu držite dalje od topote i izvora paljenja.
Izbegavajte udar i trljanje.
Izbegavajte elektrostatičko punjenje.



Ne pušiti.

· **Informacije o zaštiti od požara i eksplozije:**

Zaštititi od topote.
Doneti mere protiv elektrostatičnog naboja.

(nastavak na strani 4)

RS —

Tržišni naziv: **PEROXAN BHP-70**

(nastavak na strani 3)

Sprečiti udarac i trenje.
Držati u pripravnosti zaštitnu masku za disanje.
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 donom.



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 ispunjavaju prostorije za skladištenje i posude:**

Skladištitи на hladnom mestu.

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 peroksiđi ne smeju se odložiti ili uskladištitи zajedno sa spojevima teških metala ili amina npr. njihovih mešavina.

Držite dalje od namirница, pića i stočne hrane.

- **Dodatne informacije o uslovima skladištenja:**

Posudu držati dobro zatvorenu.

Skladištitи u dobro zatvorenim posudama na hladnom i suvom mestu.

Zaštititi od topote i direktnog uticaja sunca.

Zaštititi od prljavanja.

Skladištitи pod ključem i dozvoliti pristup samo tehničkom osoblju ili njihovim asistentima.

Držati pod ključem i nedostupno za decu.

Skladištitи na hladnom.

Potrebno skladištenje u kolektornoj prostoriji.

- **Preporučena temperatura skladištenja:**

+5 +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**

- **Sastoјci sa limitiranim vrednostima koji zahtevaju nadzor na radnom mestu:** Otpada.

· DNEL-vrednosti**75-91-2 tert-butyl hydroperoxide**

dermalno	DNEL Longterm System	0,21 mg/kg bw/day (Worker)
inhalativno	DNEL Acute Systemic	85,2 mg/m ³ (Worker)
	DNEL Acute Local	28,4 mg/m ³ (Worker)
	DNEL Longterm System	2,2 mg/m ³ (Worker)
	DNEL Longterm Local	0,58 mg/m ³ (Worker)

· PNEC-vrednosti**75-91-2 tert-butyl hydroperoxide**

PNEC Marinewater sed	0,001 mg/kg sed dw
PNEC Freshwater	0,002 mg/l (AF 1.000)
PNEC Seawater	0 mg/l (AF 10.000)
PNEC Freshwater sed	0,006 mg/kg sed dw (-)
PNEC Soil	0,166 mg/kg soil dw (AF 1.000)
PNEC STP	0,17 mg/l (AF 100)

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

(nastavak na strani 5)

RS

Tržišni naziv: **PEROXAN BHP-70**

(nastavak na strani 4)

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.

Zaprlijanu, natopljenu 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 pušti, 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.

Materijal rukavica

Zaštitne rukavice.
Odabir odgovarajućih rukavica ne zavisi samo od materijala već i od drugih karakteristika kvaliteta, koje se razlikuju od proizvođača do proizvođača.

Butadienski kaučuk

Fluorni kaučuk (Viton)

Nitrilni kaučuk

Neopren

Vreme propuštanja materijala za rukavice

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

Zaštita za oči:

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

Probudajući

Pragu mirisa

Nije određeno.

Tačka topljenja/tačka mržnjenja

Neprimenjivo.

Tačka ključanja ili početna tačka ključanja i opseg ključanja

96 °C

Zapaljivost (čvrsto, gasovito)

Neprimenjivo.

Granice eksplozije:

Donja:

Nije određeno.

Gornja:

Nije određeno.

Tačka paljenja

38 °C

Temperatura razlaganja

+80 °C (SADT)

pH-vrednost:

4,3

Viskozitet

Nije određeno.

kinematična:

Nije određeno.

dinamična:

Nije određeno.

Rastvorljivost

Neodređeno.

Vodom:

Neodređeno.

koeficijent raspodele (n-oktanol/voda):

Neodređeno.

Napon pare kod 25 °C

50,8 hPa

Napon pare

0,93 g/cm³

Relativna gustina

Nije određeno.

Gustina pare

Nije određeno.

(nastavak na strani 6)

RS —

Tržišni naziv: **PEROXAN BHP-70**

(nastavak na strani 5)

· 9.2 Ostali podaci	
· Izgledu	Tečno
· Oblik:	
· Važne informacije o zdravstvenoj zaštiti kao i zaštiti okoline i bezbednosti	
· Temperatura zapaljivosti:	Nije određeno.
· Eksplozivna svojstva	Proizvod ne nosi opasnost od eksplozije.
· 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 prljavštinom, rđom, hemikalijama, koncentracijom Alkalija i koncentracijom kiselina kao i ubrzivačima (npr. soli teških metala i amina)
· 10.6 Opasni proizvodi razgradnje	Krekirani 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 Podaci o klasama opasnosti kakvi su definisani u poslovanju (EZ) broj 1272/2008	
· Akutna toksičnost	Štetno ako se proguta. Toksično u kontaktu sa kožom. Smrtonosno ako se udiše.

· LD/LC50-vrednosti relevantne za klasifikaciju:	
75-91-2 tert-butyl hydroperoxide	
oralno	LD50 805 mg/kg /(70%) (rattus)
dermalno	LD50 633 mg/kg /(70%) (cuniculus)
inhalativno	LC50 / 4h 1,2 mg/l /(70%) (rattus)

· Korozivno oštećenje kože/iritacija	Izaziva teške opekatine kože i oštećenje oka.
· Teško oštećenje oka/iritacija oka	Dovodi do teškog oštećenja oka.
· Senzibilizacija respiratornih organa ili kože	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
· Mutagenost germinativnih ćelija	Sumnja se da može da dovede do genetskih defekata. Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.
· 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.

RS —
(nastavak na strani 7)

Tržišni naziv: **PEROXAN BHP-70**

(nastavak na strani 6)

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

· 12.1 Toksičnost

· Akvatična toksičnost:

75-91-2 tert-butyl hydroperoxide

EC50 / 72h	2,1 mg/l /(70%) (selenastrum capricornutum)
LC50 / 96h	42,3 mg/l /(70%) (pimephales promelas)
EC50	24,3 mg/l /(70%) (1)
EC50 / 48h	20 mg/l /(70%) (daphnia magna)

· 12.2 Perzistentnost i razgradljivost

· Stepen eliminacije:

· Klasifikacija:

75-91-2 tert-butyl hydroperoxide

Разградљивост (Није лако биол) (OECD 301 D)

· 12.3 Potencijal bioakumulacije

· Коефицијент расподеле: нОктанол/вода: [Лог Ков]

75-91-2 tert-butyl hydroperoxide	0,85 (30 °C)
110-05-4 di-terc-butilperoksid	3,2 (22°C)

· 12.4 Mobilnost u zemljištu

· 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

· PBT:

· vPvB:

· 12.6 Svojstva koja uništavaju endokrini sistem

· 12.7 Ostali štetni efekti

· Primedba:

· Dalje ekološke informacije:

· Opšte informacije:

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

Ova супстанција не испуњава критеријуме PBT/vPvB прописа REACH, апекс XIII.

Ova супстанција не испуњава критеријуме PBT/vPvB прописа REACH, апекс XIII.

Proizvod ne sadrži supstance sa svojstvima endokrinog poremećaja.

Toksično za ribe.

Ne sme dospeti nerazblaženo odn. Neneutralisano u odvod odn. jarak.

U okolnim vodama toksično za ribu i plankton.

toksično za vodene organizme

Klasifikacija štetnosti za vodu 3 (Kategorizacija prema listi): veoma štetno za vodu

Ne dozvoliti dospevanje u podzemnu vodu, okolne vode ili kanalizaciju, pa čak ni u malim količinama.

Ugrožavanje pijaće vode već pri isticanju najmanjih količina pod 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 peroksid).

· 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

· 14.1 UN broj ili identifikacioni broj

· ADR, IMDG, IATA

UN3109

· 14.2 UN naziv za teret u transportu

· ADR

UN3109 ORGANSKI PEROKSID TIP F, TEČAN (tert-BUTYL HYDROPEROXIDE), OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU

· IMDG

ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID (tert-BUTYL HYDROPEROXIDE), MARINE POLLUTANT

· IATA

ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID (tert-BUTYL HYDROPEROXIDE)

(nastavak na strani 8)

RS

Tržišni naziv: **PEROXAN BHP-70**

(nastavak na strani 7)

14.3 Klasa opasnosti u transportu	
· ADR	
  	
· klasa	5.2 (P1) Organski peroksidi
· List opasnosti	5.2+8
· IMDG	
  	
· Class	5.2 Organski peroksidi
· Label	5.2/8
· IATA	
 	
· Class	5.2 Organski peroksidi
· Label	5.2 (8)
· 14.4 Ambalažna grupa	
· ADR, IMDG, IATA	otpada
· 14.5 Opasnost po životnu sredinu	Proizvod sadrži materijal opasan po okolinu: tert-BUTYL HYDROPEROXIDE
· Morski zagadivač:	Simbol (Riba i Drvo)
· Posebno obeležavanje (ADR):	Simbol (Riba i Drvo)
· 14.6 Posebne preostrožnosti za korisnika	Oprez: Organski peroksidi
· Broj za označavanje opasnosti (Kemlerov broj):	539
· Stowage Category	D
· Stowage Code	SW1 Protected from sources of heat.
· Segregation Code	SG35 Stow "separated from" SGG1-acids SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis. SG72 See 7.2.6.3.2.
· 14.7 Pomorski transport u radnom stanju (rifuzi) prelazi IMO instrumente	Neprimenljivo.
· Transport/dalje informacije:	
· ADR	
· Ograničene količine	125 ml
· Izuzete količine (EQ)	Kod: E0 nije dozvoljen u izuzetim količinama
· Transportna kategorija	2
· Kodovi za ograničenja za tunele	D
· RID / GGVSEB:	ADR
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	125 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

Materija nije sadržana.

· Seveso kategorije

H2

P6b

E2

· Predviđena količina (tona) za aplikaciju - zahteva niže nivoe

50 t

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

200 t

(nastavak na strani 9)

RS—

Tržišni naziv: **PEROXAN BHP-70**

(nastavak na strani 8)

- 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

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

- Odeljenje koje izdaje podatke: Umweltschutz / Arbeitssicherheit

- Kontakt osoba: Tel: +49 2871 9902-0

E-mail: mail@pergan.com

- Broj prethodne verzije: 10

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

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. F: Organski peroksiđi - Tip E/F

Acute Tox. 4: Akutna toksičnost - Kategorija 4

Acute Tox. 3: Akutna toksičnost - Kategorija 3

Acute Tox. 2: Akutna toksičnost - Kategorija 2

Skin Corr. 1C: Korozija/iritacija kože - Kategorija 1C

Eye Dam. 1: Teško oštećenje oka / iritacija oka - Kategorija 1

Skin Sens. 1: Senzibilizacija kože - Kategorija 1

Muta. 2: Mutagenost germinativnih ćelija - Kategorija 2

Carc. 2: Karcinogenost - Kategorija 2

Aquatic Chronic 2: Opasnost po vodenu životnu sredinu - Dugotrajna (hronična) opasnost za vodenu životnu sredinu - Kategorija 2

- * Podaci izmenjeni u odnosu na prethodnu verziju