

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

## · 1.1 Identifikacija hemikalije

**PEROXAN DB-AS**

## · Tržišni naziv:

## · 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

Квалифицирана особа: Емаил: мсдс@пеган.цом

## · 1.4 Broj telefona za hitne slučajevе

- Tel: +49 2871 9902-0

**POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti**

## · 2.1 Klasifikacija hemikalije

## · Kategorizacija prema odredbi (EG) br. 1272/2008

Flam. Liq. 2 H225 Lako zapaljiva tečnost i para.

Org. Perox. E H242 Zagrevanje može da dovede do požara.

Muta. 2 H341 Sumnja se da može da dovede do genetskih defekata.

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.



## · Reč upozorenja

Opasnost

## · Komponente za etiketiranje koje određuju opasnost:

di-terc-butilperoksid

## · Obaveštenja o opasnosti

H225 Lako zapaljiva tečnost i para.

H242 Zagrevanje može da dovede do požara.

H341 Sumnja se da može da dovede do genetskih defekata.

H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

## · Obaveštenja o merama predostrožnosti

- |                |  |
|----------------|--|
| P210           | Držati dalje od toploće, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.               |
| P220           | Držite dalje od prljavštine, 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.  |
| P273           | Izbegavati ispuštanje/ oslobođanje u životnu sredinu.  |
| P280           | Nositi zaštitne rukavice/ zaštitnu odecu/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice.   |
| P303+P361+P353 | AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): Odmah skinuti svu kontaminiranu odecu. Isprati kožu vodom [ili istuširati se].                     |
| P405           | Skladištitи под klučem.  |
| P410           | Zaštititi od sunčeve svetlosti.  |
| P411+P235      | Čuvati na temperaturama koje ne prelaze +40°C. Držati na hladnom.  |
| P501           | Odlaganje sadržaja / posude prema lokalnim / regionalnim / nacionalnim / međunarodnim propisima.                                 |

## · 2.3 Ostale opasnosti

## · Rezultati ocene PBT i vPvB

Materije u smesi ne испуњавају критеријуме PBT/vPvB према REACH-у, додатак XIII.

## · PBT:

Materije u smesi не испуњавају критеријуме PBT/vPvB према REACH-у, додатак XIII.

## · vPvB:

## · Određivanje svojstava endokrinskih poremećaja

Proizvod ne sadrži supstance sa svojstvima endokrinog poremećaja.

**Tržišni naziv:** **PEROXAN DB-AS**

(nastavak na strani 1)

**\* POGLAVLJE 3: Sastav/Podaci o sastojcima**

## · 3.2 Podaci o sastojcima smeše

## · Opasne komponente:

CAS: 110-05-4 EINECS: 203-733-6 Indeks broj: 617-001-00-2 Reg-No.: 01-2119513335-48	di-terc-butilperoksid Flam. Liq. 2, H225; Org. Perox. E, H242; Muta. 2, H341; Aquatic Chronic 3, H412	90-100%
CAS: 75-91-2 EINECS: 200-915-7 Reg-No.: 01-2119446670-40	tert-butyl hydroperoxide Flam. Liq. 3, H226; Org. Perox. F, H242; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 2, H330; Muta. 2, H341; Carc. 2, H351; Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317 Specifične granice koncentracije: Eye Dam. 1; H318: C ≥ 1 % Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,1 % STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %	≤0,1%

## · 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:



Samozaštita lica koje prvo pruža pomoć.

## · Nakon udisanja:

Izvesti lice na svež vazduh i staviti da miruje.

## · Nakon kontakta sa kožom:

Odmah uklonite kontaminiranu odeću.

## · Nakon kontaktaka 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: CO<sub>2</sub>, prah za gašenje ili vodenim šmrk. Veći požar gasiti vodenim šmrkom ili penom otpornom na alkohol.

## · Sredstva za gašenje koja su iz bezbednosnih razloga nepogodna:

Voda u punom mlazu

## · 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

Ne udisati gasove eksplozije i požara.

## · Posebna zaštitna oprema:

Ugrožene posude hladiti vodenim šmrkom.

## · Dalje informacije

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.

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



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

## · 6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Kontaminirani materijal odložiti kao otpad prema tački 13.

Pobrinuti se za dovoljan dotok vazduha.

(nastavak na strani 3)

RS

## Tržišni naziv: **PEROXAN DB-AS**

(nastavak na strani 2)

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

Zaštитiti od topote i direktnog uticaja sunca.

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 zaliha na radnom mestu.

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 prijavštine, rde, 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 topote i izvora paljenja.

Izbegavajte udar i trljanje.

Izbegavajte elektrostaticko punjenje.



Ne pušiti.

### Informacije o zaštiti od požara i eksplozije:

Zaštитiti od topote.

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

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

### Skladištenje:

Skladištitи na 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:

Organски peroksiди ne smeju se odložiti ili uskladištitи 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.

Skladištitи u dobro zatvorenim posudama na hladnom i suvom mestu.

Zaštитiti od topote i direktnog uticaja sunca.

Zaštитiti od prljanja.

### Preporučena temperatura skladištenja:

max.: +40 °C

5.2

(nastavak na strani 4)

RS —

**Tržišni naziv:** **PEROXAN DB-AS**

(nastavak na strani 3)

- **7.3 Posebni načini korišćenja** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

**POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti****· 8.1 Parametri kontrole izloženosti**

- Sastočci 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****110-05-4 di-terc-butilperoksid**

dermalno	DNEL Longterm System	3 mg/kg bw/day (Worker)
inhalativno	DNEL Longterm System	20 mg/m <sup>3</sup> (Worker)

**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 <sup>3</sup> (Worker)
	DNEL Acute Local	28,4 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
	DNEL Longterm System	2,2 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
	DNEL Longterm Local	0,58 mg/m <sup>3</sup> (Worker)

· **PNEC-vrednosti****110-05-4 di-terc-butilperoksid**

PNEC Marinewater sed	1,5 mg/kg sed dw (-)
PNEC Freshwater	0,144 mg/l (AF 50)
PNEC Freshwater sed	15 mg/kg sed dw (-)
PNEC Soil	2,94 mg/kg soil dw (-)
PNEC STP	10 mg/l (AF 100)
PNEC Marinewater	0,014 mg/l (AF 500)

**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.

**· 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.

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.

Nije neophodno ukoliko prostorija ima dobru ventilaciju.

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.

Butadienski kaučuk

Fluorni kaučuk (Viton)

Nitrilni kaučuk

(nastavak na strani 5)

RS —

**PEROXAN DB-AS**

(nastavak na strani 4)

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

Nalik na etar

- 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

6 °C

- Temperatura razlaganja

+80 °C (SADT)

- pH-vrednost:

Nije određeno.

- Viskozitet

kinematična:

Nije određeno.

dinamična kod 20 °C:

1 mPas

- Rastvorljivost

- Vodom:

Neodređeno.

- koeficijent raspodele (n-oktanol/voda):

Neodređeno.

- Napon pare

Nije određeno.

- Napon pare

0,8 g/cm<sup>3</sup>

- Relativna gustina

Nije određeno.

- Gustina pare

Nije određeno.

**9.2 Ostali podaci**

- Izgledu

Tečno

- Oblik:

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

Proizvod nije samozapaljiv.

- Temperatura zapaljivosti:

Proizvod ne nosi opasnost od eksplozije, moguće je stvaranje eksplozivnih isparjenja/mešavina vazduha.

- Eksplozivna svojstva

Nije određeno.

- Promena stanja

Nije određeno.

- Brzina isparavanja

&gt;1000 pS/m

- Ostale bezbednosne karakteristike

- Provodljivost

**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)

(nastavak na strani 6)

RS

## Tržišni naziv: PEROXAN DB-AS

(nastavak na strani 5)

- 10.6 Opasni proizvodi razgradnje** Krekiran 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** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

· LD/LC50-vrednosti relevantne za klasifikaciju:		
<b>110-05-4 di-terc-butilperoksid</b>		
oralno	LD50	>25.000 mg/kg (rattus)
dermalno	LD50	>19.000 mg/kg (mus)
inhalativno	LC50 / 4h	>24,5 mg/l (rattus)
<b>75-91-2 tert-butyl hydroperoxide</b>		
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/<br>iritacija                            | Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.  |
| · Teško oštećenje oka/iritacija<br>oka                              | Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.  |
| · Senzibilizacija respiratornih<br>organa ili kože                  | Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.  |
| · Mutagenost germinativnih<br>ćelija                                | Sumnja se da može da dovede do genetskih defekata.   |
| · 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<br>organ - jednokratna izloženost | Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.  |
| · Specifična toksičnost za ciljni<br>organ - višekratna izloženost  | Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.  |
| · Opasnost od aspiracije  | Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.<br>Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni. |

## POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

### • 12.1 Toksičnost

- #### **Akvatična toksičnost:**

<b>75-91-2 tert-butyl hydroperoxide</b>	
EC50 / 72h	2,1 mg/l /(70%) ( <i>selenastrum capricornutum</i> )
LC50 / 96h	42,3 mg/l /(70%) ( <i>pimephales promelas</i> )
EC50	24,3 mg/l /(70%) (1)
EC50 / 48h	20 mg/l /(70%) ( <i>daphnia magna</i> )

## • 12.2 Perzistentnost i razgradljivost

- #### • Stepen eliminacije:

- #### • Klasifikacija:

<b>110-05-4 di-tert-butilperoksid</b>	Разградљивост (Није лако биол) (OECD 301 D)
<b>75-91-2 tert-butyl hydroperoxide</b>	Разградљивост (Није лако биол) (OECD 301 D)
<b>12.2 Potencijal bioakumulacije</b>	

### • 12.3 Potencijal bioakumulacije

- Кофицијент расподеле: нОктанол/вода: [Лог Ков]

110-05-4	di-terc-butilperoksid	3,2 (22°C)
75-65-0	2-metilpropan-2-ol	0,32 (20°C)
75-91-2	tert-butyl hydroperoxide	0,85 (30 °C)

- 12.4 Mobilnost u zemljištu Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

- ## 12.5 Resultati PBT i vPvB procene

- РВТ:** Материје у смеши не испуњавају критеријуме РВТ/вРвВ према REACH-у, додатак XIII.

XIII.

strahl 7)

## Tržišni naziv: **PEROXAN DB-AS**

(nastavak na strani 6)

- 12.6 Svojstva koja uništavaju endokrini sistem
- 12.7 Ostali štetni efekti
- Primedba:
- Dalje ekološke informacije:
- Opšte informacije:

Proizvod ne sadrži supstance sa svojstvima endokrinog poremećaja.

Štetno za ribe.

Štetno za vodene organizme

Klasifikacija štetnosti za vodu 1 (Samo-kategorizacija): minimalno štetno za vodu

Ne dozvoliti nerazblaženo odn. dospevanje u velikim količinama u podzemnu vodu, okolne vode ili kanalizaciju.

### 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

- 14.1 UN broj ili identifikacioni broj

- ADR, IMDG, IATA

UN3107

- 14.2 UN naziv za teret u transportu

- ADR

UN3107 ORGANSKI PEROKSID TIP E, TEČAN (di-terc-butilperoksid)  
ORGANIC PEROXIDE TYPE E, LIQUID (DI-tert-BUTYL PEROXIDE)

- 14.3 Klasa opasnosti u transportu

- ADR



- klasa

- List opasnosti

5.2 (P1) Organski peroksidi

5.2

- IMDG, IATA



- Class

- Label

5.2 Organski peroksidi

5.2

- 14.4 Ambalažna grupa

- ADR, IMDG, IATA

otpada

- 14.5 Opasnost po životnu sredinu

- Morski zagađivač:

Ne

- 14.6 Posebne preostrožnosti za korisnika

- Broj za označavanje opasnosti (Kemlerov broj):

Oprez: Organski peroksidi

-

- 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

Neprimenjivo.

- Transport/dalje informacije:

- ADR

125 ml

- Ograničene količine

Kod: E0

- Izuzete količine (EQ)

nije dozvoljen u izuzetim količinama

(nastavak na strani 8)

RS

**Tržišni naziv:** **PEROXAN DB-AS**

(nastavak na strani 7)

· 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

Nije sadržana ni jedna materija.

## · Seveso kategorije

P6b

## · 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 - MELDEPFLEIGTIGE 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.

## · Relevantne izjave

H225 Lako zapaljiva tečnost i para.  
H226 Zapaljiva tečnost i para.  
H242 Zagrevanje može da dovede do požara.  
H302 Štetno ako se proguta.  
H311 Toksično u kontaktu sa kožom.  
H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.  
H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.  
H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.  
H330 Smrtonosno ako se udiše.  
H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa.  
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.  
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:

6

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

(nastavak na strani 9)

RS —

**Tržišni naziv: PEROXAN DB-AS**

(nastavak na strani 8)

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. 2: Zapaljive tečnosti - Kategorija 2  
Flam. Liq. 3: Zapaljive tečnosti - Kategorija 3  
Org. Perox. E: Organski peroksiđi - Tip E/F  
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 / irritacija oka - Kategorija 1  
Skin Sens. 1: Senzibilizacija kože - Kategorija 1  
Mut. 2: Mutagenost germinativnih celija - Kategorija 2  
Carc. 2: Karcinogenost - Kategorija 2  
Aquatic Chronic 2: Opasnost po vodenu životnu sredinu - Dugotrajna (hronična) opasnost za vodenu životnu sredinu - Kategorija 2  
Aquatic Chronic 3: Opasnost po vodenu životnu sredinu - Dugotrajna (hronična) opasnost za vodenu životnu sredinu - Kategorija 3

\* Podaci izmenjeni u odnosu na  
prethodnu verziju

RS —