

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

## · 1.1 Identifikacija hemikalije

**PEROXAN PPV-65**

## · 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@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. D	H242 Zagrevanje može da dovede do požara.
Skin Irrit. 2	H315 Izaziva iritaciju kože.
Skin Sens. 1	H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.
STOT SE 3	H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
Asp. Tox. 1	H304 Može izazvati smrt ako se прогута i доспе до disajnih puteva.
Aquatic Chronic 2	H411 Toksično po život 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 GHS07 GHS08 GHS09

## · Reč upozorenja

Opasnost

## · Komponente za etiketiranje koje određuju opasnost:

tert-butyl peroxyvalate  
Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polymd., triisobutylene fraction, hydrogenated

## · Obaveštenja o opasnosti

H226 Zapaljiva tečnost i para.

H242 Zagrevanje može da dovede do požara.

H315 Izaziva iritaciju kože.

H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.

H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

H304 Može izazvati smrt ako se прогута i доспе до disajnih puteva.

H411 Toksično po život 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 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.
P264	Oprati detaljno nakon rukovanja.
P273	Izbegavati ispuštanje/ oslobođanje u životnu sredinu.
P280	Nositi zaštitne rukavice/ zaštitnu odeću/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice.
P301+P310	AKO SE PROGUTA: Hitno pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA /lekara
P331	Ne izazivati povraćanje.
P303+P361+P353	AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom [ili istuširati se].
P362+P364	Skinuti kontaminiranu odeću i oprati je pre ponovne upotrebe.
P405	Skladištit pod ključem.
P410	Zaštititi od sunčeve svetlosti.
P411+P235	Čuvati na temperaturama koje ne prelaze 0°C. Držati na hladnom.
P501	Odlaganje sadržaja / posude prema lokalnim / regionalnim / nacionalnim / međunarodnim propisima.

(nastavak na strani 2)

RS —

## Tržišni naziv: **PEROXAN PPV-65**

(nastavak na strani 1)

- 2.3 Ostale opasnosti
- Rezultati ocene PBT i vPvB
  - PBT:
  - vPvB:
  - Određivanje svojstava endokrinih poremećaja

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

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

Производ ne sadrži supstance sa svojstvima endokrinog poremećaja.

## POGLAVLJE 3: Sastav/Podaci o sastojcima

### · 3.2 Podaci o sastojcima smeše

#### · Opasne komponente:

CAS: 927-07-1 EINECS: 213-147-2 Reg-No.: 01-2119961356-32	tert-butyl peroxyipivalate Org. Perox. C, H242; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	60-70%
CAS: 93685-81-5 EINECS: 297-629-8 Reg-No.: 01-2119490725-29	Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polymd., triisobutylene fraction, hydrogenated Alternativni CAS broj: 13475-82-6 Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 4, H413	30-40%

· Dodatne informacije: Doslovni tekst navedenih informacija o opasnostima nalazi se u 16. poglavlju.

## POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

### · 4.1 Opis mera prve pomoći

#### · Opštete informacije:



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.

Odmah oprati vodom i sapunom i dobro isprati.

Odmah uklonite kontaminiranu odeću.

Oči otvorenih kapaka više minuta ispirati pod tekućom vodom.

Ukoliko tegobe ne jenjavaju, konsultovati lekara.

#### · Nakon kontaktta sa kožom:

#### · Nakon kontaktta sa očima:

#### · Nakon gutanja:

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

#### · 4.3 Hitna medicinska pomoći i poseban tretman

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

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 vodenim šmrkom. 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

#### · Posebna zaštitna oprema:

#### · Dalje informacije

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 izливanja u okolne vode ili kanalizaciju, odmah obavestiti nadležne organe.

(nastavak na strani 3)

RS —

## Tržišni naziv: **PEROXAN PPV-65**

(nastavak na strani 2)



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.  
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**

Zaštititi 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 prljavštine, 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:**

Zaštititi 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 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**

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

· **Skladištenje:**

· **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:**

Organски peroksiđi 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.

Zaštititi od topote i direktnog uticaja sunca.

Zaštititi od prljanja.

(nastavak na strani 4)

RS —

## Tržišni naziv: **PEROXAN PPV-65**

(nastavak na strani 3)

- Preporučena temperatura skladištenja:  
max.: -5 °C
- Klasa skladištenja:  
5.2
- 7.3 Posebni načini korišćenja  
Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

### POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti

- 8.1 Parametri kontrole izloženosti
- Sastojni 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

<b>927-07-1 tert-butyl peroxyphthalate</b>		
dermalno	DNEL Longterm System	1,6 mg/kg bw/day (Worker)
inhalativno	DNEL Longterm System	2,8 mg/m <sup>3</sup> (Worker)

- PNEC-vrednosti

<b>927-07-1 tert-butyl peroxyphthalate</b>		
PNEC Marinewater sed	0,011 mg/kg sed dw (-)	
PNEC Freshwater	0,014 mg/l (AF 100)	
PNEC Freshwater sed	0,106 mg/kg sed dw (-)	
PNEC Soil	0,013 mg/kg soil dw	
PNEC STP	10.000 mg/l (-)	
PNEC Marinewater	0,001 mg/l (AF 1.000)	

- 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. Zaprijanu, 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 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.
- Zaštita za ruke: Koristiti rukavice za zaštitu od hemikalija samo ukoliko se radi o CE- oznaci kategorije III.
- Materijal rukavica: Odabir materijala za rukavice pod uzimanjem u obzir vremena prodiranja, difuzije i degradacije.
- Vreme propuštanja materijala za rukavice: Tačno vreme prodiranja možete saznati od proizvođača zaštitnih rukavica i treba se pridržavati istog.
- Zaštita za oči: Čvrsto zapitvene zaštitne naočare

(nastavak na strani 5)

RS —

**Tržišni naziv:** **PEROXAN PPV-65**

(nastavak na strani 4)

- 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 topanja/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**

&lt; SADT

**Temperatura razlaganja**

+20 °C (SADT)

**pH-vrednost:**

Nije određeno.

**Viskozitet****kinematična:**

Nije određeno.

**dinamična:**

Nije određeno.

**Rastvorljivost**

Neodređeno.

**Vodom:**

Neodređeno.

**koeficijent raspodele (n-oktanol/voda):**

Nije određeno.

**Napon pare**

Nije određeno.

**Napon pare**0.86 g/cm<sup>3</sup>**Gustina kod 0 °C:**

Nije određeno.

**Relativna gustina**

Nije određeno.

**Gustina pare**

Nije određeno.

**9.2 Ostali podaci**

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

**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 isparenja/mešavina vazduha.

**Eksplozivna svojstva****Promena stanja**

Nije određeno.

**Brzina isparavanja****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.

RS —

(nastavak na strani 6)

**Tržišni naziv:** **PEROXAN PPV-65**

(nastavak na strani 5)

**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:

**927-07-1 tert-butyl peroxy pivalate**

oralno	LD50	4.169 mg/kg (rattus)
dermalno	LD50	2.500 mg/kg (cuniculus)
inhalativno	LC50 / 4h	7,79 mg/l (rattus)

**93685-81-5 Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polymd., triisobutylene fraction, hydrogenated**

oralno	LD50	>5.000 mg/kg (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 kožu.

## · Mutagenost germinativnih ćelija

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

## · Karcinogenost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

## · Toksičnost po reprodukciji

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

## · Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

## · Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

## · Opasnost od aspiracije

Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.

**POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci**

## · 12.1 Toksičnost

## · Akvatična toksičnost:

**927-07-1 tert-butyl peroxy pivalate**

LC50 / 96h	29 mg/l (brachydanio rerio)
------------	-----------------------------

**93685-81-5 Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polymd., triisobutylene fraction, hydrogenated**

EC50 / 48h	>0,04 mg/l (daphnia)
------------	----------------------

IC50 / 72h	>0,04 mg/l (alga)
------------	-------------------

## · 12.2 Perzistentnost i razgradljivost

## · Stepen eliminacije:

## · Klasifikacija:

**927-07-1 tert-butyl peroxy pivalate**

Разградљивост	(Доказано је ип) (OECD 301 D)
---------------	-------------------------------

**93685-81-5 Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polymd., triisobutylene fraction, hydrogenated**

Разградљивост	(Није лако биол.)
---------------	-------------------

## · 12.3 Potencijal bioakumulacije

## · Коeficijent расподеле: нОктанол/вода: [Лог Ков]

927-07-1 tert-butyl peroxy pivalate	3,17 (25°C)
-------------------------------------	-------------

## · 12.4 Mobilnost u zemljištu

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

## · 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

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

## · PBT:

Proizvod ne sadrži supstance sa svojstvima endokrinog poremećaja.

## · vPvB:

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

## · 12.6 Svojstva koja uništavaju endokrini sistem

Štetno za ribe.

## · 12.7 Ostali štetni efekti

Štetno za vodene organizme.

## · Primedba:

Klasifikacija štetnosti za vodu 2 (Samo-kategorizacija): štetno za vodu

## · Dalje ekološke informacije:

Ne dozvoliti dospevanje u podzemnu vodu, okolne vode ili kanalizaciju.

## · Opšte informacije:

Ugrožavanje pijače vode već pri isticanju malih količina u zemlju.

**Tržišni naziv: PEROXAN PPV-65**

(nastavak na strani 6)

**POGLAVLJE 13: Odlaganje****13.1 Metode tretmana otpada****Preporuka:**

Shodno zakonskim propisima, otpad se odstranjuje posebno ( napr. sagorevanjem , uz prethodno razblazivanje inertnom supstancom, na najvise 10% sadrzaja 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**

UN3115

**14.2 UN naziv za teret u transportu****ADR**

UN3115 ORGANSKI PEROKSID TIP D, TEČAN, SA KONTROLOM TEMPERATURE (tert-BUTYL PEROXYPIVALATE), OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU

**IMDG**

ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID, TEMPERATURE CONTROLLED (tert-BUTYL PEROXYPIVALATE), MARINE POLLUTANT

**14.3 Klasa opasnosti u transportu****ADR****Klasa****List opasnosti**

5.2 (P2) Organski peroksi

5.2

**IMDG****Class****Label**

5.2 Organski peroksi

5.2

**IATA****Class**

X

**Label**

X

**14.4 Ambalažna grupa****ADR, IMDG**

otpada

**14.5 Opasnost po životnu sredinu****Morski zagadivač:****Posebno obeležavanje (ADR):**

Simbol (Riba i Drvo)

Simbol (Riba i Drvo)

**14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika****Broj za označavanje opasnosti (Kemlerov broj):****Stowage Category**

Oprez: Organski peroksi

-

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 Pomorski transport u radnom stanju (rifuzi) prelazi IMO instrumente**

Neprimenjivo.

**Transport/dalje informacije:****ADR****Ograničene količine****Izuzete količine (EQ)**

0

Kod: E0

**Transportna kategorija****Kodovi za ograničenja za tunele**

nije dozvoljen u izuzetim količinama

1

D

(nastavak na strani 8)

RS —

**Tržišni naziv:** **PEROXAN PPV-65**

(nastavak na strani 7)

· RID / GGVSEB:	Nije odobreno.
· IMDG	0
· Limited quantities (LQ)	Code: E0
· Excepted quantities (EQ)	Not permitted as Excepted Quantity
· IATA	Nije odobreno.
· Primedbe:	

**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

E2

## · 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 - MELDEPFLECHTIGE 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

H226 Zapaljiva tečnost i para.

H242 Zagrevanje može da dovede do požara.

H304 Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.

H315 Izaziva iritaciju kože.

H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.

H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

H413 Može da dovede do dugotrajnih štetnih posledica po živi svet u vodi.

## · Odeljenje koje izdaje podatke:

Umweltschutz / Arbeitssicherheit

## · Kontakt osoba:

Tel: +49 2871 9902-0

E-mail: mail@pergan.com

## · Broj prethodne verzije:

4

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

(nastavak na strani 9)

RS

**Tržišni naziv: PEROXAN PPV-65**

(nastavak na strani 8)

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 peroksiđi - Tip C/D  
Org. Perox. D: Organski peroksiđi - Tip C/D  
Skin Irrit. 2: Korozija/iritacija kože - Kategorija 2  
Skin Sens. 1: Senzibilizacija kože - Kategorija 1  
STOT SE 3: Specifična toksičnost za ciljni organ (jednokratna izloženost) - Kategorija 3  
Asp. Tox 1: Opasnost od aspiracije - Kategorija 1  
Aquatic Chronic 2: Opasnost po vodenu životnu sredinu - Dugotrajna (hronična) opasnost za vodenu životnu sredinu - Kategorija 2  
Aquatic Chronic 4: Opasnost po vodenu životnu sredinu - Dugotrajna (hronična) opasnost za vodenu životnu sredinu - Kategorija 4

\* Podaci izmenjeni u odnosu na  
prethodnu verziju

RS —