

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

105-74-8

· EEC broj:

203-326-3

· Indeks broj:

617-003-00-3

· Registarski broj:

01-2119513346-45

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**

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

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

Proizvod je klasifikovan i obeležen prema CLP regulativama.



GHS02

· Reč upozorenja

Opasnost

· Komponente za etiketiranje koje određuju opasnost:

dilauroilperoksid

· Obaveštenja o opasnosti

H242 Zagrevanje može da dovede do požara.

· 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.

P273 Izbegavati ispuštanje/ oslobođanje u životnu sredinu.

P280 Nosit zaštitne rukavice/ zaštitu odecu/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice.

P370+P378 U slučaju požara: Koristiti CO₂, prah za gašenje ili vodenim šmrk za gašenje.

P410 Zaštititi od sunčeve svetlosti.

P411+P235 Store at temperatures not exceeding +30°C. Keep cool.

P420 Ne sme da se mesa sa peroksidnim akceleratorima i reduktorima.

P501 Odlaganje sadržaja / posude prema lokalnim / regionalnim / nacionalnim / međunarodnim propisima.

2.3 Ostale opasnosti**· Rezultati ocene PBT i vPvB**

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

· PBT:

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

· vPvB:**· Određivanje svojstava endokrinih poremećaja**

Proizvod ne sadrži supstance sa svojstvima endokrinog poremećaja.

POGLAVLJE 3: Sastav/Podaci o sastojcima**3.1 Podaci o sastojcima supstance****· CAS-br. opis**

105-74-8 dilauroilperoksid

· Identifikacioni broj/brojevi

203-326-3

(nastavak na strani 2)

RS —

Tržišni naziv: **PEROXAN LP**

(nastavak na strani 1)

- Indeks broj: 617-003-00-3

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

Samozaštita lica koje prvo pruža pomoć.

Nakon udisanja:**Nakon kontakta sa kožom:****Nakon kontakta sa očima:****Nakon gutanja:****4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi****4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman**

Izvesti lice na svež vazduh i staviti da miruje.

Odmah uklonite kontaminiranu odeću.

Oči otvorenih kapaka više minuta ispirati pod tekućom vodom.

Ukoliko tegobe ne jenjavaju, konsultovati lekara.

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 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:****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.



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

6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Pobrinuti se za dovoljan dotok vazduha.

Veće količine sa primerenim sredstvom za plegmazitiranje pre nego ih zbrinete razredite na sadržaj od manje od 10 %.

Mehanički sakupite i nakon toga uz poštovanje službenih propisa zbrinite.

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

U slučaju nesreća prilikom transporta i prosipanja većih količina informišite službene organe.

6.4 Upućivanje na druga poglavљa**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.

Pažljivo otvarati i rukovati posudom.

Izbegavati stvaranje prašine.

Prilikom presipanja većih količina bez uređaja za usisavanje nositi zaštitnu masku za disanje.

Preostale količine ne враćati u posuda za čuvanje.

Ograničiti količinu zaliha na radnom mestu.

Pre pauza i na kraju rada dobro operite ruke.

Proizvod sme da dode 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).

(nastavak na strani 3)

RS

Tržišni naziv: **PEROXAN LP**

(nastavak na strani 2)

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.
 Sprečiti udarac i trenje.
 Koristiti aparate/armature zaštićene od eksplozije kao i alat koji ne emituje radio talase.
 Kombinacija prašine i vazduha može da stvori eksplozivnu mešavinu.
 Materija/proizvod pospešuje požar u suvom stanju.
 Postoji mogućnost nastajanja zapaljive ili eksplozivne prasine 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:**

Skladištitи на хладном месту.
 Чувати искључиво у оригиналној посуди.
 Осигурати да не доде до пронирања у под.
 Користити искључиво посуде које су наменјене специјално за ту материју/такија производ.

· **Informacije o skladištenju u jednoj zajedničkoj prostoriji:**

Organски пероксиди не смеју се одлозити или усклађивати уједно са спојевима тешких метала или амина нпр. њихових мешавина.
 Držite dalje od намирница, пића и сточне hrane.

· **Dodatne informacije o uslovima skladištenja:**

Posudu држати добро затворену.
 Skladiштити у добро затвореним посудама на хладном и сувом месту.
 Заштитити од топлоте и директног утицаја сунца.
 Заштитити од прљавања.
 Skladiштити на хладном.

· **Preporučena temperatura skladištenja:**

max.: +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**

· **Sastojeći sa limitiranim vrednostima koji zahtevaju nadzor na radnom mestu:**

Otpada.

· **DNEL-vrednosti**

105-74-8 dilauroilperoksid

dermalno	DNEL Longterm System	100 mg/kg bw/day (Worker)
inhalativno	DNEL Longterm System	35 mg/m ³ (Worker)

· **PNEC-vrednosti**

105-74-8 dilauroilperoksid

PNEC Marinewater sed	0,32 mg/kg sed dw (AF 1.000)
PNEC Freshwater	0,0089 mg/l (AF 10)
PNEC Freshwater sed	3,2 mg/kg sed dw (AF 100)
PNEC Soil	41,3 mg/kg soil dw (-)
PNEC STP	10 mg/l (AF 100)
PNEC Marinewater	0,00089 mg/l (AF 100)

· **Dodatne informacije:**

Za osnovu su poslužili spiskovi napravljeni prilikom pravljenja.

(nastavak na strani 4)

RS —

Tržišni naziv: **PEROXAN LP**

(nastavak na strani 3)

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.

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:

Nije neophodno ukoliko prostorija ima dobru ventilaciju.

Koristiti zaštitnu masku za disanje ukoliko nema dovoljno ventilacije.



Filter P2

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

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 hemikalie****Opšti podaci****Boja:**

Belo

Mirisu

Bez mirisa

Tačka topljenja/tačka mržnjenja

Neprimenjivo.

Tačka ključanja ili početna tačka ključanja i opseg ključanja

Neprimenjivo.

Zapaljivost (čvrsto, gasovito)

Može izazvati požar.

Tačka paljenja

Neprimenjivo.

Temperatura razlaganja

+50 °C (SADT)

Rastvorljivost

Nerastvorljivo.

Vodom:

Neodređeno.

Koefficijent raspodele (n-oktanol/voda):

1,03 g/cm³

Napon pare**Gustina kod 20 °C:****9.2 Ostali podaci****Izgledu**

Čvrst

Oblik:

Perut

Važne informacije o zdravstvenoj zaštiti kao i zaštiti okoline i bezbednosti

Proizvod nije eksplozivan, ali postoji mogucnost nastajanja eksplozivne prasine, odnosno gasnih mesavina.

Eksplozivna svojstva**POGLAVLJE 10: Reaktivnost i stabilnost****10.1 Reaktivnost**

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

(nastavak na strani 5)

RS —

Tržišni naziv: **PEROXAN LP**

(nastavak na strani 4)

- **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 klasami 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:**

105-74-8 dilauroilperoksid

oralno	LD50	>5.000 mg/kg (rattus)
inhalativno	LC50 / 4h	200 mg/l (rattus)

- **Korozivno oštećenje kože/ iritacija**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

- **Teško oštećenje oka/iritacija oka**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

- **Senzibilizacija respiratornih organa ili kože**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

- **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**

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.

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

- **12.1 Toksičnost**

- **Akvatična toksičnost:**

105-74-8 dilauroilperoksid

LC50 / 96h	>1.000 mg/l (poecilia reticulata)
EC50	>1.000 mg/l (bacteria)

- **12.2 Perzistentnost i razgradljivost**

- **Stepen eliminacije:**

- **Klasifikacija:**

105-74-8 dilauroilperoksid

Разградљивост | (Лако биолошки) (OECD 301 D)

- **12.3 Potencijal bioakumulacije**

- **Коефицијент расподеле: нОктанол/вода: [Лог Ков]**

10,3

- **12.4 Mobilnost u zemljištu**

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

- **12.5 Rezultati PBT i vPvB procene**

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

- **PBT:**

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

- **vPvB:**

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

- **12.6 Svojstva koja uništavaju endokrini sistem**

Proizvod ne sadrži supstance sa svojstvima endokrinog poremećaja.

(nastavak na strani 6)

RS —

Tržišni naziv: **PEROXAN LP**

(nastavak na strani 5)

- 12.7 Ostali štetni efekti
- Dalje ekološke informacije:
- Opšte informacije:

Klasifikacija štetnosti za vodu 1 (Kategorizacija prema listi): 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, cvrstom 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, IATA

UN3106

- 14.2 UN naziv za teret u transportu

- ADR

UN3106 ORGANSKI PEROKSID TIP D, ČVRST (dilauroilperoksid)
ORGANIC PEROXIDE TYPE D, SOLID (DILAUROYL PEROXIDE)

- 14.3 Klasa opasnosti u transportu

- ADR



- klasa

- List opasnosti

5.2 (P1) Organski peroksi

5.2

- IMDG, IATA



- Class

- Label

5.2 Organski peroksi

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):

- Stowage Category

Oprez: Organski peroksi

-

D

- Stowage Code

SW1 Protected from sources of heat.

- 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

500 g

- Izuzete količine (EQ)

Kod: E0

nije dozvoljen u izuzetim količinama

- Transportna kategorija

2

- Kodovi za ograničenja za tunele

D

- RID / GGVSEB:

ADR

(nastavak na strani 7)

RS

Tržišni naziv: **PEROXAN LP**

(nastavak na strani 6)

· IMDG	500 g
· Limited quantities (LQ)	Code: E0
· Excepted quantities (EQ)	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

P6b

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

50 t

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

200 t

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

Materija nije sadržana.

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

Materija nije sadržana.

· Anhang II - MELDEPFLECHTIGE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE

Materija nije sadržana.

· Uredba (EZ) br. 273/2004

Materija nije sadržana.

· Uredba (EZ) br. 111/2005

Materija nije sadržana.

· 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:

9

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

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

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Org. Perox. D: Organski peroksiđi - Tip C/D

· * Podaci izmenjeni u odnosu na prethodnu verziju