

* **ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću**

· 1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

PEROXAN C124

· Naziv proizvoda:

26322-14-5

· CAS-broj:

247-611-0

· EK broj:

01-2119965138-30

· Broj registracije

· 1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

· Uporaba tvari/pripravaka

inicijator reakcije za industrijsku upotrebu

· 1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

· Proizvođač/uvoznik/distributer: PERGAN GmbH

Hilfsstoffe für industrielle Prozesse

Schlavenhorst 71

D-46395 Bocholt

Tel: +49 2871 9902-0

Fax: +49 2871 9902-50

· Daljnje informacije se mogu nabaviti:

Zastita okoline / radna sigurnost

Kvalificirana osoba: E-pošta: msds@pergan.com

· 1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

- Tel: +49 2871 9902-0

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

· 2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

· Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008

Org. peroks. F H242 Zagrijavanje može uzrokovati požar.

· 2.2 Elementi označivanja

· Označivanje sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008

· Piktogrami opasnosti

Tvar je razvrstana i označena sukladno Uredbi o razvrstavanju, označavanju i pakiranju.



GHS02

· Oznaka opasnosti

Upozorenje

· Oznake koje označavaju opasnost:

Dihexadecyl peroxodicarbonate

· Oznake upozorenja

H242 Zagrijavanje može uzrokovati požar.

· Oznake obavijesti

P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja.

Ne pušiti.

P220 Drzati udaljeno od prljavštine, hrde, kemikalija, konc. alkalija i konc. kiselina kao i ubrzivaca (napr. soli teskih kovina i amina).

P234 Čuvati samo u originalnom pakiranju.

P280 Nosit zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice/zaštitu sluha.

P370+P378 U slučaju požara: za gašenje rabiti CO₂, prah za gašenje, raspršeni mlaz vode.

P410 Zaštititi od sunčevog svjetla.

P411+P235 Čuvajte na temperaturu do +30°C. Čuvajte na hladnom.

P420 Skladišti odvojeno.

P501 Odložite sadržaje /spremnike u skladu s lokalnim/regionalnim/nacionalnim/međunarodnim odredbama.

· 2.3 Ostale opasnosti

· Rezultati PBT- i vPvB procjena

Ova tvar ne ispunjava PBT-/vPvB kriterije REACH-odredbe, aneks XIII.

· PBT:

Ova tvar ne ispunjava PBT-/vPvB kriterije REACH-odredbe, aneks XIII.

· vPvB:

· Utvrđivanje svojstava endokrine disruptcije

Proizvod ne sadrži tvari s endokrinološkim poremećajima.

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

· 3.1 Tvari

· CAS-brojčana oznaka

26322-14-5 Dihexadecyl peroxodicarbonate

· Identifikacijski broj(evi)

247-611-0

· EK broj:

Naziv proizvoda: PEROXAN C124

(Nastavak sa strane 1)

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

· 4.1 Opis mjera prve pomoći

· Opće upute:



Samozaštitna osoba koja pruža prvu pomoć.

· Nakon udisanja:

· Nakon dodira s kožom:

· Nakon dodira s očima:

· Nakon gutanja:

· 4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

· 4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Ozlijedenu osobu izvesti na svježi zrak i ostaviti je mirno ležati.
smocenu garderobu odmah odstraniti

Isprati otvorene oči nekoliko minuta tekućom vodom.

U slučaju trajnih smetnji savjetovati se s liječnikom.

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

· 5.1 Sredstva za gašenje

· Prikladna:

CO₂, prah za gašenje, raspršeni mlaz vode. Veći požar suzbijati raspršenim mlazom vode ili pjenom koja je postojana na alkohol.

· 5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Pod određenim uvjetima požara ne mogu se isključiti i tragovi drugih otrovnih tvari.

Ugljikovodike, ugljeni dioksid, ugljeni monoksid

· 5.3 Savjeti za gasitelje požara

· Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:

· Dodatne informacije

Ne udisati plinove koji nastaju pri eksploziji i požaru

Ugrožene spremnike rashladiti raspršenim mlazom vode.

Osobna zastita prvo!

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

· 6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Držati podalje izvore zapaljenja.

After exceeding the emergency temperature must be diluted with a suitable desensitisation agent to < 10 %.

Kod daljnog porasta temperature sa mlazom vode iz sigurnog ostojanja hladiti.

Pri raspadanju materijala nositi masku za disanje sa filterom A.

Nosit zaštitnu opremu. Nezaštićene osobe držati podalje.



Ne smije dosjeti u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode.

· 6.2 Mjere zaštite okoliša

Voditi brigu da bude dostatno provjetreno.

Veće kolicine sa odgovarajućim flegmatisirajućim materijalom razrijediti na sadržaj ispod 10% prije odstranjivanja.

Pokupiti mehanički i odlagati u skladu s državnim propisima.

Pri saobraćajnoj nesreći i prosipanju većih kolicina informirati nadležne vlasti.

· 6.4 Uputa na druge odjeljke

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

· 7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Spremnici moraju biti dobro zatvoreni.

Zaštititi od vrućine i neposredne izloženosti suncu.

Oprezno otvarati spremnike i rukovati istima.

Izbjegavati nastajanje prašine

Kod pretakanja većih količina bez uređaja za ventilaciju: zaštita disanja.

Preostale količine ne vraćati u posude za pohranu.

Količina zaliha na radnom mjestu se mora ograničiti.

Prije pauze i na kraju radnog vremena ruke dobro oprati.

Prodot smije samo doci u dodir sa odgovarajućim materijalima kao sto su Polyethylen ili nehrdzajući celik.

The product must be preserved, stored and transported continuously cool.

Ukloniti od prljavštine, hrde, kemikalija, konc. alkalija i konc. kiselina kao ubrzivaca (napr. soli teskih kovina i amina).

Pri rukovanju ne jesti, ne piti i ne pušiti.

Ne izazivati otvoreni plamen ili krjesnice.

Prodot i prazni spremnici se moraju držati udaljeni od toplotne i izvora paljenja.

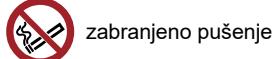
(Nastavak na strani 3)

HR —

Naziv proizvoda: PEROXAN C124

(Nastavak sa strane 2)

Izbjegavati udar i trljanje
Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta.

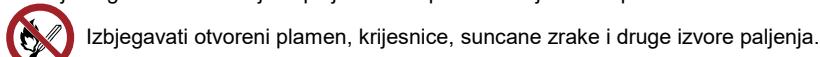


zabranjeno pušenje

· Upute za zaštitu od požara i eksplozije:

Zaštititi od vrućine.
Poduzeti mjere protiv elektrostatickog punjenja.

Izbjegavati udarce i trljanje.
Koristiti uređaje/armature koji su zaštićeni od eksplozije te alate koji ne iskre.
Prašina može sa zrakom činiti smjesu koja može eksplodirati.
Materijal/proizvod u suhom stanju može potaknuti požar.
Postoji mogucnost stvaranja zapaljivih ili eksplozivnih mjesavina prašina / zraka



Izbjegavati otvoreni plamen, krijesnice, suncane zrake i druge izvore paljenja.

Izvore paljenja držati podalje - ne pušiti.

· Rukovanje:

Voditi racuna o drzavnim specijalnim zahtjevima za skladistenje opasnih tvari.

· 7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Voditi racuna o drzavnim specijalnim zahtjevima za skladistenje opasnih tvari.

· Skladištenje:

· Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:

Čuvati samo u originalnim bačvama.

Spriječiti na siguran način prodiranje u tlo.

Koristiti isključivo spremnike, koji su odobreni posebno za taj materijal/taj proizvod.

· Upute za zajedničko skladištenje:

Organksi peroksiidi nesmiju biti odlozeni ili skladisti sa spojima teskih kovina ili aminima odnosno njihovim zgotovinama.

Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.

· Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:

Spremnici moraju biti nepropustno zatvoreni.

Zaštiti od vrućine i neposredne izloženosti sunčevim zrakama.

Zaštiti od onečišćenja.

· Preporučljiva temperatura skladišta:

max.: +15°C

· Klasa skladišta:

5.2

· 7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

· 8.1 Nadzorni parametri

· Nadzor izloženosti na radnom mjestu:

Nije potrebno.

· DNEL vrijednosti

26322-14-5 Dihexadecyl peroxodicarbonate

Dermalno	DNEL Longterm System	33,33 mg/kg bw/day (Worker)
Inhalativno	DNEL Longterm System	10 mg/m ³ (Worker)

· PNEC vrijednosti

26322-14-5 Dihexadecyl peroxodicarbonate

PNEC STP	12,2 mg/l (AF 100)
----------	--------------------

· Dodatne informacije:

Kao osnova su služili popisi, koji su bili važeći u trenutku izrade.

· 8.2 Nadzor nad izloženošću

· Prikladan tehnički nadzor

Nema daljnjih podataka, vidi odjeljak 7.

· Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema

· Opće zaštitne i higijenske mjere:

Treba se pridržavati uobičajenih mjera opreza prilikom rukovanja s kemikalijama.

Držati dalje od živežnih namirnica, pića i krme.

Odmah skinuti zamazanu i tekućinom natopljenu odjeću.

Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.

Zaštitnu odjeću čuvati odvojeno.

Tijekom rada ne jesti, piti, pušiti i šmrkati.

Preventivna zaštita kože uporabom masti za zaštitu kože.

Nakon rada i prije pauze voditi brigu o temeljitim čišćenju kože.

U slučaju dobre provjetrenosti prostorije nepotrebno.

· Zaštitu dišnog sustava

(Nastavak na strani 4)

HR

PEROXAN C124

(Nastavak sa strane 3)



U slučaju nedostatne provjetrenosti zaštita disanja.



Filtar P2

· Zaštita ruku:

Koristiti samo zaštitne rukavice za kemikalije koje na sebi imaju CE oznaku III kategorije.

Kod odabira materijala za rukavice obratiti pozornost na vrijeme perforacije materijala, stupanj permeacije i degradaciju.



Zaštitne rukavice

· Materijal za rukavice

Odabir prikladnih rukavica ovisi ne samo o materijalu, već i o drugim obilježjima kvalitete i različit je od proizvođača do proizvođača.

Butil-kaučuk

Fluor-kaučuk (Viton)

Nitrilni kaučuk

neopren

· Vrijeme prodiranja materijala za rukavice

Točno vrijeme perforacije materijala može se saznati kod proizvođača zaštitnih rukavica i treba ga se pridržavati.



Zaštitne naočale, koje nepropustno naliježu

· Zaštita očiju/lica



Radna zaštitna odjeća

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

· 9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

· Opće informacije

· Boja:

Bjelkast

· Miris:

Karakterističan

· Talište/ledište:

Nije primjenjiv.

· Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja

Nije primjenjiv.

· Zapaljivost

Može uzrokovati požar.

· Plamište:

Nije primjenjiv.

· Temperatura raspadanja

+40 °C (SADT)

· Topljivost

Ne može se miješati, odnosno može se miješati vrlo malo.

· vodom:

Neodređen.

· Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)

· Gustoća i/ili relativna gustoća

1,04 g/cm³

· Gustoća kod 20 °C:

600 kg/m³

· Gustoća nasipanja kod 20 °C:

· Svojstva čestica

Vidi odjeljak 3.

· 9.2 Ostale informacije

· Izgled:

Čvrst

· Oblik:

· Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš

Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda, međutim moguće je nastajanje smjesa prašina / zraka, koje mogu eksplodirati.

· Eksplozivna svojstva:

· Informacije o razredima fizikalne opasnosti

· Eksplozivi

poništava

· Zapaljivi plinovi

poništava

· Aerosoli

poništava

· Oksidirajući plinovi

poništava

· Plinovi pod tlakom

poništava

· Zapaljive tekućine

poništava

· Zapaljive krute tvari

poništava

· Samoreagirajuće tvari i smjese

poništava

· Piroforne tekućine

poništava

· Piroforne krute tvari

poništava

· Samozagrijavajuće tvari i smjese

poništava

· Tvari i smjese koje u dodiru s vodom ispuštaju zapaljive plinove

poništava

· Oksidirajuće tekućine

poništava

· Oksidirajuće krute tvari

poništava

(Nastavak na strani 5)

HR

PEROXAN C124

(Nastavak sa strane 4)

· Organski peroksidi	Zagrijavanje može uzrokovati požar.
· Tvari ili smjese nagrizajuće za metale	poništava
· Desenzitirani eksplozivi	poništava

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

· 10.1 Reaktivnost	Nema dalnjih bitnih informacija na raspolaganju.
· 10.2 Kemijska stabilnost	
· Termičko raspadanje / Uvjeti koje treba izbjegavati:	SADT (Self Accelerating Decomposition Temperature) je najniza temperatura, na kojoj moze nastati samo ubrzavajuće raspadanje u transportnom pakiranju. Opasna reakcija samo ubrzavajućeg raspadanja pod neugodnim okolnosima kao sto je explozija ili vatrica moze biti izazvana pri termskom raspadanju kod ili iznad navedene temperature. Kontakt sa substancama koje se ne podnose moze izazvati raspadanje na ili ispod SADT. Ne rastvara se prilikom predviđenog skladištenja i rukovanja. Ne pregrijati da bi se izbjeglo termičko raspadanje.
· 10.3 Mogućnost opasnih reakcija	Samo-ubrzano rastvaranje na SADT.
· 10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati	Nema dalnjih bitnih informacija na raspolaganju.
· 10.5 Inkompatibilni materijali	Spontano raspadanje sa kontaktom sa prljavstinom, hrdom, kemikalijama, konc. alkalijama i konc. kiselinama kao ubrzivacima (napr. soli teskih kovina i amina).
· 10.6 Opasni proizvodi raspadanja	Ugljikovodike, ugljeni dioksid, ugljeni monoksid Ako se materijal po propisima skladi i upotrebljava ne nastaju nikakvi opasni proizvodi rastvaranja. Mjere za hitne slučajeve ovise o doticnim okolnostima. Kod ubotrebljavaca treba postojati na radnom mjestu plan za hitne slučajeve.
· Daljnji podaci:	

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

· 11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008	
· Akutna toksičnost	Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
· LD/LC50-vrijednosti koje su relevantne za stupnjevanje:	
26322-14-5 Dihexadecyl peroxodicarbonate	
Oralno LD50 >5.000 mg/kg (rattus)	
· Nagrizanje/nadraživanje kože	Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
· Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju	Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
· Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože	Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
· Mutageni učinak na zametne stanice	Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
· Karcinogenost	Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
· Reproduktivna toksičnost	Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
· STOT – jednokratno izlaganje	Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
· STOT – ponavljano izlaganje	Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
· Opasnost od aspiracije	Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
· 11.2 Informacije o drugim opasnostima	
· Svojstva endokrine disruptcije	
Ne sadrži materijal.	

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

· 12.1 Toksičnost	
· Akvatična toksičnost:	
26322-14-5 Dihexadecyl peroxodicarbonate	
LC50 / 96h >1.000 mg/l (poecilia reticulata)	
· 12.2 Postojanost i razgradivost	
· Stupanj eliminacije:	
· Stupnjevanje:	
26322-14-5 Dihexadecyl peroxodicarbonate	
Razgradivost (Lagano bio-razgradiv) (OECD 301 D)	

(Nastavak na strani 6)

HR

Naziv proizvoda: PEROXAN C124

(Nastavak sa strane 5)

12.3 Bioakumulacijski potencijal

- Koefficijent raspodjele: nOktanol/voda: [Log Kow]

15,1 (25°C)

12.4 Pokretljivost u tlu

Nema dalnjih bitnih informacija na raspolaganju.

12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

PBT:

Ova tvar ne ispunjava PBT-/vPvB kriterije REACH-odredbe, aneks XIII.

vPvB:

Ova tvar ne ispunjava PBT-/vPvB kriterije REACH-odredbe, aneks XIII.

12.6 Svojstva endokrine disruptcije

Proizvod ne sadrži tvari s endokrinološkim poremećajima.

12.7 Ostali štetni učinci

Daljnje ekološke upute:

Opće upute:

Klasa zagađenja vode 1 (Uvrštenje na popis): slabo zagađuje vodu
Ne dopustiti da nerazrijeđen, odn. u većim količinama dopije u podzemne vode, vodu ili kanalizaciju.

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1 Metode obrade otpada

Preporuka:



Produkt mora biti doveden na specijalno obradivanje (napr. termsku upotrebu) s obzirom na službene propise nakon razrijedivanja sa odgovarajućim inertna krutina na 10% sadrzaja peroksida.

Karakteristični broj otpada:

Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Ne smije dospijeti u kanalizaciju.
Stupite u kontakt sa odstranivacem vaseg izbora da dogovorite tocan ključni broj za otpad (EWC European wast catalog number).

Onečišćena ambalaža:

Preporuka:

Ovaj produkt i njegovi spremnici se moraju odstraniti kao opasni otpad.

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

14.1 UN broj ili identifikacijski broj

ADR, IMDG

UN3120

14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u

ADR

UN3120 ORGANSKI PEROKSID TIP F, KRUTI, NADZOR TEMPERATURE (DICETYLPEROXYDICARBONATE)

IMDG

ORGANIC PEROXIDE TYPE F, SOLID, TEMPERATURE CONTROLLED (DICETYLPEROXYDICARBONATE)

14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

ADR



Klasa

Popis opasnosti

5.2 (P2) organski peroksidi

5.2

IMDG



Class

Label

5.2 organski peroksidi

5.2

IATA

Class

Label

X

X

14.4 Skupina pakiranja

ADR, IMDG

poništava

14.5 Opasnosti za okoliš

Zagadivač mora:

Ne

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Oznaka opasnosti (Kemler-broj):

EMS-broj:

Stowage Category

Upozorenje: organski peroksidi

-

F-F,S-R

D

(Nastavak na strani 7)

HR

PEROXAN C124

(Nastavak sa strane 6)

· Stowage Code	SW1 Protected from sources of heat. SW3 Shall be transported under temperature control.
· Segregation Code	SG35 Stow "separated from" SGG1-acids SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis.
· 14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a	Nije primjenjiv.
Transport/daljnji podaci:	
· ADR	
· Ograničene količine	0
· Izuzete količine (EQ)	Oznaka: E0 Nije dopušteno prevoziti kao izuzete količine
· Prijevozna kategorija	1
· Tunelska restriksionska oznaka	D
· RID / GGVSEB:	nisu dopušteni
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	0
· Excepted quantities (EQ)	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
· IATA	
· Napomene:	nisu dopušteni

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

· 15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu	
· Direktiva 2012/18/EU	
· Imena opasnih tvari – PRILOG	
I Ne sadrži materijal.	
· Seveso kategorije	
· Propisana količina (u tonama) za primjenu - zahtjeva niže razine	P6b SAMOREAGIRAJUĆE TVARI I SMJESE te ORGANSKI PEROKSIDI
50 t	
· Propisana količina (u tonama) za primjenu - zahtjeva više razine	200 t
· Direktiva 2011/65/EU o ograničenju uporabe određenih opasnih tvari u električnoj i elektroničkoj opremi - Prilog II.	
Ne sadrži materijal.	
· UREDBA (EU) 2019/1148	
· Prilog I. - OGRANIČENI PREKURSORI EKSPLOZIVA (Gornja granična vrijednost za potrebe dozvola u skladu s člankom 5. stavkom 3.)	
Ne sadrži materijal.	
· Prilog II. - PREKURSORI EKSPLOZIVA KOJE TREBA PRIJAVITI	
Ne sadrži materijal.	
· Uredba (EZ) br. 273/2004 o prekursorima za droge	
Ne sadrži materijal.	
· Uredba (EZ) br. 111/2005 o utvrđivanju pravila za nadzor trgovine prekursorima za droge između Zajednice i trećih zemalja	
Ne sadrži materijal.	
· Nacionalni propisi:	
· Upute za ograničenje zapošljavanja:	Obratiti pozornost na ograničenje zapošljavanja mlađeži. Obratiti pozornost na ograničenje zapošljavanja trudnica i dojilja.

ODJELJAK 16: Ostale informacije

Podaci počivaju na današnjoj razini naših znanja, međutim ne predstavljaju nikakvo jamstvo o osobinama materijala i ne zasnivaju nikakav ugovorni pravni odnos.

· Podaci Davatelj:	Zastita okoline / radna sigurnost
· Osoba za kontakt:	Tel: +49 2871 9902-0 E-mail: mail@pergan.com
· Broj prethodne verzije:	8

(Nastavak na strani 8)

HR

Naziv proizvoda: PEROXAN C124

(Nastavak sa strane 7)

• Skraćenice i kratice:

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
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. peroks. F: Organski peroksiđi – Tip E/F

• * Podaci koji su promijenjeni u odnosu na prethodnu verziju

HR —