

POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet**· 1.1 Identifikacija hemikalije****PEROXAN DA**

- Tržišni naziv:
- CAS-broj:
- EEC broj:
- Registarski broj:

10508-09-5

234-042-8

01-2119973183-35

· 1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

- Primena supstance / pripreme
- 1.3 Podaci o snabdevaču

Reakcioni inicijator
Za industrijsku upotrebu

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 slučajevе

- 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. E H242 Zagrevanje može da dovede do požara.
Skin Irrit. 2 H315 Izaziva iritaciju kože.
Muta. 2 H341 Sumnja se da može da dovede do genetskih defekata.
Aquatic Chronic 4 H413 Može da dovede do dugotrajnih štetnih posledica po živi svet u vodi.

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

Proizvod je klasifikovan i obeležen prema CLP regulativama.



GHS02 GHS07 GHS08

· Reč upozorenja

Pažnja

· Komponente za etiketiranje koje određuju opasnost:

di-tert-pentyl peroxide

· Obaveštenja o opasnosti

H226 Zapaljiva tečnost i para.

H242 Zagrevanje može da dovede do požara.

H315 Izaziva iritaciju kože.

H341 Sumnja se da može da dovede do genetskih defekata.

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

· 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.

P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitnu odeću/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice.

P303+P361+P353 AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom [ili istuširati se].

P405 Skladištitи под klučem.

P410 Zaštititi od sunčeve svetlosti.

P411+P235 Čuvati na temperaturama koje ne prelaze +30°C. Držati na hladnom.

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

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

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

· vPvB:

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

(nastavak na strani 2)

RS —

Tržišni naziv: **PEROXAN DA**

(nastavak na strani 1)

- 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 10508-09-5 di-tert-pentyl peroxide
- Identifikacioni broj/brojevi
- EEC broj: 234-042-8

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

4.1 Opis mera prve pomoći

Opšte informacije:



Samozaštita lica koje prvo pruža pomoć.

Nakon udisanja:

U slučaju nesvestice, ležanje i transport treba da budu u stabilnom položaju na stranu.
Izvesti lice na svež vazduh i staviti da miruje.

Nakon kontakta sa kožom:

Odmah oprati vodom i sapunom i dobro isprati.

Odmah uklonite kontaminiranu odeću.

Nakon kontakta sa očima:

Oči otvorenih kapaka više minuta ispirati pod tekućom vodom.

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: 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

Voda u punom mlazu

5.3 Savet za vatrogasce

Pod određenim uslovima požara ne mogu se isključiti tragovi drugih toksičnih gasova.
Krekirani ugljovodonik, ugljenmonoksid i ugljendioksid

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

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.

(nastavak na strani 3)

RS —

Tržišni naziv: **PEROXAN DA**

(nastavak na strani 2)

· 6.4 Uputčivanje na druga poglavlja

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.
 Zaštитiti od toplove 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 dode 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 toplove i izvora paljenja.
 Izbegavajte udar i trljanje.
 Izbegavajte elektrostatičko punjenje.



Ne pušiti.

· Informacije o zaštiti od požara i eksplozije:

Zaštiti od toplove.
 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

· Skladištenje:

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

· Zahtevi koje treba da ispunjavaju prostorije za skladištenje i posude:

Skladištitи na hladnom mestu.
 Čuvati isključivo u originalnoj posudi.
 Osigurati da ne dode 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 namirница, pića i stočne hrane.

· Dodatne informacije o uslovima skladištenja:

Posudu držati dobro zatvorenu.
 Skladištitи u dobro zatvorenim posudama na hladnom i suvom mestu.
 Zaštiti od toplove i direktnog uticaja sunca.
 Zaštiti od prljanja.
 Skladištitи na hladnom.
 Potrebno skladištenje u kolektornoj prostoriji.

· Preporučena temperatura skladištenja:

max.: +30°C

· Klasa skladištenja:

5.2

· 7.3 Posebni načini korišćenja

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

RS —
(nastavak na strani 4)

Tržišni naziv: **PEROXAN DA**

(nastavak na strani 3)

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti

· 8.1 Parametri kontrole izloženosti

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

· DNEL-vrednosti

10508-09-5 di-tert-pentyl peroxide

dermalno	DNEL Longterm System	2 mg/kg bw/day (Worker)
inhalativno	DNEL Longterm Local	20 mg/m ³ (Worker)

· PNEC-vrednosti

10508-09-5 di-tert-pentyl peroxide

PNEC Marinewater sed	1,91 mg/kg sed dw
PNEC Freshwater	0,144 mg/l (AF 50)
PNEC Freshwater sed	19,07 mg/kg sed dw
PNEC Soil	mg/kg soil dw
PNEC STP	10 mg/l (AF 100)
PNEC Marinewater	0,014 mg/l (AF 500)

- 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.

Zaprljanu, 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.

Nije neophodno ukoliko prostorija ima dobru ventilaciju.

Koristiti zaštitnu masku za disanje ukoliko nema dovoljno ventilacije.



Filter A2

· Zaštita disanja:

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 hemikalije

· Opšti podaci

· Boja:

Bezbojno - Žućkast

· Mirisu

Karakteristično

· Tačka topljenja/tačka mržnjenja

Neprimenjivo.

(nastavak na strani 5)

RS

Tržišni naziv: **PEROXAN DA**

(nastavak na strani 4)

· Tačka ključanja ili početna tačka ključanja i opseg ključanja	Neprimenjivo.
· Tačka paljenja	28 °C
· Temperatura razlaganja	>50 °C (SADT)
· Rastvorljivost	
· Vodom:	Nije moguće mešati odn. moguće minimalno mešanje.
· koeficijent raspodele (n-oktanol/voda):	Neodređeno.
· Napon pare kod 20 °C	5 hPa
· Napon pare	
· Gustina kod 20 °C:	0,827 g/cm ³
· 9.2 Ostali podaci	
· Izgledu	
· Oblik:	Tečno
· Važne informacije o zdravstvenoj zaštiti kao i zaštiti okoline i bezbednosti	
· Eksplozivna svojstva	Proizvod ne nosi opasnost od eksplozije, moguće je stvaranje eksplozivnih isparenja/mešavina vazduha.

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 prijavštinom, 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	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.
LD/LC50-vrednosti relevantne za klasifikaciju:	
10508-09-5 di-tert-pentyl peroxide	
oralno	LD50 >5.000 mg/kg (rattus)
dermalno	LD50 >2.000 mg/kg (rattus)
· Korozivno oštećenje kože/iritacija	Iritativno
· Teško oštećenje oka/iritacija oka	Malo nadražujuće delovanje
· Senzibilizacija respiratornih organa ili kože	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.
· Mutagenost germinativnih 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 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 6)

Tržišni naziv: **PEROXAN DA**

(nastavak na strani 5)

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

- 12.1 Toksičnost
- Akvatična toksičnost: Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- 12.2 Perzistentnost i razgradljivost
- Stepen eliminacije:

· Klasifikacija:

10508-09-5 di-tert-pentyl peroxide

Разградљивост (Није лако биол) (OECD 301 D)

· 12.3 Potencijal bioakumulacije

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

4,7 (25 °C)

· Faktor biokoncentracije (BCF)

10508-09-5 di-tert-pentyl peroxide

BCF 614

· 12.4 Mobilnost u zemljištu

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

· 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

· PBT:

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

· vPvB:

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

· 12.6 Svojstva koja uništavaju endokrini sistem

Proizvod ne sadrži supstance sa svojstvima endokrinog poremećaja.

· 12.7 Ostali štetni efekti

· Dalje ekološke informacije:

· Opšte informacije:

Klasifikacija štetnosti za vodu 2 (Категоризација према листи): штетно за воду
Не дозволити доспевање у подземну воду, околне воде или канализацију.
Угрожавање пираче воде већ при истicanju малих количина у земљу.**POGLAVLJE 13: Odlaganje**

· 13.1 Metode tretmana otpada

· Preporuka:



Shodno zakonskim propisima, otpad se odstranjuje posebno (напр. sagorevanjem , uz prethodno razblazivanje inertnom supstancom, na najviše 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

UN3107

· 14.2 UN naziv za teret u transportu

· ADR

UN3107 ORGANSKI PEROKSID TIP E, TEČAN (DI-tert-AMYLPEROXIDE)
ORGANIC PEROXIDE TYPE E, LIQUID (DI-tert-AMYLPEROXIDE)

· 14.3 Klasa opasnosti u transportu

· ADR



· klasa

5.2 (P1) Organski peroksiđi

· List opasnosti

5.2

· IMDG, IATA



· Class

5.2 Organski peroksiđi

· Label

5.2

(nastavak na strani 7)

RS —

PEROXAN DA

(nastavak na strani 6)

· 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 · Stowage Code · Segregation Code	Oprez: Organski peroksidi - D SW1 Protected from sources of heat. 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 · Ograničene količine · Izuzete količine (EQ)	125 ml Kod: E0 nije dozvoljen u izuzetim količinama
· Transportna kategorija · Kodovi za ograničenja za tunele	2 D
· RID / GGVSEB:	ADR
· IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ)	125 ml 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

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

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:

6

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

(nastavak na strani 8)

RS

Tržišni naziv: **PEROXAN DA**

(nastavak na strani 7)

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
Flam. Liq. 3: Zapaljive tečnosti - Kategorija 3
Org. Perox. E: Organski peroksiđi - Tip E/F
Skin Irrit. 2: Korozija/iritacija kože - Kategorija 2
Muta. 2: Mutagenost germinativnih ćelija - Kategorija 2
Aquatic Chronic 4: Opasnost po vodenu životnu sredinu - Dugotrajna (hronična) opasnost za vodenu životnu sredinu - Kategorija 4

RS —