Bezbednosni list
Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

PERGAN The Peroxide Company

Datum štampanja: 04.04.2024 | Broj verzije 9 (zamenjuje verziju 8) | prerađeno: 14.02.2023

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

· **1.1 Identifikacija hemikalije**

· **Tržišni naziv:** **PEROXAN C126**
· **CAS-broj:** 53220-22-7
· **EEC broj:** 258-436-4
· **Registarski broj:** 01-2119967009-31

· **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
Квалификована особа: Емаил: мсдс@перган.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.
Skin Sens. 1 H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.

· **2.2 Elementi obeležavanja**
· **Karakteristike prema pravilniku (EC) broj 1272/2008** Proizvod je klasifikovan i obeležen prema CLP regulativama.
· **Piktogrami opasnosti**

GHS02 GHS07

· **Reč upozorenja** Opasnost

· **Komponente za etiketiranje koje određuju opasnost:** Ditetradecyl peroxydicarbonate
· **Obaveštenja o opasnosti**
H242 Zagrevanje može da dovede do požara.
H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.

· **Obaveštenja o merama predostrožnosti**

P210	Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.
P220	Držite dalje od prljavštine, rđe, kemikalija, koncentrata alkalija i koncentrata kiselina i ubrzivača (npr. soli teških metala).
P234	Čuvati samo u originalnoj ambalaži.
P264	Oprati detaljno nakon rukovanja.
P280	Nositi zaštitne rukavice/ zaštitnu odeću/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice.
P333+P313	Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Potražiti medicinski savet/ posmatranje.
P362+P364	Skinuti kontaminiranu odeću i oprati je pre ponovne upotrebe.
P410	Zaštititi od sunčeve svetlosti.
P411+P235	Čuvati na temperaturama koje ne prelaze +20°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, анекс XIII.
· **vPvB:** Ова супстанција не испуњава критеријуме PBT/vPvB прописа REACH, анекс XIII.
· **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** 53220-22-7 Ditetradecyl peroxydicarbonate

(nastavak na strani 2)

(nastavak na strani 1)

· **Identifikacioni broj/brojevi**
· **EEC broj:** 258-436-4

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 kontakta 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:** CO2, prah za gašenje ili vodeni 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:** Ne udisati gasove eksplozije i požara.
· **Dalje informacije** 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 prekoračenja temperature u nužnom slučaju odmah sa primerenim sredstvom za plegmatiziranje razredite na koncentraciju od <10%.
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** Ne dozvoliti prodiranje u kanalizaciju/površinske vode/podzemnu vodu.
· **6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju**
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.
· **6.4 Upućivanje 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.
Zaštititi od toplote 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 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.

(nastavak na strani 3)

(nastavak na strani 2)

Kod skladištenja i transporta lanac hlađenja nikada ne sme da se prekine
Držite dalje od prljavštine, rđe, 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 toplote i izvora paljenja.
Izbegavajte udar i trljanje.
Izbegavajte elektrostatičko punjenje.

Ne pušiti.

· **Informacije o zaštiti od požara i eksplozije:**
Zaštititi od toplote.
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 mogucnost 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**

· **Skladištenje:** Obratite pozornost na zahteve za skladištenje opasnih tvari, koje su specifične za zemlju.

· **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:**
Organski peroksidi ne smeju se odložiti ili uskladištiti 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 toplote i direktnog uticaja sunca.
Zaštititi od prljanja.

· **Preporučena temperatura skladištenja:** max.: +15°C

· **Klasa skladištenja:** 5.2

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

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti

· **8.1 Parametri kontrole izloženosti**

· **Sastojci sa limitiranim vrednostima koji zahtevaju nadzor na radnom mestu:** Otpada.

· **DNEL-vrednosti**

53220-22-7 Ditetradecyl peroxydicarbonate		
dermalno	DNEL Longterm System	50 mg/kg bw/day (Worker)
inhalativno	DNEL Longterm System	10 mg/m**3 (Worker)**

· **PNEC-vrednosti**

53220-22-7 Ditetradecyl peroxydicarbonate	
PNEC STP	100 mg/l (AF 10)

· **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.

(nastavak na strani 4)

(nastavak na strani 3)

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 hemikalije**

· **Opšti podaci**	
· **Boja:**	Belo
· **Mirisu**	Karakteristično
· **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**	+35 °C (SADT)
· **Rastvorljivost**	
· **Vodom:**	Nije moguće mešati odn. moguće minimalno mešanje.
· **koeficijent raspodele (n-oktanol/voda):**	Neodređeno.
· **Napon pare**	
· **Gustina:**	Neodređeno.
· **Gustina prilikom sipanja kod 20 °C:**	500 kg/m**3**

· **9.2 Ostali podaci**

· **Izgledu**	
· **Oblik:**	Čvrst
· **Važne informacije o zdravstvenoj zaštiti kao i zaštiti okoline i bezbednosti**	
· **Eksplozivna svojstva**	Proizvod nije eksplozivan, ali postoji mogucnost nastajanja eksplozivne prasine, odnosno gasnih mesavina.

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.

(nastavak na strani 5)

(nastavak na strani 4)

· **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 Podatci o klazami 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:**

53220-22-7 Ditetradecyl peroxydicarbonate

oralno	LD50	>2.000 mg/kg (rattus)

· **Korozivno oštećenje kože/ iritacija** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

· **Teško oštećenje oka/iritacija oka** Malo nadražujuće delovanje

· **Senzibilizacija respiratornih organa ili kože** Može da izazove alergijske reakcije na koži.

· **Mutagenost germinativnih ćelija** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

· **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.

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

· **12.1 Toksičnost**

· **Akvatična toksičnost:**

53220-22-7 Ditetradecyl peroxydicarbonate

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

· **12.2 Perzistentnost i razgradljivost**

· **Stepen eliminacije:**

· **Klasifikacija:** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

· **12.3 Potencijal bioakumulacije**

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

> 6,5 (25°C)

· **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, анекс XIII.

· **vPvB:** Ова 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.

· **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.

Ne sme se odlagati zajedno sa kućnim otpadom. Ne dozvoliti dospevanje u kanalizaciju.

(nastavak na strani 6)

(nastavak na strani 5)

· **Ključni broj otpada:**	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**	UN3116
· **14.2 UN naziv za teret u transportu**	
· **ADR**	UN3116 ORGANSKI PEROKSID TIP D, ČVRST, SA KONTROLOM TEMPERATURE (DIMYRISTYLPEROXYDICARBONATE)
· **IMDG**	ORGANIC PEROXIDE TYPE D, SOLID, TEMPERATURE CONTROLLED (DIMYRISTYLPEROXYDICARBONATE)
· **14.3 Klasa opasnosti u transportu**	
· **ADR**	

· **klasa**	5.2 (P2) Organski peroksidi
· **List opasnosti**	5.2
· **IMDG**	

· **Class**	5.2 Organski peroksidi
· **Label**	5.2
· **IATA**	
· **Class**	X
· **Label**	X
· **14.4 Ambalažna grupa**	
· **ADR, IMDG**	otpada
· **14.5 Opasnost po životnu sredinu**	
· **Morski zagađivač:**	Ne
· **14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika**	Oprez: Organski peroksidi
· **Broj za označavanje opasnosti (Kemlerov broj):**	-
· **Stowage Category**	D
· **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 Pomorski transport u radnom stanju (rifuzi) prelazi IMO instrumente**	Neprimenjivo.
· **Transport/dalje informacije:**	
· **ADR**	
· **Ograničene količine**	0
· **Izuzete količine (EQ)**	Kod: E0 nije dozvoljen u izuzetim količinama
· **Transportna kategorija**	1
· **Kodovi za ograničenja za tunele**	D
· **RID / GGVSEB:**	Nije odobreno.
· **IMDG**	
· **Limited quantities (LQ)**	0
· **Excepted quantities (EQ)**	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity

(nastavak na strani 7)

(nastavak na strani 6)

· **IATA**
· **Primedbe:** Nije odobreno.

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 - MELDEPFLICHTIGE 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:** 8
· **Skraćenice i akronimi:**
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. Perox. D: Organski peroksidi - Tip C/D
Skin Sens. 1: Senzibilizacija kože - Kategorija 1

· *** Podaci izmenjeni u odnosu na prethodnu verziju**