

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

· **1.1 Identifikátor výrobku**

PEROXAN BD-Paste 50 SI

· **Obchodní označení:**

- **Číslo CAS:** 133-14-2
- **Číslo ES:** 205-094-9
- **Registrační číslo:** 01-2119965137-32

· **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.
reakční iniciátor
prumyslové výrobky

· **Použití látky / přípravku**

· **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

- **Identifikace výrobce/dovozce:** PERGAN GmbH
Hilfsstoffe für industrielle Prozesse
Schlavenhorst 71
D-46395 Bocholt
Tel: +49 2871 9902-0
Fax: +49 2871 9902-50

· **Obor poskytující informace:**

ochrana životního prostředí / bezpečnost práce
Competent person:

- * Sales Manager Germany: Mr. Ansgar Pappenheim, e-mail: a.pappenheim@pergan.com
- * Export Sales Manager: Mr. Dr. Thomas Philipps, e-mail: dr.philipps@pergan.com
- * Environment protection / : Mr. Christoph Wiltung, e-mail: c.wiltung@pergan.com
Security of labour

· **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**

- Tel: +49 2871 9902-0

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

· **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

· **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**

- Org. Perox. D H242 Zahřívání může způsobit požár.
Skin Sens. 1 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Repr. 1B H360 Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky.

· **2.2 Prvky označení**

· **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**

Látka je klasifikována a označena podle nařízení CLP.

· **Výstražné symboly nebezpečnosti**



GHS02 GHS07 GHS08

· **Signální slovo**

Nebezpečí

· **Nebezpečné komponenty k etiketování:**

di-2,4-dichlorobenzoyl peroxide

· **Standardní věty o nebezpečnosti**

H242 Zahřívání může způsobit požár.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H360 Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky.

· **Pokyny pro bezpečné zacházení**

- P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
- P220 Uchovávejte odděleně od nečistot, rzi, chemikálií, zvláště koncentrovaných alkálií a koncentrovaných kyselin a urychlovačů (např. solí těžkých kovů a aminů)
- P234 Uchovávejte pouze v původním obalu.
- P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
- P308+P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
- P405 Skladujte uzamčené.
- P410 Chraňte před slunečním zářením.
- P411+P235 Skladujte při teplotě nepřesahující +30°C. Uchovávejte v chladu.
- P420 Nesměšujte s peroxidovými urychlovači nebo redukčními činidly
- P501 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.
Pouze pro profesionální uživatele.

· **Další údaje:**

· **2.3 Další nebezpečnost**

· **Výsledky posouzení PBT a vPvB**

- **PBT:** Nedá se použít.
- **vPvB:** Nedá se použít.

Obchodní označení: **PEROXAN BD-Paste 50 SI**

(pokračování strany 1)

* ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Chemická charakteristika:

· Látky	Di-(2,4-dichlorbenzoyl)-peroxid 50% / Dimethylpolysiloxan
· Číslo CAS:	133-14-2 di-2,4-dichlorobenzoyl peroxide
· Identifikační číslo(čísla)	Di-(2,4-dichlorobenzoyl)-peroxid 50% / Dimethylpolysiloxan
· Číslo ES:	205-094-9
· Dodatečná upozornění:	Di-(2,4-dichlorobenzoyl)-peroxid 50% Dimethylpolysiloxan

· Nečistoty a stabilizační aditiva:

CAS: 63148-62-9	Siloxanes and Silicones, dimethyl Polymer
-----------------	---

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

· Všeobecné pokyny:



Osoba, provádějící první pomoc se musí sama chránit.

· Při nadýchání:

Bohatý přísuv čerstvého vzduchu a pro jistotu vyhledat lékaře.
Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.
Postiženého dovést na čerstvý vzduch a uložit v klidném prostředí.

· Při styku s kůží:

Okamžitě omyt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.

· Při zasažení očí:

Oči s otevřenými víčky několik minut vyplachovat proudem tekoucí vody.

· Při požití:

Při přetrvávajících potížích konzultovat s lékařem.

4.2 Nejdůležitější akutní a

opožděné symptomy a účinky

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

· Vhodná hasiva:

CO₂, hasicí prášek nebo rozestřikované vodní paprsky. Větší ohně zdolat rozestřikovanými vodními paprsky nebo pěnou odolnou vůči alkoholu.

5.2 Zvláštní nebezpečnost

vyplývající z látky nebo směsi

Za určitých podmínek hoření nejsou vyloučeny stopy jiných jedovatých látek.
Uhlovodíky, Kyslíčnick uhelnatý nebo kyslíčnick uhličitý
Polychlorovany Bifenyl
Furan
1,3-Dichlorobenzene
2,4-Dichlorbenzoove

5.3 Pokyny pro hasiče

· Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:

Nevdechovat plyny z exploze a ohně.

· Další údaje:

Ohrožené nádrže chladit vodní sprchou.
Dbát na vlastní ochranu.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Chránit před zápalnými zdroji.
Při dalším zvýšení teploty ochlazován z bezpečné vzdálenosti proudem vody.
Při rozkladu používat dýchací přístroj s filtrem A.
Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:



Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.
Zajistit dostatečné větrání.
Větší množství peroxidů je třeba před likvidací zředit vhodným flegmatizátorem na koncentraci pod 10%.
Sebrat mechanicky nebo pomocí materiálu, který váže kapaliny (např. vermikulit)a potom zlikvidovat v souladu s úředními předpisy.


(pokračování na straně 3)

Obchodní označení: PEROXAN BD-Paste 50 SI

(pokračování strany 2)

- **6.4 Odkaz na jiné oddíly** Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.
Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.
Informace k odstranění viz kapitola 13.
Při dopravních nehodách a rozsypání větších množství informovat úřady.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**
 - Nádrž udržovat nepropustně uzavřenou.
 - Uskladnit v dobře uzavřených nádobách v suchu a chladu.
 - Chránit před horkem a slunečními paprsky.
 - Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.
 - Nádrž opatrně otevřít a zacházet s ní opatrně.
 - Zamezit vytváření aerosolů.
 - Při překládání větších množství bez odsávacího zařízení: ochrana dýchání.
 - Zbytky nedávat zpět do nádob, ve kterých se látka přechovává.
 - Zásoby na pracovišti jen v omezeném množství.
 - Používat jen v dobře větraných prostorách.
 - Před přestávkami a po práci umýt ruce.
 - Produkt smí přijít do styku pouze s vhodnými materiály, jako např. polyethylen nebo ušlechtilá ocel.
 - Uchovávejte odděleně od nečistot, rzi, chemikálií, zvláště koncentrovaných alkálií a koncentrovaných kyselin a také urychlovačů (např. solí těžkých kovů a aminů)
 - Oxidující
 - Zamezit styku s pokožkou a zrakem.
 - Nejetez, nepijte a nekuřte při používání.
 - Zamezte šoku a tření.
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**
 - Chránit před horkem.
 - Ochránit před úderem a třením.
 - Mít připravené ochranné dýchací přístroje.
 - Páry mohou se vzduchem vytvářet exploze schopné směsi.
 -  Nosit obuv s vodivými podrážkami.
 -  Zamezit otevřeným plamenům, jiskrám, přímému slunečnímu záření a jiným zdrojům zapálení.
- **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
- **Pokyny pro skladování:** Skladujte ve shodě s místními národními předpisy.
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:**
 - Skladovat na chladném místě.
 - Přechovávat jen v původní nádobě.
 - Zabezpečit před proniknutím do půdy.
 - Použít jen nádrže, které jsou pro látku/produkt povolené.
- **Upozornění k hromadnému skladování:**
 - Organické peroxidy nesmí být odkládány nebo skladovány společně se sloučeninami těžkých kovů nebo s aminy, resp. s jejich přípravky.
 - Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.
- **Další údaje k podmínkám skladování:**
 - Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.
 - Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.
 - Chránit před horkem a přímým slunečním světlem.
 - Chránit před nečistotami.
 - Přechovávat na uzamčeném místě a znepřístupnit dětem.
 - Skladovat v chladu.
 - Skladování jen v záchytném prostoru.
- **Doporučená skladovací teplota (Aby se udržela kvalita):** +5 +30 °C
- **Skladovací třída:** 5.2
- **7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

- **Technická opatření:** Žádné další údaje, viz bod 7.
- **8.1 Kontrolní parametry**
- **Kontrolní parametry:** Odpadá

(pokračování na straně 4)

Obchodní označení: **PEROXAN BD-Paste 50 SI**


(pokračování strany 3)

· DNEL		
133-14-2 di-2,4-dichlorobenzoyl peroxide		
Pokožkou	DNEL Longterm System	10 mg/kg bw/day (Worker)
Inhalováním	DNEL Longterm System	3,53 mg/m ³ (Worker)
· PNEC		
133-14-2 di-2,4-dichlorobenzoyl peroxide		
PNEC Marinewater sed	0,38 mg/kg sed dw	
PNEC Freshwater	0,0006 mg/l (AF 50)	
PNEC Freshwater sed	3,8 mg/kg sed dw	
PNEC Soil	0,76 mg/kg soil dw	
PNEC STP	50 mg/l (AF 10)	
PNEC Marinewater	0,00006 mg/l (AF 500)	

- **Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.
- **8.2 Omezování expozice**
- **Osobní ochranné prostředky:**
 - **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**


Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.
Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.
Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.
Před přestávkami a po práci umýt ruce.
Ochranný oděv odděleně přechovávat.
Zamezit delšímu a intenzivnímu styku s pokožkou.
Během práce nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.
Preventivní ochrana pokožky mastí.
Po práci a před přestávkami se postarat o dokonalé očištění pokožky.
- **Ochrana dýchacích orgánů:**

Při krátkodobém nebo nízkém zatížení použít dýchací přístroj s filtrem, při intenzivním nebo delším zatížení se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.
Při nedostatečném větrání ochrana dýchacího ústrojí.



Filtr A2
- **Ochrana rukou:**

Používat jen rukavice pro chemikálie s označením CE kategorie III.




Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.


Ochranné rukavice
- **Materiál rukavic**

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce.
Butylkaučuk
Fluorkaučuk (viton)
Nitrilkaučuk
Neopren
- **Doba průniku materiálem rukavic**

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.
- **Ochrana očí:**



Uzavřené ochranné brýle
- **Ochrana kůže:**



Pracovní ochranné oblečení

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

· 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech	
· Všeobecné údaje	
· Vzhled:	Pastovité
· Skupenství:	Bílá - Žlutavá
· Barva:	Charakteristický
· Zápach:	Není určeno.
· Prahová hodnota zápachu:	Není určeno.
· Hodnota pH:	Není určeno.
· Změna stavu	
· Bod tání/bod tuhnutí:	Nedá se použít.
· Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	Nedá se použít.
· Bod vzplanutí:	Není určeno.

(pokračování na straně 5)

Obchodní označení: **PEROXAN BD-Paste 50 SI**

(pokračování strany 4)

· Hořlavost (pevné látky, plyny):	Nedá se použít.
· Teplota rozkladu:	+60 °C (SADT)
· Teplota samovznícení:	Není určeno.
· Výbušné vlastnosti:	U produktu nehrozí nebezpečí exploze.
· Meze výbušnosti:	
· Dolní mez:	Není určeno.
· Horní mez:	Není určeno.
· Tlak páry:	Není určeno.
· Hustota při 20 °C:	1,2 g/cm ³
· Relativní hustota	Není určeno.
· Hustota páry:	Není určeno.
· Rychlost odpařování	Není určeno.
· Rozpustnost ve / směsitelnost s vodě:	Není určena.
· Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Není určeno.
· Viskozita:	
· Dynamicky:	Není určeno.
· Kinematicky:	Není určeno.
· 9.2 Další informace	Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.2 Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:** SADT (teplota samovolně se urychlujícího rozkladu) je nejnižší teplota, při které může dojít k samovolně se urychlujícímu rozkladu v přepravním obalu. Nebezpečná samovolně se urychlující rozkladná reakce může být za nepříznivých okolností, při výbuchu nebo požáru vyvolána tepelným rozkladem při teplotě uvedené nebo vyšší. Styk s neslučitelnými látkami může vyvolat rozklad při nebo pod SADT. Nedochozí k rozkladu při doporučeném způsobu skladování a zacházení. K zamezení termického rozkladu nepřehřívat.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Samovolně se urychlující rozklad při SADT.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.5 Neslučitelné materiály:** Spontánní rozklad při styku se špinou, rzí, chemickými látkami, koncentrovanými alkáliemi a koncentrovanými kyselinami. Rovněž zabránit styku s katalyzátory (napr. se solemi těžkých kovů a aminy).
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Uhlovodíky, Kyslíčnick uhelnatý nebo kyslíčnick uhlíčitý
Polychlorovany Bifenyl
Furan
1,3-Dichlorobenzene
2,4-Dichlorbenzoove
Žádné nebezpečné rozkladné produkty, je-li používán a skladován podle předpisů.
- **Další údaje:** Opatření v případě nouze závisí na konkrétních okolnostech. Uživatel by měl mít na pracovišti k dispozici plán pro případ nouze.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

- **11.1 Informace o toxikologických účincích**
- **Akutní toxicita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

· Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:

133-14-2 di-2,4-dichlorobenzoyl peroxide

Orálně LD50 >12.000 mg/kg (rattus male)

>2.500 mg/kg (rattus female)

Pokožkou LD50 >8.000 mg/kg (cuniculus)

· Primární dráždivé účinky:

· **Žíravost/dráždivost pro kůži** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.· **Vážné poškození očí / podráždění očí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.· **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže** Může vyvolat alergickou kožní reakci.

(pokračování na straně 6)

Obchodní označení: **PEROXAN BD-Paste 50 SI**

(pokračování strany 5)

- Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)
 - Mutagenita v zárodečných buňkách Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
 - Karcinogenita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
 - Toxicita pro reprodukci Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky.
 - Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
 - Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
 - Nebezpečnost při vdechnutí Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

· Aquatická toxicita:

133-14-2 di-2,4-dichlorobenzoyl peroxide

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

EC50 / 48h >100 mg/l (daphnia magna)

- 12.2 Perzistence a rozložitelnost Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- 12.3 Bioakumulační potenciál Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- 12.4 Mobilita v půdě Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- Další ekologické údaje:
- Všeobecná upozornění: Třída ohrožení vody 2 (zařazení v listině):ohrožuje vodu
Nesmí vniknout do spodní vody,povodí nebo kanalizace.
Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do zeminy.
- 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB
- PBT: Nedá se použít.
- vPvB: Nedá se použít.
- 12.6 Jiné nepříznivé účinky Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

· Doporučení:



Po zředění vhodným flegmatizátorem na 10% obsahu peroxidu musí být roztok dopraven ke zvláštnímu zpracování (např. tepelnému využití při dodržení všech úředních předpisů).

Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.

- Kódové číslo odpadu: Ohledně určení správného čísla EWC (Evropský katalog odpadů) kontaktujte prosím firmy, které zneškodňují váš nebezpečný odpad.
- Kontaminované obaly:
- Doporučení: Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo

· ADR, IMDG, IATA UN3106

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

· ADR UN3106 PEROXID, ORGANICKÝ, TYP D, TUHÝ (DI-2,4-DICHLOROBENZOYL PEROXIDE)
· IMDG, IATA ORGANIC PEROXIDE TYPE D, SOLID (DI-2,4-DICHLOROBENZOYL PEROXIDE)

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

· ADR




· třída 5.2 (P1) Organické peroxidy
· Etiketa 5.2

(pokračování na straně 7)

Obchodní označení: **PEROXAN BD-Paste 50 SI**

(pokračování strany 6)

· IMDG, IATA	
	
· Class	5.2 Organické peroxidy
· Label	5.2
· 14.4 Obalová skupina	
· ADR, IMDG, IATA	odpadá
· 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:	Nedá se použít.
· 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Varování: Organické peroxidy
· Kemlerovo číslo:	-
· Stowage Category	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 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC	Nedá se použít.
· Přeprava/další údaje:	
· ADR	
· Omezené množství (LQ)	500 g
· Vyňatá množství (EQ)	Kód: E0 Není dovoleno jako vyňatá množství
· Přepravní kategorie	2
· Kód omezení pro tunely:	D
· RID / GGVSEB:	vis ADR
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	500 g
· Excepted quantities (EQ)	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity

ODDÍL 15: Informace o předpisech

· 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

- Rady 2012/18/EU
 - Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I
 - Kategorie Seveso
 - Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro podlimitní množství
 - Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro nadlimitní množství
 - Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII
 - Národní předpisy:
 - Upozornění na omezení práce:
- | |
|--|
| Látka neobsažena. |
| P6b Samovolně reagující látky a směsi a organické peroxidy |
| 50 t |
| 200 t |
| Omezující podmínky: 3 |
| Dodržet pracovní omezení pro mladistvé. |
| Dodržet pracovní omezení pro budoucí a kojící matky. |
| Dodržet pracovní omezení pro ženy v produkčním věku. |

ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

- **Obor, vydávající bezpečnostní list:** ochrana životního prostředí / bezpečnost práce
- **Poradce:** Tel: +49 2871 9902-0
E-mail: mail@pergan.com
- **Zkratky a akronymy:** ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

(pokračování na straně 8)

Obchodní označení: **PEROXAN BD-Paste 50 SI**

(pokračování strany 7)

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: Organické peroxidy – Typ C/D
Skin Sens. 1: Senzibilizace kůže – Kategorie 1
Repr. 1B: Toxicita pro reprodukci – Kategorie 1B

* Údaje byly oproti předešlé
verzi změněny