

ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

· 1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

· Naziv proizvoda:	PEROXAN AIVN-PG
· CAS-broj:	13472-08-7
· EK broj:	236-740-8
· Broj registracije	01-2119970183-38

· 1.2 Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

· Uporaba tvari/pripravaka	Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju. 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 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 / : Security of labour	Mr. Christoph Wilting, e-mail: c.wilting@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

Samoreag. D H242 Zagrijavanje može uzrokovati požar.

Ak. toks. 4 H302 Štetno ako se proguta.

· 2.2 Elementi označavanja

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

· Piktogrami opasnosti

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



GHS02 GHS07

· Oznaka opasnosti

Opasnost

· Oznake koje označavaju opasnost:

2,2'-azobis[2-methylbutyronitrile]

· Oznake upozorenja

H242 Zagrijavanje može uzrokovati požar.

H302 Štetno ako se proguta.

· Oznake obavijesti

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

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

P234 Čuvati samo u originalnom pakiranju.

P264 Nakon uporabe temeljito oprati.

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

P301+P312 AKO SE PROGUTA: u slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.

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

P411 Skladištiti na temperaturi koja ne prelazi +25 °C.

P420 Ne mjesati sa peroksidnim ubrzivacima ili tvarima redukcije

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

· 2.3 Ostale opasnosti

· Rezultati PBT- i vPvB procjena

· PBT: Ne primjenjuje se.

· vPvB: Ne primjenjuje se.

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

· 3.1 Kemijska svojstva: Tvari


· CAS-brojučana oznaka 13472-08-7 2,2'-azobis[2-methylbutyronitrile]

Naziv proizvoda: **PEROXAN AIVN-PG**

(Nastavak sa strane 1)

- Identifikacijski broj(evi)
- EK broj: 236-740-8


ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

- **4.1 Opis mjera prve pomoći**
- **Opće upute:** Simptomi trovanja mogu se pojaviti nakon dužeg vremena, stoga je potreban liječnički nadzor od najmanje 48 sati nakon nezgode.
 Samozaštita osobe koja pruža prvu pomoć.
- **Nakon udisanja:** Ozlijeđenu osobu izvesti na svježi zrak i ostaviti je mirno ležati.
- **Nakon dodira s kožom:** Odmah oprati vodom.
smocenu garderobu odmah odstraniti
- **Nakon dodira s očima:** Isprati oči tekućom vodom nekoliko minuta i savjetovati se s liječnikom. Oči prilikom ispiranja moraju biti otvorene.
- **Nakon gutanja:** Odmah potražiti liječnika.
- **4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **4.3 Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 5: Mjere gašenja 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.
- **Ne smiju se upotrebljavati:** Puni mlaz vode
- **5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese** Kod zagrijavanja ili u slučaju požara nastajanje otrovnih plinova.
Pod određenim uvjetima požara ne mogu se isključiti i tragovi drugih otrovnih tvari.
- **5.3 Savjeti za gasitelje požara**
- **Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:** Stavite uređaj za zaštitu disanja.
Ne udisati plinove koji nastaju pri eksploziji i požaru
Ugrožene spremnike rashladiti raspršenim mlazom vode.
- **Dodatne informacije** Osobna zaštita prvo!

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

- **6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja** Staviti uređaj za zaštitu disanja
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.
Nositi zaštitnu opremu. Nezaštićene osobe držati podalje.
- **6.2 Mjere zaštite okoliša**  Ne smije dospjeti u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode.
- **6.3 Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje** Kontaminirani materijal zbrinuti kao otpad prema točki 13.
Voditi brigu da bude dostatno provjetreno.
Pokupiti mehanički i odlagati u skladu s državnim propisima.
- **6.4 Uputa na druge odjeljke** Informacije o sigurnom rukovanju vidi odjeljak 7.
Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi odjeljak 8.
Informacije o zbrinjavanju vidi odjeljak 13.
Pri saobraćajnoj nesreći i prosipanju većih količina informirati nadležne vlasti.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

- **7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje** Spremnici moraju biti dobro zatvoreni.
Zaštititi od vrućine i neposredne izloženosti suncu.
Izbjegavati nastajanje prašine
Kod pretakanja većih količina bez uređaja za ventilaciju: zaštita disanja.

(Nastavak na strani 3)

Naziv proizvoda: **PEROXAN AIVN-PG**

(Nastavak sa strane 2)

Količina zaliha na radnom mjestu se mora ograničiti.
Prije pauze i na kraju radnog vremena ruke dobro oprati.
Produkt smije samo doći u dodir sa odgovarajućim materijalima kao što su Polyethylen ili nehrđajući čelik.
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).
Sprječiti dodir s kožom i očima.
Pri rukovanju ne jesti, ne piti i ne pušiti.
Ne izazivate otvoreni plamen ili krijesnice.
Produkt i prazni spremnici se morju držati udaljeni od toplote i izvora paljenja.
Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta.



zabranjeno pušenje

- Rukovanje:
- Upute za zaštitu od požara i eksplozije:

Voditi računa o državnim specijalnim zahtjevima za skladištenje opasnih tvari.

Zaštiti od vrućine.
Poduzeti mjere protiv elektrostatičkog punjenja.
Imati u pripravi uređaje za zaštitu disanja.
Koristiti uređaje/armature koji su zaštićeni od eksplozije te alate koji ne iskre.
Prašina može sa zrakom činiti smjesu koja može eksplodirati.
Postoji mogućnost stvaranja zapaljivih ili eksplozivnih mješavina prašina / zraka



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

Izvore paljenja držati podalje - ne pušiti.

- 7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

- Skladištenje: Voditi računa o državnim specijalnim zahtjevima za skladištenje opasnih tvari.

- Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:

Skladištiti na hladnom mjestu.
Sprječiti na siguran način prodiranje u tlo.
Koristiti isključivo spremnike, koji su odobreni posebno za taj materijal/taj proizvod.

- Upute za zajedničko skladištenje:
- Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:

Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.

Spremnici moraju biti nepropustno zatvoreni.
Skladištiti na hladnom i suhom mjestu u dobro zatvorenim bačvama.
Zaštiti od vrućine i neposredne izloženosti sunčevim zrakama.
Zaštiti od onečišćenja.

- Preporučljiva temperatura skladišta:

max.: +25°C

- Klasa skladišta:

5.2

- 7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita

- Dodatne upute za oblikovanje tehničkih sustava:

Nema daljnjih podataka, vidi odjeljak 7.

- 8.1 Nadzorni parametri

- Nadzor izloženosti na radnom mjestu:

Nije potrebno.

- DNEL vrijednosti

13472-08-7 2,2'-azobis[2-methylbutyronitrile]

Dermalno DNEL Longterm System 970,87 mg/kg bw/day (Worker)

Inhalativno DNEL Longterm System 0,705 mg/m³ (Worker)

- PNEC vrijednosti

13472-08-7 2,2'-azobis[2-methylbutyronitrile]

PNEC Marinewater sed 0,084 mg/kg sed dw (-)

PNEC Freshwater 0,052 mg/l (AF 50)

PNEC Freshwater sed 0,84 mg/kg sed dw (-)

PNEC Soil 0,14 mg/kg soil dw (-)

PNEC STP 117 mg/l (AF 10)

PNEC Marinewater 0,005 mg/l (AF 500)

- Dodatne informacije:

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

(Nastavak na strani 4)

Naziv proizvoda: **PEROXAN AIVN-PG**

(Nastavak sa strane 3)

· 8.2 Nadzor nad izloženošću

· Mjere osobne zaštite:

· 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.
Tijekom rada ne jesti, piti, pušiti i šmrkati.
Preventivna zaštita kože uporabom masti za zaštitu kože.
Nakon rada i prije pauze voditi brigu o temeljitom čišćenju kože.
U slučaju dobre provjetrenosti prostorije nepotrebno.
U slučaju nedostatne provjetrenosti zaštita disanja.

· Zaštita organa za disanje:



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.

· zaštita očiju:



Zaštitne naočale, koje nepropustno naliježu

· Zaštita tijela:



Radna zaštitna odjeća

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

· 9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

· Opće informacije

· Izgled:

- Oblik: Čvrst
- Boja: Bijel - Žutkast
- Miris: Bez mirisa
- Prag mirisa: Nije određeno.

· pH vrijednost: Nije primjenjiv.

· Promjena stanja

- Talište/ledište: Neodređen.
- Početno vrelište i raspon vrenja: Nije primjenjiv.

· Plamište: Nije primjenjiv.

· Zapaljivost (kruta tvar, plin): Lako zapaljivo.

· Temperatura raspada: +45 °C (SADT)

· Temperatura samozapaljenja: Nije određeno.

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

· Granice eksplozivnosti:

- Donja: Nije određeno.
- Gornja: Nije određeno.

· Tlak pare: Nije primjenjiv.

· Gustoća kod 20 °C: 1,11 g/cm³

· Gustoća nasipanja kod 20 °C: 500-600 kg/m³

(Nastavak na strani 5)

Naziv proizvoda: **PEROXAN AIVN-PG**

(Nastavak sa strane 4)

· Topivost u / Miješanje s vodom:	Neodređen.
· Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda:	Neodređen.
· Viskoznost:	
dinamička:	Nije primjenjiv.
kinematička:	Nije primjenjiv.
· 9.2 Ostale informacije	Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

- 10.1 Reaktivnost Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- 10.2 Kemijska stabilnost
- Termičko raspadanje / Uvjeti koje treba izbjegavati: SADT (Self Accelerating Decomposition Temperature) je najniza temperatura, na kojoj može nastati samo ubrzavajuće raspadanje u transportnom pakiranju. Opasna reakcija samo ubrzavajućeg raspadanja pod neugodnim okolnostima kao što je eksplozija ili vatra može biti izazvana pri termičkom raspadanju kod ili iznad navedene temperature. Kontakt sa substancama koje se ne podnose može izazvati raspadanje na ili ispod SADT.
Ne rastvara se prilikom predviđenog skladištenja i rukovanja.
- 10.3 Mogućnost opasnih reakcija Samo-ubrzano rastvaranje na SADT.
- 10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- 10.5 Inkompatibilni materijali Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- 10.6 Opasni proizvodi raspadanja Opasnost od nastajanja toksičnih proizvoda pirolize.
- Daljnji podaci: Mjere za hitne slučajeve ovise o doticnim okolnostima. Kod ubotrebjavaca treba postojati na radnom mjestu plan za hitne slučajeve.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

- 11.1 Informacije o toksikološkim učincima
 - Akutna toksičnost Štetno ako se proguta.
 - LD/LC50-vrijednosti koje su relevantne za stupnjevanje:
- | 13472-08-7 2,2'-azobis[2-methylbutyronitrile] | | |
|---|-----------|-----------------------|
| Oralno | LD50 | 337 mg/kg (rattus) |
| Dermalno | LD50 | >2.000 mg/kg (rattus) |
| Inhalativno | LC50 / 4h | >8,9 mg/l (rattus) |
- Primarno nadražujuće djelovanje:
 - Nagrizanje/nadraživanje kože Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
 - Ozbiljno oštećenje/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.
 - Informacije o sljedećim grupama potencijalnih učinaka:
 - CMR djelovanje (kancerogeno, mutageno i za reproduktivni sistem toksično djelovanje)
 - Mutageni učinak na spolne stanice Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
 - Karcinogenost Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
 - Reprodukativna toksičnost Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
 - TCO – jednokratno izlaganje Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
 - TCO – 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.

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

- 12.1 Toksičnost

- Akvatična toksičnost:

13472-08-7 2,2'-azobis[2-methylbutyronitrile]

EC50 / 72h	67 mg/l (alga)
LC50 / 48h	51,9 mg/l (daphnia magna)
EC50 / 96h	580 mg/l (brachydanio rerio)

(Nastavak na strani 6)

HR

Naziv proizvoda: **PEROXAN AIVN-PG**

(Nastavak sa strane 5)

NOEC Fisch	4,14 mg/l (-)
NOEC Daphnien	2,58 mg/l (-)
NOEC Algen	12,5 mg/l (-)
· 12.2 Postojanost i razgradivost	Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
· 12.3 Bioakumulacijski potencijal	Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
· 12.4 Pokretljivost u tlu	Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
· 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.
· 12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB	
· PBT:	Nije primjenjiv.
· vPvB:	Nije primjenjiv.
· 12.6 Ostali štetni učinci	Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

· 13.1 Metode obrade otpada

· Preporuka:



Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Ne smije dospjeti u kanalizaciju.

· Karakteristični broj otpada:

Stupite u kontakt sa odstranivcem vasesg izbora da dogovorite točan ključni broj za otpad (EWC European waste 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	
· ADR, IMDG	UN3236
· 14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u	
· ADR	UN3236 SAMOREAKTIVNA KRUTINA TIPA D, NADZOR TEMPERATURE (2,2'-AZODI(2-METHYLBUTYRONITRILE))
· IMDG	SELF-REACTIVE SOLID TYPE D, TEMPERATURE CONTROLLED (2,2'-AZODI(2-METHYLBUTYRONITRILE))
· 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu	
· ADR	
· klasa	4.1 (SR2) zapaljive krute tvari, samoreagirajuće tvari (krute, tekuće), kruti destabilizirajući eksplozivi
· Popis opasnosti	4.1
· IMDG	
· Class	4.1 zapaljive krute tvari, samoreagirajuće tvari (krute, tekuće), kruti destabilizirajući eksplozivi
· Label	4.1
· IATA	
· Class	X
· Label	X
· 14.4 Skupina pakiranja	
· ADR, IMDG	poništava
· 14.5 Opasnosti za okoliš	
· Zagađivač mora:	Ne
· 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika	Upozorenje: zapaljive krute tvari, samoreagirajuće tvari (krute, tekuće), kruti destabilizirajući eksplozivi
· Stowage Category	D

(Nastavak na strani 7)

Naziv proizvoda: **PEROXAN AIVN-PG**

(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 u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC	Nije primjenjiv.
· Transport/daljnji podaci:	
· ADR	
· Ograničene količine	0
· Izuzete količine (EQ)	Oznaka: E0 Nije dopušteno prevoziti kao izuzete količine
· Prijevozna kategorija	1
· Tunelska restriksijska 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/posebni propisi za tvar ili smjesu

- Direktiva 2012/18/EU
- Imena opasnih tvari – PRILOG I
 - Seveso kategorije P6b SAMOREAGIRAJUĆE TVARI I SMJESE te ORGANSKI PEROKSIDI
- Propisana količina (u tonama) za primjenu - zahtjeva niže razine 50 t
- Propisana količina (u tonama) za primjenu - zahtjeva više razine 200 t
- Nacionalni propisi:
- Upute za ograničenje zapošljavanja: Obratiti pozornost na ograničenje zapošljavanja mladeži.
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
- 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 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
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
Samoreag. D: Samoreagirajuće tvari i smjese – Tip C/D
Ak. toks. 4: Akutna toksičnost - oralno – 4. kategorija
- * Podaci koji su promijenjeni u odnosu na prethodnu verziju