

**P3-oxypak D**

**POGLAVLJE 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKA LIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKA LIJU U PROMET**

**1.1 Identifikacija hemikalije**

Naziv proizvoda : P3-oxypak D

Šifra proizvoda : 107081E

Upotreba : Biocid  
supstance/preparata

Vrsta hemikalije : Mešavina

**Samo za profesionalne korisnike.**

Informacije o razblaživanju : Nisu dostupne informacije o razblaživanju.  
proizvoda.

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

Identifikovani načini : Proizvod za dezinfekciju. Poluautomatski proces  
korišćenja

Preporučena ograničenja : Namenjeno isključivo za industrijsku i profesionalnu upotrebu.  
prilikom upotrebe

**1.3 Podaci o snabdevaču**

Društvo : Ecolab Hygiene d.o.o.  
Tošin Bunar 272  
11000 Beograd, Srbija +381 (0)11 2076800 (Radnim danom od  
8.00 do 16.00 h)  
office.belgrade@ecolab.com

**1.4 Broj telefona za hitne slučajeve**

Broj telefona za hitne : +381 (0)11 2076800 (Radnim danom od 8.00 do 16.00 h)  
slučajeve

Broj telefona centra za : +381 11 36 08-440 (24 časovni kontakt)  
kontrolu trovanja

Datum izdavanja/revizije : 30.11.2016  
Verzija : 2.2

**POGLAVLJE 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI**

**2.1 Klasifikacija hemikalije**

**Klasifikacija (Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje („Sl. Glasnik RS br 64/10, 26/11 i 105/13) [CLP/GHS]:**

**P3-oxypak D**

Akutna toksičnost, Kategorija 4	H302
Iritacija kože, Kategorija 2	H315
Teško oštećenje oka, Kategorija 1	H318
Specifična toksičnost za ciljni organ-jednokratna izloženost, Kategorija 3, Sistem za disanje	H335

**2.2 Elementi obeležavanja**

**Obeležavanje (Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje („Sl. Glasnik RS br 64/10, 26/11 i 105/13) [CLP/GHS]:**

Piktogrami opasnosti



Reč upozorenja : Opasnost

Obaveštenje o opasnosti : H302 Štetno ako se proguta.  
H315 Izaziva iritaciju kože  
H318 Dovodi do teškog oštećenja oka  
H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

Obaveštenje o merama predostrožnosti : **Prevenција:**  
P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitne naočare/ zaštitu za lice.

Reagovanje

:

P305 + P351 + P338 AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.

P310 Hitno pozvati Centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru.

Opasni sastojci koje treba navesti na etiketi:  
Hydrogen peroxide

**2.3 Ostale opasnosti**

Nepoznato.

**POGLAVLJE 3. SASTAV/PODACI O SASTOJCIMA**

**3.2 Podaci o sastojcima smeše**

**Opasni sastojci**

Hemijski naziv	Br. CAS Br. EC Br. REACH	Klasifikacija CLP/GHS	Koncentracija [%]
vodonik peroksid	7722-84-1 231-765-0 01-2119485845-22	Nota B Oksidujuće tečnosti Kategorija 1; H271 Akutna toksičnost. Kategorija 4; H302 Akutna toksičnost. Kategorija 4; H332	>= 35 - < 50

**P3-oxypak D**

Korozivno oštećenje kože Kategorija 1A;  
H314

Za pun tekst H-izjava navedenih u ovom poglavlju videti poglavlje 16.

**POGLAVLJE 4. MERE PRVE POMOĆI**

**4.1 Opis mera prve pomoći**

- U slučaju dodira sa očima : Odmah početi ispirati sa puno vode, takođe ispod kapaka, najmanje 15 minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. Odmah potražiti pomoć lekara.
- U slučaju dodira sa kožom : Odmah početi ispirati sa puno vode najmanje 15 minuta. Ako je moguće, upotrebiti blagi sapun. Ako se nadraživanje razvije i ne prestane, potražiti pomoć lekara.
- Ako se proguta : Isprati usta. Ako se pojave simptomi, potražiti pomoć lekara.
- Ako se udiše : Izvesti na svež vazduh. Simptomatično lečenje. Ako se pojave simptomi, potražiti pomoć lekara.

**4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi**

Za detaljnije informacije o uticaju na zdravlje i o simptomima videti poglavlje 11.

**4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman**

- Lečenje : Simptomatično lečenje.

**POGLAVLJE 5. MJERE GAŠENJA POŽARA**

**5.1 Sredstva za gašenje požara**

- Odgovarajuća sredstva za gašenje požara : Preduzeti vatrogasne mere koje odgovaraju lokalnim uslovima i okolnoj sredini.
- Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara : Nepoznato.

**5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša**

- Posebne opasnosti tokom gašenja požara : Ne pali se i ne sagoreva.
- Opasni proizvodi sagorevanja : Proizvodi raspadanja mogu sadržati sledeće materije:  
Oksidi ugljenika  
Oksidi azota (NOx)  
Oksidi sumpora  
Oksidi fosfora

**5.3 Savet za vatrogasce**

- Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : Koristiti opremu za ličnu zaštitu.
- Dodatne informacije : Ostatke požara i kontaminiranu vodu korišćenu za gašenje požara

**P3-oxypak D**

treba odložiti u skladu sa lokalnim propisima. Nemojte udisati dim u slučaju požara i/ili eksplozije.

**POGLAVLJE 6. MERE U SLUČAJU UDESA**

**6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa**

- Preporuke za osoblje koje ne interveniše u hitnim slučajevima : Obezbediti dovoljnu ventilaciju. Zadržati ljude podalje od is curele/izlivenne materije i na mestu gde ne duva vetar. Sprečiti udisanje, gutanje i dodir sa kožom i očima. Radnici koji su izloženi koncentracijama većim od granične vrednosti izlaganja treba da nose odgovarajuće odobrene respiratore. Obezbediti da čišćenje obavlja samo obučeno osoblje. Videti zaštitne mere navedene u poglavljima 7 i 8.
- Preporuke za osoblje koje interveniše u hitnim slučajevima : Ukoliko se zahteva specijalizovana odeća pri rukovanju sa is curelim materijalom, uzeti u obzir bilo koju informaciju o odgovarajućim i neodgovarajućim materijalima u Odeljku 8.

**6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu**

- Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu : Sprečiti dodir sa zemljištem, površinskim ili podzemnim vodama.

**6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju**

- Metode čišćenja : Zaustaviti curenje, ako je to moguće učiniti na bezbedan način. Zaustaviti izlivenu materiju, pokupiti je negorivim materijalom za apsorpciju (npr. pesak, zemlja, dijatomejska zemlja, vermikulit) i odložiti u kontejner za odlaganje u skladu sa lokalnim/nacionalnim propisima (videti odeljak 13). Isprati tragove vodom. Za velika izlivanja, ograditi prosuti materijal ili ga na drugi način zadržati i tako obezbediti da ne dospe u vodene tokove.

**6.4 Upućivanje na druga poglavlja**

- Za informacije o kontaktu za hitne slučajeve, videti poglavlje 1.  
Za ličnu zaštitu videti poglavlje 8.  
Za informacije o dodatnom tretmanu otpada, videti poglavlje 13.

**POGLAVLJE 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE**

**7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje**

- Preporuke u vezi sa bezbednim rukovanjem : Nemojte gutati. Sprečiti kontakt sa kožom i očima. Ne dozvoliti kontakt sa očima, kožom ili odećom. Ne udisati prašinu/ dim/ gas/ maglu/ paru/ sprej. Upotrebljavati samo uz odgovarajuću ventilaciju. Oprati ruke detaljno nakon rukovanja.
- Higijenske mere : Rukovati u skladu sa dobrom industrijskom higijenom i bezbednosnom praksom. Skinuti i oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe. Oprati lice, ruke i sve izložene delove kože detaljno nakon rukovanja. Obezbediti odgovarajuću opremu za brzo kvašenje ili ispiranje očiju i tela u slučaju kontakta ili prskanja opasnom materijom.

**7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti**

**P3-oxypak D**

Zahtevi za skladišna područja i posude : Čuvati van domašaja dece. Čuvati ambalažu čvrsto zatvorenu. Skladištiti u prikladnim označenim posudama.

Temperatura skladištenja : -20 °C do 30 °C

**7.3 Posebni načini korišćenja**

Posebni načini upotrebe : Proizvod za dezinfekciju. Poluautomatski proces

**POGLAVLJE 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA**

**8.1 Parametri kontrole izloženosti**

Ne sadrži supstance za koje važe granične vrednosti izlaganja na radu.

**DNEL**

vodonik peroksid	:	Krajnja upotreba: Radnici Putevi izlaganja: Inhalaciono Potencijalna dejstva na zdravlje: kratkotrajno - lokalno Vrednost: 3 mg/m <sup>3</sup>
	:	Krajnja upotreba: Radnici Putevi izlaganja: Inhalaciono Potencijalna dejstva na zdravlje: Dugotrajni lokalni efekti Vrednost: 1.4 mg/m <sup>3</sup>

**8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita**

**Odgovarajuće tehničko-tehnološke mere**

Tehničko-tehnološke mere : Efikasan sistem odvodne ventilacije. Koncentracije u vazduhu održavati unutar standarda izlaganja na radu.

**Mere lične zaštite**

Higijenske mere : Rukovati u skladu sa dobrom industrijskom higijenom i bezbednosnom praksom. Skinuti i oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe. Oprati lice, ruke i sve izložene delove kože detaljno nakon rukovanja. Obezbediti odgovarajuću opremu za brzo kvašenje ili ispiranje očiju i tela u slučaju kontakta ili prskanja opasnom materijom.

Zaštita očiju/lica (SRPS EN 166) : Zaštitni naočari  
Štitnik za lice

Zaštita ruku (SRPS EN 374) : Preporučena preventivna zaštita kože  
Rukavice  
Nitril-guma  
butil-guma  
Vreme probijanja: 1-4 sata  
Minimalna debljina za rukavice od butilne gume je 0.3 mm, od nitrilne gume je 0.2 mm ili ekvivalent (konsultovati proizvođača/distributere rukavica).  
Rukavice odložiti i zameniti ih novim u slučaju bilo kakvih znakova razgradnje rukavica ili hemijske penetracije kroz rukavice.

## **P3-oxypak D**

Zaštita kože i tela (SRPS EN 14605) : Posebna zaštitna oprema nije potrebna.

Zaštita organa za disanje (SRPS EN 143, 14387) : Nije potrebna ukoliko se koncentracija u vazduhu održava ispod granične vrednosti izlaganja. Koristiti sertifikovanu respiratornu zaštitnu opremu u skladu sa zahtevima EU(89/656/EEC, 89/686/EEC ), ili ekvivalent, kada se štetno udisanje ne može izbeći ili ako su postavljeni strožiji kriterijumi zbog tehničkih mera kolektivne zaštite ili merama, metodama ili procedurama radne organizacije.

### **Kontrola izloženosti životne sredine**

Opšte preporuke : Voditi računa o pripremi prostora oko rezervoara.

## **POGLAVLJE 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA**

### **9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije**

Izgled	: tečnost
Boja	: Bezbojno
Miris	: oštar miris
pH	: 2.1 - 2.5, 100 %
Tačka paljenja	: Nije primenljivo
Prag Mirisa	: Ne primenjuje se i/ili ne određuje se za smešu
Tačka topljenja/mrženja	: Ne primenjuje se i/ili ne određuje se za smešu
Početna tačka ključanja i opseg ključanja	: Ne primenjuje se i/ili ne određuje se za smešu
Brzina isparavanja	: Ne primenjuje se i/ili ne određuje se za smešu
Zapaljivost (čvrsta materija, gas)	: Ne primenjuje se i/ili ne određuje se za smešu
Gornja granica eksplozivnosti	: Ne primenjuje se i/ili ne određuje se za smešu
Donja granica eksplozivnosti	: Ne primenjuje se i/ili ne određuje se za smešu
Napon pare	: Ne primenjuje se i/ili ne određuje se za smešu
Relativna gustina pare	: Ne primenjuje se i/ili ne određuje se za smešu
Relativna gustina	: 1.11 - 1.15
Rastvorljivost u vodi	: rastvorljivo
Zapaljivost u drugim rastvaračima	: Ne primenjuje se i/ili ne određuje se za smešu
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	: Ne primenjuje se i/ili ne određuje se za smešu
Temperatura samopaljenja	: Ne primenjuje se i/ili ne određuje se za smešu
Termičko razlaganje	: Ne primenjuje se i/ili ne određuje se za smešu

## **P3-oxypak D**

Viskoznost, kinematička : Ne primenjuje se i/ili ne određuje se za smešu  
Eksplozivna svojstva : Ne primenjuje se i/ili ne određuje se za smešu  
Oksidujuća svojstva : da

### **9.2 Ostali podaci**

Ne primenjuje se i/ili ne određuje se za smešu

## **POGLAVLJE 10. REAKTIVNOST I STABILNOST**

### **10.1 Reaktivnost**

U uslovima normalne upotrebe nisu poznate opasne reakcije.

### **10.2 Hemijska stabilnost**

Stabilno u normalnim uslovima.

### **10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija**

U uslovima normalne upotrebe nisu poznate opasne reakcije.

### **10.4 Uslovi koje treba izbegavati**

Nepoznato.

### **10.5 Nekompatibilni materijali**

Baze  
Organske materije

### **10.6 Opasni proizvodi razgradnje**

Proizvodi raspadanja mogu sadržati sledeće materije:  
Oksidi ugljenika  
Oksidi azota (NO<sub>x</sub>)  
Oksidi sumpora  
Oksidi fosfora

## **POGLAVLJE 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI**

### **11.1 Podaci o toksičnim efektima**

Informacije o verovatnim putevima izlaganja : Inhalaciono, Dodir sa očima, Dodir sa kožom

#### **Proizvod**

Akutna oralna toksičnost : Procenjena vrednost akutne toksičnosti : 1,389 mg/kg

Akutna inhalaciona toksičnost : 4 h Procenjena vrednost akutne toksičnosti : > 20 mg/l

Akutna dermalna toksičnost : Podaci o ovom proizvodu nisu dostupni.

**P3-oxypak D**

Korozivno oštećenje/iritacija kože	: Podaci o ovom proizvodu nisu dostupni.
Teško oštećenje/iritacija oka	: Podaci o ovom proizvodu nisu dostupni.
Senzibilizacija respiratornih organa ili kože	: Podaci o ovom proizvodu nisu dostupni.
Karcinogenost	: Podaci o ovom proizvodu nisu dostupni.
Toksično po reprodukciju	: Podaci o ovom proizvodu nisu dostupni.
Mutagenost germinativnih ćelija	: Podaci o ovom proizvodu nisu dostupni.
Teratogenost	: Podaci o ovom proizvodu nisu dostupni.
Specifična toksičnost za ciljani organ – jednokratna izloženost	: Podaci o ovom proizvodu nisu dostupni.
Specifična toksičnost za ciljani organ – višekratna izloženost	: Podaci o ovom proizvodu nisu dostupni.
Opasnost od aspiracije	: Podaci o ovom proizvodu nisu dostupni.

**Sastojci**

Akutna oralna toksičnost	: vodonik peroksid LD50 Pacov: 486 mg/kg
--------------------------	---

**Potencijalna dejstva na zdravlje**

Oči	: Dovodi do teškog oštećenja oka
Koža	: Izaziva iritaciju kože.
Gutanje	: Štetno ako se proguta.
Inhalaciono	: Može da izazove iritaciju respiratornih organa Može nadražiti nos, grlo i pluća.
Hronično izlaganje	: Kod normalne upotrebe oštećenja zdravlja nisu poznata niti predviđena.

**Iskustvo na osnovu izlaganja ljudi**

Dodir sa očima	: Crvenilo, Bolovi, Korozija
Dodir sa kožom	: Crvenilo, Nadraživanje
Gutanje	: Informacije nisu dostupne.
Inhalaciono	: Iritativnost respiratornih organa, Kašalj

**POGLAVLJE 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI**



## **P3-oxypak D**

### **12.1 Ekotoksikološki podaci**

Dejstva na životnu sredinu : Ekotoksikološka dejstva ovog proizvoda nisu poznata.

#### **Proizvod**

Toksičnost za ribe : Podaci nisu dostupni

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : Podaci nisu dostupni

Toksičnost za alge : Podaci nisu dostupni

#### **Sastojci**

Toksičnost za alge : vodonik peroksid  
72 h EC50: 1.38 mg/l

### **12.2 Perzistentnost i razgradljivost**

#### **Proizvod**

Biorazgradljivost : Proizvod sadrži tenzide koji su biološki razgradivi u skladu sa regulativom o deterdžentima 648/2004/EC.

#### **Sastojci**

Biorazgradljivost : vodonik peroksid  
Rezultat: Nije primenljivo - neorgansko

### **12.3 Potencijal bioakumulacije**

Podaci nisu dostupni

### **12.4 Mobilnost u zemljištu**

Podaci nisu dostupni

### **12.5 Rezultati PBT i vPvB procene**

#### **Proizvod**

Procena : Ova supstanca/smeša ne sadrži komponente koje se smatraju kao perzistentne, bioakumulativne i toksične (PBT), ili veoma perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) na nivoima od 0.1% ili više.

### **12.6 Ostali štetni efekti**

Podaci nisu dostupni

## **POGLAVLJE 13. ODLAGANJE**

Odložiti u skladu sa evropskim direktivama o otpadu i opasnom otpadu. Oznake otpada treba dodeliti korisnik, po mogućnosti u dogovoru sa organima nadležnim za oblast otpada.

### **13.1 Metode tretmana otpada**

Proizvod : Gde je moguće, reciklaža ima prednost pred odlaganjem ili spaljivanjem. Ako reciklaža nije praktična, odložiti u skladu sa

**P3-oxypak D**

	lokalnim propisima. Otpatke odložiti u ovlašćenom postrojenju za odlaganje otpada.
Kontaminirana ambalaža	: Odložiti kao nekorišćeni proizvod. Prazne posude treba predati ovlašćenom lokalnom preduzeću na reciklažu ili odlaganje. Nemojte ponovo koristiti prazne posude. Odlagati u skladu sa lokalnim, državnim ili saveznim propisima.
Smernice za dodelu koda otpada.	: Neorganski otpad koji sadrži opasne supstance. Ukoliko se proizvod i dalje upotrebljava u narednim procesima, krajnji korisnik mora da uradi kategorizaciju otpada i dodeli mu odgovarajući kod prema Katalogu otpada. Odgovornost je na generatoru otpada da odredi toksičnosti i fizičke osobine generisanog materijala kako bi klasifikovao otpada na propisan način kao i definisao odgovarajuću metodu za odlaganje otpada u skladu sa Evropskim (EU Directive 2008/98/EC) i lokalnim zakonima koji uređuju ovu oblast.

**POGLAVLJE 14. PODACI O TRANSPORTU**

Prevoznik/pošiljalac je dužan da uskladi pakovanje, obeležavanje i označavanje sa načinom transporta.

**Prevoz kopnom (ADR/ADN/RID)**

14.1 UN broj	: 2014
14.2 UN naziv za teret u transportu	: VODONIKPEROKSID, VODENI RASTVOR
14.3 Klasa opasnosti u transportu	: 5.1 (8)
14.4 Ambalažna grupa	: II
14.5 Opasnost po životnu sredinu	: ne
14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika	: Nema

**Vazdušni prevoz (IATA)**

Prevoz nije dozvoljen

**Pomorski prevoz (IMDG/IMO)**

14.1 UN broj	: 2014
14.2 UN naziv za teret u transportu	: HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION
14.3 Klasa opasnosti u transportu	: 5.1 (8)
14.4 Ambalažna grupa	: II
14.5 Opasnost po životnu sredinu	: ne
14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika	: Nema
14.7 Transport u rasutom stanju u skladu sa Aneksom II MARPOL 73/78 i IBC Code	: Nije primenljivo

**POGLAVLJE 15. REGULATORNI PODACI**

**P3-oxypak D**

**15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom**

sastav proizvoda u skladu sa : 30% i više: Sredstva za beljenje bazirana na kiseoniku  
Pravilnikom o detergentima Sadrži: Sredstva za dezinfekciju  
(»Sl. Glasnik RS« br. 40/10 i vodonik peroksid  
92/11)

**Lokalni propis**

**Uzeti u obzir Direktivu 94/33/EZ u vezi sa zaštitom mladih ljudi na radu.**

Ostali propisi : Zakon o hemikalijama (Sl. glasnik RS, br. 36/09, 88/10, 92/11 i 25/2015)  
Samo za biocidne proizvode: Zakon o biocidnim proizvodima (Sl. glasnik RS, br. 36/2009, 88/2010, 92/2011 i 25/2015)  
Zakon o prevozu opasnih materija (Sl. glasnik RS, br. 36/09)  
Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. glasnik RS" br. 64/10, 26/11 i 5/12)  
Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Službeni glasnik RS br. 100/11).  
Pravilnik o detergentima ("Sl. Glasnik RS" br. 40/10 i 92/11 i 25/15)  
Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama („Sl. Glasnik RS“ br. 106/2009)  
Zakon o otpadu ("Sl. Glasnik RS", br. 36/2009 i 88/2010)

**15.2 Procena bezbednosti hemikalije**

Ovaj proizvod sadrži supstance za koje se i dalje zahtevaju procene o hemijskoj bezbednosti.

**POGLAVLJE 16. OSTALI PODACI**

Procedura korišćena za izvođenje klasifikacije u skladu sa  
**UREDBOM (EZ) br. 1272/2008**

Klasifikacija	Dokazivanje
Akutna toksičnost 4, H302	Metoda kalkulacije
Iritacija kože 2, H315	Metoda kalkulacije
Teško oštećenje oka 1, H318	Metoda kalkulacije
Specifična toksičnost za ciljni organ-jednokratna izloženost 3, H335	Metoda kalkulacije

**Puni tekst obaveštenja o opasnosti**

H271 Može da izazove požar ili eksploziju; jako oksidujuće sredstvo  
H302 Štetno ako se proguta.  
H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka  
H332 Štetno ako se udiše

**Puni tekst drugih skraćenica**

ADN - Evropskog sporazuma o međunarodnom prevozu opasnih materija unutrašnjim plovnicama; ADR - Evropski sporazum o međunarodnom putnom prevozu opasnih roba; AICS -

**P3-oxypak D**

Australijski popis hemijskih supstanci; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Telesna masa; CLP - Klasifikacija uredbe o obeležavanju ambalaže; Uredba (EK) br. 1272/2008; CMR - Kancerogen, mutagen ili reproduktivni otrov; DIN - Standard Nemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih supstanci (Kanada); ECHA - Evropska agencija za hemikalije; EC-Number - Broj Evropske zajednice; ECx - Koncentracija povezana sa x% odgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana sa x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove hemijske supstance (Japan); ErCx - Koncentracija povezana sa x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno harmonizovan sistem; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna asocijacija za vazdušni saobraćaj; IBC - Međunarodni kod za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne hemikalije u rasutom stanju; IC50 - Polovina maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija civilnog vazduhoplovstva; IECSC - Popis postojećih hemijskih supstanci u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prevoz opasnih materija; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj bezbednosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih hemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% od testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprečavanju zagađenja sa brodova; n.o.s. - Nije drugačije specifikovano; NO(A)EC - Nije posmatran (negativan) efekat koncentracije; NO(A)EL - Nije posmatran (negativan) nivo efekta; NOELR - Nije primetan efekat stope učitavanja; NZIoC - Popis hemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj; OPPTS - Ured hemijske sigurnosti i sprečavanja zagađenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i toksična supstanca; PICCS - Popis hemikalija i hemijskih supstanci Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - Uredba (EZ) br. 1907/2006 Evropskog parlamenta i Veća o registrovanju, ocenjivanju, odobravanju i ograničavanju hemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prevozu opasnih materija železnicom; SADT - Samoubrzanje temperature raspadanja; SDS - Bezbednosni list; TCSI - Popis hemijskih supstanci Tajvana; TRGS - Tehnička pravila za opasne supstance; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih supstanci (SAD); UN - Ujedinjene nacije; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulativni

Sačinio : Regulatory Affairs

Brojevi navedeni u listama MSDS dati su u formatu: 1,000,000=1 milion i 1,000=1 hiljada. 0.1=1 desetina i 0.001=1 hiljaditi

IZMENJENE INFORMACIJE: Značajne izmene regulatornih ili zdravstvenih informacija za ovu reviziju naznačene su u traci na levoj margini Uputstva za bezbedno rukovanje (SDS).

Informacije date u ovom bezbednosnom listu su prema našim najboljim saznanjima, informacijama i ubeđenjima na dan objavljivanja bezbednosnog lista tačne. Date informacije obrazovane su isključivo kao smernice za bezbedno rukovanje, upotrebu, obradu, skladištenje, prevoz, odlaganje i ispuštanje i ne predstavljaju garanciju ili specifikaciju kvaliteta. Informacije se odnose samo na određenu naznačenu materiju i moguće je da ne važe za slučajeve kada se ta materija koristi u kombinaciji sa drugim materijama ili u procesima koji nisu navedeni u tekstu.