

**P3-oxonia active 150**

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

**1.1 Identifikacija hemikalije**

Naziv proizvoda : P3-oxonia active 150

Šifra proizvoda : 106953E

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 : Procesno čišćenje; CIP proces (čišćenje na licu mesta)  
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 : +3810800-812-155  
slučajeve : +32-(0)3-575-5555 Trans-evropski

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

Datum izdavanja/revizije : 29.01.2018  
Verzija : 5.1

**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]:**

Oksidujuće tečnosti, Kategorija 3

H272

**P3-oxonia active 150**

Korozivno za metale, Kategorija 1	H290
Korozivno oštećenje kože, Kategorija 1	H314
Teško oštećenje oka, Kategorija 1	H318
Specifična toksičnost za ciljni organ-jednokratna izloženost, Kategorija 3, Sistem za disanje	H335
Hronična opasnost po vodenu životnu sredinu, Kategorija 1	H410

## 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 : H272 Može da pospeši požar; oksidujuće sredstvo  
H290 Može biti korozivno za metale.  
H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka  
H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa.  
H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Obaveštenje o merama predostrožnosti :

**Prevenција:**

P210 Držati dalje od izvora toplote/ varnica/ otvorenog plamena/ vrućih površina. - Zabranjeno pušenje.  
P220 Držati/ čuvati dalje od odeće drugih zapaljivih materijala.  
P273 Izbegavati ispuštanje/ oslobađanje u životnu sredinu.  
P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitne naočare/ zaštitu za lice.

**Reagovanje:**

P303 + P361 + P353 AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): Hitno ukloniti/skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom/ istuširati se.  
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:

Sirćetna kiselina  
Vodonik peroksid  
Persirćetna kiselina

## 2.3 Ostale opasnosti

Ne mešati sa izbeljivačem ili drugim proizvodima na bazi hlora - dolazi do oslobađanja gasovitog hlora.

**P3-oxonia active 150**

**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 [%]
Sirćetna kiselina	64-19-7 200-580-7 01-2119475328-30	Nota B Zapaljive tečnosti Kategorija 3; H226 Korozivno oštećenje kože Kategorija 1A; H314	>= 25 - < 30
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 Korozivno oštećenje kože Kategorija 1A; H314	>= 10 - < 20
Persirćetna kiselina	79-21-0 201-186-8 01-2119531330-56	Zapaljive tečnosti Kategorija 3; H226 Organski peroksidi Tip D; H242 Akutna toksičnost. Kategorija 4; H302 Akutna toksičnost. Kategorija 4; H332 Akutna toksičnost. Kategorija 4; H312 Korozivno oštećenje kože Kategorija 1A; H314 Akutna opasnost po vodenu životnu sredinu Kategorija 1; H400 Specifična toksičnost za ciljni organ-jednokratna izloženost Kategorija 3; H335 Hronična opasnost po vodenu životnu sredinu Kategorija 1; H410	>= 10 - < 20

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. Pre ponovne upotrebe oprati odeću. Pre ponovne upotrebe dobro očistiti odeću. Odmah potražiti pomoć lekara.
- Ako se proguta : Vodom isprati usta. NEMOJTE izazivati povraćanje. Nikada davati bilo što kroz usta lica koje nije pri svesti. Odmah potražiti pomoć lekara.
- Ako se udiše : Izvesti na svež vazduh. Simptomatično lečenje. Potražiti pomoć lekara.

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

**P3-oxonia active 150**

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 : Opasnost od požara  
Čuvati odvojeno od toplote i izvora paljenja.  
Moguće je paljenje na velikoj udaljenosti sa povratnim dejstvom.  
Posebna zaštitna oprema za vatrogasce  
Oksidant. U dodiru sa drugom materijom može prouzrokovati požar.  
Oksidaciono sredstvo; materijal je oksidaciono sredstvo ako može lako da reaguje sa ostalim materijalima, posebno posle zagrevanja.

Opasni proizvodi sagorevanja : U zavisnosti od svojstava sagorevanja, proizvodi razlaganja mogu da obuhvataju sledeće materijale:  
Oksidi ugljenika  
Oksidi azota (NO<sub>x</sub>)  
Oksidi sumpora  
Oksidi fosfora

**5.3 Savet za vatrogasce**

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : U slučaju požara nositi potpunu masku sa autonomnim sistemom za disanje sa nadpritiskom, i zaštitno odelo

Dodatne informacije : Za rashlađivanje neotvorenih posuda upotrebiti vodeni sprej.  
Odvojeno skupiti kontaminiranu vodu korišćenu za gašenje požara. Pomenuta voda ne sme se ispustiti u kanalizaciju. Ostatke požara i kontaminiranu vodu korišćenu za gašenje požara 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. Ukloniti sve izvore paljenja.  
Zadržati ljude podalje od iscorele/izlivene 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.

**P3-oxonia active 150**

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 iscrelim 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 : Ukloniti sve izvore paljenja, ako je to moguće učiniti bezbedno. Zaustaviti curenje, ako je to moguće učiniti na bezbedan način. Nikada nemojte upijati izlivenne ili iscrele kiseline i baze pomoću piljevine, strugotine ili sličnih materija. Izolovati otpad i ne dozvoliti da dođe u kontakt sa nekompatibilnim materijalima. Mala izlivanja pokupiti i sa peskom ili vermiculitom i isprati sa vodom sadržani proizvod minimum 10 puta. Preneti u odgovarajuću amalažu bez poklopca i preneti na bezbedno mesto za neutralizaciju \*/ odlaganje. Za velika izlivanja pokupite izliveni material i evakuisati prostor, sačeti dok se reakcije ne umire pa potom sakupiti i odložiti. Pribaviti saglasnost od lokalnih kompanija za tretman voda/ lokalnih vlasti ako se uzima u obzir ispuštanje u odvodne tokove. \*NEUTRALIZACIJA : jednom razblažena, neutralizovano sa odgovarajućim alkalijama kao na primer natrijum bikarbonat

**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. Ne dozvoliti kontakt sa očima, kožom ili odećom. Ne udisati prašinu/ dim/ gas/ maglu/ paru/ sprej. Upotrebljavati samo uz odgovarajuću ventilaciju. Čuvati od vatre, varnica i zagreanih površina. Preduzeti potrebne mere kako bi se izbeglo pražnjenje statičkog elektriciteta (što može zapaliti organske pare). Oprati ruke detaljno nakon rukovanja. Ne mešati sa izbeljivačem ili drugim proizvodima na bazi hlora - dolazi do oslobađanja gasovitog hlora.

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**

Zahtevi za skladišna : Čuvati samo u originalnoj ambalaži. Sakupiti/ ukloniti prosuti

**P3-oxonia active 150**

područja i posude

sadržaj radi sprečavanja materijalne štete.

Čuvati odvojeno od toplote i izvora paljenja. Čuvati na hladnom mestu sa dobrom ventilacijom. Čuvati odvojeno od oksidanata. Čuvati odvojeno od redukujućih agenasa. Čuvati odvojeno od jakih baza. Čuvati odvojeno od zapaljivog materijala. Čuvati van domašaja dece. Čuvati ambalažu čvrsto zatvorenu. Skladištiti u prikladnim označenim posudama. Može doći do oslobađanja pritiska zbog stvaranja gasa ako se posude neadekvatno ventiliraju.

Temperatura skladištenja : -20 °C do 30 °C

Materijal za pakovanje : Odgovarajući materijal: Plastični materijal  
Neodgovarajući materijal: Aluminijum, Niskougljenični čelik

**7.3 Posebni načini korišćenja**

Posebni načini upotrebe : Procesno čišćenje; CIP proces (čišćenje na licu mesta)

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

**8.1 Parametri kontrole izloženosti**

**Granične vrednosti izlaganja**

Sastojci	Br. CAS	Vrsta vrednosti (Oblik izlaganja)	Parametri kontrole izloženosti	Osnov
Sirćetna kiselina	64-19-7	GVI	10 ppm 25 mg/m <sup>3</sup>	RS OEL
Dodatne informacije	EU	napomena da se radi o hemijskim materijama za koje su utvrđene indikativne granične vrednosti izloženosti prema Direktivi 91/322/EEZ		
		TWA	10 ppm 25 mg/m <sup>3</sup>	2017/164/EU
Dodatne informacije		Indikativan		
		STEL	20 ppm 50 mg/m <sup>3</sup>	2017/164/EU
Dodatne informacije		Indikativan		

**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>
persirćetna kiselina	:	Krajnja upotreba: Radnici Putevi izlaganja: Inhalaciono Potencijalna dejstva na zdravlje: Dugotrajni sistemski efekti Vrednost: 0.6 mg/m <sup>3</sup>
		Krajnja upotreba: Radnici Putevi izlaganja: Inhalaciono Potencijalna dejstva na zdravlje: Akutni sistemski efekti Vrednost: 0.6 mg/m <sup>3</sup>

**P3-oxonia active 150**

		Krajnja upotreba: Radnici Putevi izlaganja: Inhalaciono Potencijalna dejstva na zdravlje: Dugotrajni lokalni efekti Vrednost: 0.6 mg/m <sup>3</sup>
		Krajnja upotreba: Radnici Putevi izlaganja: Inhalaciono Potencijalna dejstva na zdravlje: Akutni lokalni efekti Vrednost: 0.6 mg/m <sup>3</sup>
		Krajnja upotreba: Radnici Putevi izlaganja: Dodir sa kožom Potencijalna dejstva na zdravlje: Akutni lokalni efekti Vrednost: 0.12
		Krajnja upotreba: Potrošači Putevi izlaganja: Inhalaciono Potencijalna dejstva na zdravlje: Dugotrajni sistemski efekti Vrednost: 0.6 mg/m <sup>3</sup>
		Krajnja upotreba: Potrošači Putevi izlaganja: Inhalaciono Potencijalna dejstva na zdravlje: Akutni sistemski efekti Vrednost: 0.6 mg/m <sup>3</sup>
		Krajnja upotreba: Potrošači Putevi izlaganja: Inhalaciono Potencijalna dejstva na zdravlje: Dugotrajni lokalni efekti Vrednost: 0.6 mg/m <sup>3</sup>
		Krajnja upotreba: Potrošači Putevi izlaganja: Inhalaciono Potencijalna dejstva na zdravlje: Akutni lokalni efekti Vrednost: 0.3 mg/m <sup>3</sup>

**PNEC**

persircetna kiselina	:	Slatka voda Vrednost: 0.000224 mg/l
		Slatkovodni sediment Vrednost: 0.00018 mg/kg
		Voda Vrednost: 0.051 mg/l
		Zemljište Vrednost: 0.32 mg/kg

**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**

**P3-oxonia active 150**

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 0.7 mm, od nitrilne gume je 0.4 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.
Zaštita kože i tela (SRPS EN 14605)	: Lična zaštitna oprema obuhvata: odgovarajuće zaštitne rukavice, zaštitne naočare i zaštitnu odeću uključujući odgovarajuće zaštitne cipele
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	: 0.5 - 1.5, 100 %
Tačka paljenja	: 72 °C zatvoreni sud
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	: > 100 °C
Brzina isparavanja	: Ne primenjuje se i/ili ne određuje se za smešu



**P3-oxonia active 150**

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	: 1.13 - 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
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**

Kontaminacija može prouzrokovati opasno povećanje pritiska - kod zatvorenih posuda može doći do rasprskavanja.

**10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija**

Ne mešati sa izbeljivačem ili drugim proizvodima na bazi hlora - dolazi do oslobađanja gasovitog hlora.

**10.4 Uslovi koje treba izbegavati**

Toplota, plamen i varnice.  
Neposredni izvori toplote.  
Izlaganje Sunčevoj svetlosti.

**10.5 Nekompatibilni materijali**

Baze  
Metali u prahu  
Organske materije

**P3-oxonia active 150**

Aluminijum  
Niskougljenični čelik

**10.6 Opasni proizvodi razgradnje**

U zavisnosti od svojstava sagorevanja, proizvodi razlaganja mogu da obuhvataju sledeće materijale:

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 : 1,535 mg/kg

Akutna inhalaciona toksičnost : 4 h Procenjena vrednost akutne toksičnosti : 4.67 mg/l  
Ispitna atmosfera: prašina/magla

Akutna dermalna toksičnost : Procenjena vrednost akutne toksičnosti : > 2,000 mg/kg

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**

**P3-oxonia active 150**

Akutna oralna toksičnost : Sirćetna kiselina  
LD50 Pacov: 3,310 mg/kg

Vodonik peroksid  
LD50 Pacov: 486 mg/kg

**Sastojci**

Akutna inhalaciona toksičnost : Persirćetna kiselina  
4 h LC50 Pacov: 1.5 mg/l  
Ispitna atmosfera: prašina/magla

**Sastojci**

Akutna dermalna toksičnost : Sirćetna kiselina  
LD50 Kunić: 1,060 mg/kg

**Potencijalna dejstva na zdravlje**

Oči : Dovodi do teškog oštećenja oka

Koža : Izaziva teške opekotine kože.

Gutanje : Izaziva opekotine digestivnog trakta.

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, Bolovi, Korozija

Gutanje : Korozija, Bolovi u stomaku

Inhalaciono : Iritativnost respiratornih organa, Kašalj

**POGLAVLJE 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI**

**12.1 Ekotoksikološki podaci**

Dejstva na životnu sredinu : Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

**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 ribe : Sirćetna kiselina  
96 h LC50 Oncorhynchus mykiss (dužičasta pastrmka): 1,000

**P3-oxonia active 150**

mg/l

Persirćetna kiselina  
96 h LC50: 0.8 mg/l

**Sastojci**

Toksičnost za dafnije i ostale : Sirćetna kiselina  
vodene beskičmenjake 48 h EC50 Daphnia magna (dafnije): 39.6 mg/l

Persirćetna kiselina  
48 h EC50: 0.73 mg/l

**Sastojci**

Toksičnost za alge : Sirćetna kiselina  
72 h EC50 Skeletonema costatum (Zimski cvat): 1,000 mg/l

Vodonik peroksid  
72 h EC50: 1.38 mg/l

Persirćetna kiselina  
72 h EC50: 0.7 mg/l

**12.2 Perzistentnost i razgradljivost**

**Proizvod**

Podaci nisu dostupni

**Sastojci**

Biorazgradljivost : Sirćetna kiselina  
Rezultat: Lako biološki razgradljivo.

Vodonik peroksid  
Rezultat: Nije primenljivo - neorgansko

Persirćetna kiselina  
Rezultat: Lako biološki razgradljivo.

**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.

**P3-oxonia active 150**

**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                        | : | Sprečiti ulazak proizvoda u kanalizaciju, vodene tokove ili zemljište. Gde je moguće, reciklaža ima prednost pred odlaganjem ili spaljivanjem. Ako reciklaža nije praktična, odložiti u skladu sa 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. | : | Organski 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                              | : | 3098  |
| 14.2 UN naziv za teret u transportu       | : | OKSIDACIONA TEČNOST, NAGRIZAJUĆA, N.D.N.<br>(vodonik peroksid, peroksisircetna kiselina, sircetna kiselina) |
| 14.3 Klasa opasnosti u transportu         | : | 5.1 (8)   |
| 14.4 Ambalažna grupa                      | : | III   |
| 14.5 Opasnost po životnu sredinu          | : | da  |
| 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika | : | Nema  |

**Vazdušni prevoz (IATA)**

- |                                     |   |  |
|-------------------------------------|---|--|
| 14.1 UN broj                        | : | 3098   |
| 14.2 UN naziv za teret u transportu | : | Oxidizing liquid, corrosive, n.o.s.<br>(Hydrogen peroxide, Peroxyacetic acid, acetic acid) |
| 14.3 Klasa opasnosti u              | : | 5.1 (8)  |

**P3-oxonia active 150**

transportu  
14.4 Ambalažna grupa : III  
14.5 Opasnost po životnu sredinu : Yes  
14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika : None

**Pomorski prevoz (IMDG/IMO)**

14.1 UN broj : 3098  
14.2 UN naziv za teret u transportu : OXIDIZING LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.  
(Hydrogen peroxide, Peroxyacetic acid, acetic acid)  
14.3 Klasa opasnosti u transportu : 5.1 (8)  
14.4 Ambalažna grupa : III  
14.5 Opasnost po životnu sredinu : Yes  
14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika : None  
14.7 Transport u rasutom stanju u skladu sa Aneksom II MARPOL 73/78 i IBC Code : Not applicable.

**POGLAVLJE 15. REGULATORNI PODACI**

**15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom**  
**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
Oksidujuće tečnosti 3, H272	Na osnovu podataka o proizvodima ili procene
Korozivno za metale 1, H290	Na osnovu podataka o proizvodima ili procene

**P3-oxonia active 150**

Korozivno oštećenje kože 1, H314	Na osnovu podataka o proizvodima ili procene
Teško oštećenje oka 1, H318	Na osnovu podataka o proizvodima ili procene
Specifična toksičnost za ciljni organ-jednokratna izloženost 3, H335	Metoda kalkulacije
Hronična opasnost po vodenu životnu sredinu 1, H410	Metoda kalkulacije

**Puni tekst obaveštenja o opasnosti**

H226	Zapaljiva tečnost i para
H242	Zagrevanje može da dovede do požara
H271	Može da izazove požar ili eksploziju; jako oksidujuće sredstvo
H302	Štetno ako se proguta.
H312	Štetno u kontaktu sa kožom.
H314	Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka
H332	Štetno ako se udiše
H335	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

**Puni tekst drugih skraćenica**

ADN - Evropskog sporazuma o međunarodnom prevozu opasnih materija unutrašnjim plovnicama; ADN - Evropskog sporazuma o međunarodnom prevozu opasnih materija unutrašnjim plovnicama; ADR - Evropski sporazum o međunarodnom putnom prevozu opasnih roba; AICS - 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; NZLoC - 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 i1,000=1 hiljada. 0.1=1

**P3-oxonia active 150**

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.