

P3-oxypak S**POGLAVLJE 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKA LIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKA LIJU U PROMET****1.1 Identifikacija hemikalije**

Naziv proizvoda : P3-oxypak S

Šifra proizvoda : 107082E

Upotreba : Biocid
supstance/preparata

Vrsta supstance : Preparat

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

Utvrđene upotrebe : Proizvod za dezinfekciju. Poluautomatski proces

Preporučena ograničenja : Rezervisano 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 kompilacije/revizije : 31.07.2014
Verzija : 1.0

POGLAVLJE 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI**2.1 Klasifikacija hemikalije****Klasifikacija (URED BOM (EZ) br. 1272/2008)**

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

Klasifikacija (DSD/DPD)

P3-oxypak S

Xn; ŠTETNO

R20/22
R37/38
R41

Za puni tekst oznaka upozorenja pomenutih u ovom odeljku videti odeljak 16.

Za puni tekst H-izjava navedenih u ovom odeljku pogledajte odeljak 16.

2.2 Elementi obeležavanja**Obeležavanje (CLP/GHS)**

Piktogram opasnosti



Reč upozorenja

: Opasnost

Obaveštenje o opasnosti

: H302
H315
H318
H335Štetno ako se proguta.
Izaziva iritaciju kože
Dovodi do teškog oštećenja oka
Može da izazove iritaciju respiratornih organa.Obaveštenja o merama
predostrožnosti: **Sprečavanje:**
P280Nositi zaštitne rukavice/ zaštitne naočare/
zaštitu za lice.**Intervencija:**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:
vodonik peroksid**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 (DSD/DPD)	Klasifikacija (CLP/GHS)	Koncentracija [%]
vodonik peroksid	7722-84-1 231-765-0 01-2119485845-22	C-O-Xn; R35- R20/22-R05- R08	Oksidujuće tečnosti Kategorija 1; H271 Akutna toksičnost. Kategorija 4; H302 Akutna toksičnost. Kategorija 4; H332 Kor kože Kategorija 1A;	>= 35 - < 50

P3-oxypak S

H314

Za puni tekst oznaka upozorenja pomenutih u ovom odeljku videti odeljak 16.

Za puni tekst H-izjava navedenih u ovom odeljku pogledajte odeljak 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. MERE ZA GAŠENJE 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 produkti 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.

P3-oxypak S

Dodatne informacije : 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. Zadržati ljude podalje od is curele/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. Videti zaštitne mere navedene u odeljcima 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 u hitnim slučajevima, videti Odeljak 1.
Za ličnu zaštitu videti odeljak 8.
Za informacije o dodatnom tretmanu otpada, videti Odeljak 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. Posle rukovanja dobro oprati ruke.

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 S

Zahtevi za skladišna područja i posude : Čuvati van domašaja dece. Ambalažu čvrsto zatvoriti. 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

Granične vrednosti izlaganja

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

DNEL

Hydrogen peroxide	:	Krajnja upotreba: Radnici Načini izlaganja: Udisanje Potencijalna dejstva na zdravlje: kratkotrajno - lokalno Vrednost: 3 mg/m3
	:	Krajnja upotreba: Radnici Načini izlaganja: Udisanje Potencijalna dejstva na zdravlje: Dugotrajni lokalni efekti Vrednost: 1.4 mg/m3

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.

Individualne mere 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 (EN 166) : Zaštitni naočari
Štitnik za lice

Zaštita ruku (EN 374) : Nosite sledeću ličnu zaštitnu opremu:
Nitril-guma
butil-guma
Nepropusne rukavice
Rukavice odložiti i zameniti ih novim u slučaju bilo kakvih znakova razgradnje rukavica ili hemijske penetracije kroz rukavice.

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

P3-oxypak S

Zaštita organa za disanje (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 izlaganja 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	: 1.8 - 2.8, 100 %
Tačka paljenja	: nije primenljivo
Najniža koncentracija primećivanja mirisa	: podaci nisu dostupni
Tačka topljenja/smrzavanja	: podaci nisu dostupni
Početna tačka ključanja i interval ključanja	: podaci nisu dostupni
Brzina isparavanja	: podaci nisu dostupni
Zapaljivost (čvrsta materija, gas)	: podaci nisu dostupni
Gornja granična vrednost eksplozije	: podaci nisu dostupni
Donja granična vrednost eksplozije	: podaci nisu dostupni
Napon pare	: podaci nisu dostupni
Relativna gustina pare	: podaci nisu dostupni
Relativna gustina	: 1.11 - 1.15
Rastvorljivost u vodi	: rastvorljivo
Zapaljivost u drugim rastvaračima	: podaci nisu dostupni
Koeficijent razdvajanja: n-oktanol/voda	: podaci nisu dostupni
Temperatura samopaljenja	: podaci nisu dostupni
Termičko razlaganje	: podaci nisu dostupni
Viskoznost, kinematička	: podaci nisu dostupni
Eksplozivna svojstva	: podaci nisu dostupni
Oksidirajuća svojstva	: da

P3-oxypak S

9.2 Ostali podaci

podaci nisu dostupni

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_x)
Oksidi sumpora
Oksidi fosfora

POGLAVLJE 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

11.1 Podaci o toksičnim efektima

Informacija o verovatnim : Udisanje, Dodir sa očima, Dodir sa kožom
načinima izlaganja

Toksičnost

Akutna oralna toksičnost : Procena akutne toksičnosti : 1,350 mg/kg

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

Akutna dermalna toksičnost : Podaci o ovom proizvodu nisu dostupni.

Korozivno oštećenje/iritacija : Podaci o ovom proizvodu nisu dostupni.
kože

Teško oštećenje/iritacija oka : Podaci o ovom proizvodu nisu dostupni.

P3-oxypak S

Preosetljivost kože ili organa za disanje : Podaci o ovom proizvodu nisu dostupni.

Kancerogenost : Podaci o ovom proizvodu nisu dostupni.

dejstvo na reprodukciju : Podaci o ovom proizvodu nisu dostupni.

Mutagenost germinativnih ćelija : Podaci o ovom proizvodu nisu dostupni.

Teratogenost : Podaci o ovom proizvodu nisu dostupni.

STOT - jednokratno izlaganje : Podaci o ovom proizvodu nisu dostupni.

STOT - ponavljano izlaganje : Podaci o ovom proizvodu nisu dostupni.

Otrovan ako se udiše : Podaci o ovom proizvodu nisu dostupni.

Sastojci

Akutna oralna toksičnost : Hydrogen peroxide
LD50 pacov: 486 mg/kg

Potencijalna dejstva na zdravlje

Oči : Dovodi do teškog oštećenja oka

Koža : Nadražuje kožu.

Gutanje : Štetno ako se proguta.

Udisanje : Može nadražiti disajni trakt. 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, Korozijska

Dodir sa kožom : Crvenilo, Nadraživanje

Gutanje : Informacije nisu dostupne.

Udisanje : Nadraživanje organa za disanje, Kašalj

POGLAVLJE 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

12.1 Ekotoksičnost

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

P3-oxypak S

Toksičnost za alge : podaci nisu dostupni

Sastojci

Toksičnost za alge : Hydrogen peroxide
72 h EC50: 1.38 mg/l

12.2 Perzistentnost i razgradljivost

podaci nisu dostupni

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

Kontaminirana ambalaža : Odložiti kao nekorisćeni proizvod. Prazne posude treba predati ovlašćenom lokalnom preduzeću na reciklažu ili odlaganje. Nemojte ponovo koristiti prazne posude.

Evropski katalog otpada : 200114* - kiseline

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

P3-oxypak S

14.6 Posebne : Nema
predostrožnosti za korisnika

Vazdušni prevoz (IATA)

14.1 UN broj : 2014
14.3 Klasa opasnosti u : 5.1 (8)
transportu

Prevoz nije dozvoljen

**Pomorski prevoz
(IMDG/IMO)**

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

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 93/13)
- Samo za biocidne proizvode: Zakon o biocidnim proizvodima (Sl. glasnik RS, br. 36/09, 88/10 i 92/11)
- Zakon o prevozu opasnih materija (Sl. glasnik RS, br. 36/09)
- Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i reklamiranju hemikalije i određenog proizvoda (Sl. glasnik RS, br. 59/10 i 25/11)
- Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i reklamiranju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl. glasnik RS, br. 64/10 i 26/11)
- Spisak klasifikovanih supstanci (Sl. glasnik RS, br.82/2010)

15.2 Procena bezbednosti hemikalije

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

POGLAVLJE 16. OSTALI PODACI

Puni tekst R oznaka

R05 Zagrevanje može izazvati eksploziju.
R08 U dodiru sa zapaljivim materijalom može prouzrokovati požar.

P3-oxypak S

R20/22	Štetno ako se udiše i ako se proguta.
R35	Izaziva teške opekotine.

Puni tekst obaveštenja o opasnosti

H271	Može prouzrokovati požar ili eksploziju, jak oksidant.
H302	Štetno ako se proguta.
H314	Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka
H332	Štetno ako se udiše

Puni tekst drugih skraćenica

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.