

OLYMPUS ENDODIS

POGLAVLJE 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET

1.1 Identifikacija hemikalije

Naziv proizvoda : OLYMPUS ENDODIS

Šifra proizvoda : E0420002, WD00343A, WD00345A, WD00346A

Upotreba supstance/preparata : Sredstvo za dezinfekciju instrumenata

Vrsta hemikalije : Smeša

Samo za profesionalno korišćenje.

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

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

Identifikovani načini korišćenja : Medicinsko sredstvo. Poluautomatska primena

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

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

Proizvođač: Ecolab Deutschland GmbH
Ecolab-Allee 1
40789 Monheim am Rhein, Nemačka +49 (0)2173 599 0
OfficeService.DEDUS@ecolab.com

1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Broj telefona za hitne slučajeve : +3810800-812-155
+32-(0)3-575-5555 Trans-evropski

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

Datum izdavanja/revizije : 01.04.2021
Verzija : 2.3

POGLAVLJE 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1 Klasifikacija hemikalije

OLYMPUS ENDODIS

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 105/13 i 52/17) [CLP/GHS])

Korozivno za metale, Kategorija 1	H290
Akutna toksičnost., Kategorija 4	H302
Korozija kože, Kategorija 1	H314
Teško oštećenje oka, Kategorija 1	H318
Specifična toksičnost za ciljni organ-jednokratna izloženost, Kategorija 3, Respiratornog sistema	H335
Hronična opasnost po vodenu životnu sredinu, Kategorija 1	H410

Klasifikacija ovog proizvoda se bazira na toksikološkoj oceni.

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 105/13 i 52/17) [CLP/GHS])

Piktogrami opasnosti :



Reč upozorenja :

Opasnost

Obaveštenje o opasnosti :

H290
H302 + H332
H314
H335
H410

Može biti korozivno za metale.
Štetno ako se proguta ili ako se udiše.
Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka
Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Obaveštenje o merama predostrožnosti :

Prevenција:
P273

Izbegavati ispuštanje/ oslobađanje u životnu sredinu.

P280

Nositi zaštitne rukavice / zaštitu za oči / zaštitu za lice

Reagovanje:

P303 + P361 + P353 AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom/ tušem.

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

Odmah pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA /lekara/

Dodatni preporučeni elementi obeležavanja::

Vodonik peroksid
Sirćetna kiselina
Persirćetna kiselina

2.3 Ostale opasnosti

OLYMPUS ENDODIS

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

POGLAVLJE 3. SASTAV/PODACI O SASTOJcima**3.2 Podaci o sastojcima smeše****Opasni sastojci**

Hemijski naziv	Br. CAS Br. EC Br. REACH	Klasifikacija 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 Korozija kože Kategorija 1A; H314 Teško oštećenje/iritacija oka Kategorija 1 8 - 100 % Teško oštećenje/iritacija oka Kategorija 2A 5 - 8 % Oksidujuće tečnosti Kategorija 1 70 - 100 % Oksidujuće tečnosti Kategorija 2 50 - 70 % Korozivno oštećenje/iritacija kože Kategorija 1A 70 - 100 % Korozivno oštećenje/iritacija kože Kategorija 1B 50 - 70 % Korozivno oštećenje/iritacija kože Kategorija 2 35 - 50 % Specifična toksičnost za ciljni organ- jednokratna izloženost Kategorija 3 H335 35 - 100 %	>= 25 - < 30
Sirćetna kiselina	64-19-7 200-580-7 01-2119475328-30	Nota B Zapaljive tečnosti Kategorija 3; H226 Korozija kože Potkategorija 1A; H314 Teško oštećenje oka Kategorija 1; H318 Korozija kože Kategorija 1A H314 >= 90 % Korozija kože Kategorija 1B H314 25 - < 90 % Iritacija kože Kategorija 2 H315 10 - < 25 % Iritacija oka Kategorija 2 H319 10 - < 25 %	>= 5 - < 10
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 Korozija 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	>= 2.5 - < 5

OLYMPUS ENDODIS

		sredinu Kategorija 1; H410 Specifična toksičnost za ciljni organ- jednokratna izloženost Kategorija 3 H335 >= 1 % M = 1 M (hronično) = 10	
--	--	--	--

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. 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 šta kroz usta licu 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

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 : Posebna zaštitna oprema za vatrogasce
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

5.3 Savet za vatrogasce

OLYMPUS ENDODIS

- Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : U slučaju požara nositi potpunu masku sa autonomnim sistemom za disanje sa nadpritiskom, i zaštitno odelo
- Dodatne informacije : 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. Zadržati ljude podalje od isurele/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 isurelim 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. 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, sačetači 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. Upotrebljavati samo uz odgovarajuću ventilaciju. Oprati ruke

OLYMPUS ENDODIS

detaljno nakon rukovanja. Nemojte udisati aerosol, paru. Ne mešati sa izbeljivačem ili drugim proizvodima na bazi hlora - dolazi do oslobađanja gasovitog hlora. U slučaju mehaničkog kvara, ili pri kontaktu sa nepoznatim rastvorom ili proizvodom, nositi ličnu zaštitnu opremu (PPE) za celo telo

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 područja i posude : Čuvati odvojeno od jakih baza. Sakupiti/ ukloniti prosuti sadržaj radi sprečavanja materijalne štete. Čuvati van domašaja dece. Čuvati ambalažu čvrsto zatvorenu. Čuvati samo u originalnoj ambalaži. Skladištiti u prikladnim označenim posudama. Može doći do oslobađanja pritiska zbog stvaranja gasa ako se posude neadekvatno ventiliraju.

Temperatura skladištenja : 0 °C do 25 °C

Materijal za pakovanje : Odgovarajući materijal: Plastični materijal

Neodgovarajući materijal: Niskouglenični čelik, Aluminijum

7.3 Posebni načini korišćenja

Posebni načini upotrebe : Medicinsko sredstvo. Poluautomatska primena

POGLAVLJE 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

8.1 Parametri kontrole izloženosti

Granične vrednosti izloženosti

Sastojci	Br. CAS	Vrsta vrednosti (Oblik izlaganja)	Parametri kontrole izloženosti	Osnov
Sirćetna kiselina	64-19-7	GVI	10 ppm 25 mg/m3	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/m3	2017/164/EU
Dodatne informacije		Indikativan		
		STEL	20 ppm 50 mg/m3	2017/164/EU
Dodatne informacije		Indikativan		

DNEL

Vodonik peroksid	:	<p>Krajnja upotreba: Radnici Putevi izlaganja: Inhalaciono Potencijalna dejstva na zdravlje: kratkotrajno - lokalno Vrednost: 3 mg/m3</p> <p>Krajnja upotreba: Radnici Putevi izlaganja: Inhalaciono Potencijalna dejstva na zdravlje: Dugotrajni lokalni efekti</p>
------------------	---	---

OLYMPUS ENDODIS

		Vrednost: 1.4 mg/m ³
Persirćetna kiselina	:	<p>Krajnja upotreba: Radnici Putevi izlaganja: Inhalaciono Potencijalna dejstva na zdravlje: Dugotrajni sistemski efekti Vrednost: 0.6 mg/m³</p> <p>Krajnja upotreba: Radnici Putevi izlaganja: Inhalaciono Potencijalna dejstva na zdravlje: Akutni sistemski efekti Vrednost: 0.6 mg/m³</p> <p>Krajnja upotreba: Radnici Putevi izlaganja: Inhalaciono Potencijalna dejstva na zdravlje: Dugotrajni lokalni efekti Vrednost: 0.6 mg/m³</p> <p>Krajnja upotreba: Radnici Putevi izlaganja: Inhalaciono Potencijalna dejstva na zdravlje: Akutni lokalni efekti Vrednost: 0.6 mg/m³</p> <p>Krajnja upotreba: Radnici Putevi izlaganja: Dodir sa kožom Potencijalna dejstva na zdravlje: Akutni lokalni efekti Vrednost: 0.12</p> <p>Krajnja upotreba: Potrošači Putevi izlaganja: Inhalaciono Potencijalna dejstva na zdravlje: Dugotrajni sistemski efekti Vrednost: 0.6 mg/m³</p> <p>Krajnja upotreba: Potrošači Putevi izlaganja: Inhalaciono Potencijalna dejstva na zdravlje: Akutni sistemski efekti Vrednost: 0.6 mg/m³</p> <p>Krajnja upotreba: Potrošači Putevi izlaganja: Inhalaciono Potencijalna dejstva na zdravlje: Dugotrajni lokalni efekti Vrednost: 0.6 mg/m³</p> <p>Krajnja upotreba: Potrošači Putevi izlaganja: Inhalaciono Potencijalna dejstva na zdravlje: Akutni lokalni efekti Vrednost: 0.3 mg/m³</p>

PNEC

Persirćetna kiselina	:	<p>Slatka voda Vrednost: 0.000224 mg/l</p> <p>Slatkovodni sediment Vrednost: 0.00018 mg/kg</p> <p>Voda Vrednost: 0.051 mg/l</p>
----------------------	---	--

OLYMPUS ENDODIS

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

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) : Kada se rizik od aspiracije ne može izbeći ili su postavljeni strožiji kriterijumi zbog tehničkih mera, kolektivne zaštite ili merama, metodama ili procedurama radne organizacije, koristiti sertifikovanu respiratornu zaštitnu opremu u skladu sa zahtevima EU (89/656/EEC, (EU) 2016/425), ili ekvivalentima, sa filterom tipa:P

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

OLYMPUS ENDODIS

Boja	: svetlo žuta
Miris	: sličan sirćetu
pH	: 1.0, 100 %
Tačka paljenja	: Nije primenljivo, Ne podržava gorenje.
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
Početa 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 (čvrsto, 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
Gustina pare	: Ne primenjuje se i/ili ne određuje se za smešu
Relativna gustina	: 1.12
Rastvorljivost u vodi	: rastvorljivo
Rastvorljivost 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
Temperatura razlaganja	: Ne primenjuje se i/ili ne određuje se za smešu
Viskozitet, 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.

OLYMPUS ENDODIS

10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Neposredni izvori toplote.
Izlaganje Sunčevoj svetlosti.

10.5 Nekompatibilni materijali

Nepoznato.

10.6 Opasni proizvodi razgradnje

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

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 : 1,550 mg/kg

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

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.

OLYMPUS ENDODIS

Opasnost od aspiracije : Podaci o ovom proizvodu nisu dostupni.

Sastojci

Akutna oralna toksičnost : Vodoni peroksid LD50 Pacov: 486 mg/kg
Sirćetna kiselina LD50 Pacov: 3,310 mg/kg

Sastojci

Akutna inhalaciona toksičnost : Vodoni peroksid 4 h LC50 Pacov: 11 mg/l
Ispitna atmosfera: para
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 : Nema dostupnih podataka
Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : Nema dostupnih podataka
Toksičnost za alge : Nema dostupnih podataka

Sastojci

OLYMPUS ENDODIS

Toksičnost za ribe : Sirćetna kiselina96 h LC50 Oncorhynchus mykiss (dužičasta pastrmka): > 1,000 mg/l
Persirćetna kiselina96 h LC50: 0.8 mg/l

Sastojci

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : Sirćetna kiselina48 h EC50 Daphnia magna (dafnije): 39.6 mg/l
Persirćetna kiselina48 h EC50: 0.73 mg/l

Sastojci

Toksičnost za alge : Vodonik peroksid72 h EC50: 1.38 mg/l
Sirćetna kiselina72 h EC50 Skeletonema costatum (Zimski cvat): > 1,000 mg/l
Persirćetna kiselina72 h EC50: 0.7 mg/l

12.2 Perzistentnost i razgradljivost

Proizvod

Nema dostupnih podataka

Sastojci

Biorazgradljivost : Vodonik peroksidRezultat: Nije primenljivo - neorgansko
Sirćetna kiselinaRezultat: Lako biološki razgradljivo.
Persirćetna kiselinaRezultat: Lako biološki razgradljivo.

12.3 Potencijal bioakumulacije

Nema dostupnih podataka

12.4 Mobilnost u zemljištu

Nema dostupnih podataka

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

Nema dostupnih podataka

POGLAVLJE 13. ODLAGANJE

Odlaganje otpada vršiti u skladu sa sa propisima RS koji uređuju ovu oblast. Dodela indeksnog broja otpada, trebalo bi da se vrši u skladu sa pravilnicima koji uređuju ovu oblast i nadležnim

OLYMPUS ENDODIS

institucijam.

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 pravnom licu na reciklažu ili odlaganje. Nemojte ponovo koristiti prazne posude. Odlagati u skladu sa lokalnim 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 : 3149
- 14.2 UN naziv za teret u transportu : VODONIKPEROKSID I PERSIRČETNA KISELINA, SMEŠA STABILIZOVANA
- 14.3 Klasa opasnosti u transportu : 5.1 (8)
- 14.4 Ambalažna grupa : II
- 14.5 Opasnost po životnu sredinu : da
- 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika : Nema

Vazdušni prevoz (IATA)

- 14.1 UN broj : 3149
- 14.2 UN naziv za teret u transportu : Hydrogen peroxide and peroxyacetic acid mixture stabilized
- 14.3 Klasa opasnosti u transportu : 5.1 (8)
- 14.4 Ambalažna grupa : II
- 14.5 Opasnost po životnu sredinu : Yes
- 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika : None

Pomorski prevoz (IMDG/IMO)

- 14.1 UN broj : 3149

OLYMPUS ENDODIS

14.2 UN naziv za teret u transportu	:	HYDROGEN PEROXIDE AND PEROXYACETIC ACID MIXTURE, STABILIZED
14.3 Klasa opasnosti u transportu	:	5.1 (8)
14.4 Ambalažna grupa	:	II
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
Uredba (EU) 2019/1148 o prometovanju i upotrebi eksplozivnih prekursora Ovaj proizvod je regulisan (sadrži supstance koje treba prijaviti i / ili supstance sa ograničenjima) Uredbom (EU) 2019/1148 (prekursori eksploziva): sve sumnjive transakcije, nestanak i krađe treba prijaviti odgovarajućoj nadležnoj nacionalnoj instituciji

Seveso III: Direktiva 2012/18/EU Evropskog parlamenta i Saveta o kontroli opasnosti velikih havarija koje uključuju opasne supstance.	:	EKOLOŠKE OPASNOSTI E1 Niži nivo : 100 t Viši nivo : 200 t
---	---	---

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. 36/2009, 88/2010, 92/2011, 93/2012 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. 105/13 i 52/17 i 21/2019) 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 upravljanju otpadom ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009, 88/2010, 14/2016 i 95/2018) Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009 i 95/2018)
----------------	---	--

15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Za ovaj proizvod nije izvršena Procena bezbednosti hemikalije.

POGLAVLJE 16. OSTALI PODACI

OLYMPUS ENDODIS

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

Klasifikacija	Dokazivanje
Korozivno za metale 1, H290	Na osnovu podataka o proizvodima ili procene
Akutna toksičnost. 4, H302	Metoda kalkulacije
Korozija 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
H318	Dovodi do teškog oštećenja 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; ADR - Evropski sporazum o međunarodnom putnom prevozu opasnih roba; AIIIC - Australijski inventar industrijskih hemikalija; 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; SVHC - supstanca, koja izaziva veliku zabrinutost; 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

OLYMPUS ENDODIS

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.

Dodatak: scenariji izlaganja

Scenario izloženosti: Medicinsko sredstvo. Poluautomatska primena

Life Cycle Stage : Široka upotreba kod profesionalnih radnika
Kategorija proizvoda : **PC35** Proizvodi za pranje i čišćenje (uključujući proizvode bazirane na otapalima)

Scenario doprinosa izloženosti kojim se kontroliše izloženost životne sredine za:

Kategorija puštanja u okolinu : **ERC8a** Nekontrolisano izlaganje sredstvima za obradu u zatvorenom prostoru u otvorenim sistemima
Dnevna količina po mestu : 7.5 kg
Vrsta postrojenja za prečišćavanje otpadnih voda : Komunalno postrojenje za obradu otpadnih voda

Scenario doprinosa izloženosti kojim se kontroliše izloženost radnika za:

Kategorija procesa : **PROC8a** Prenosenje supstance ili mešavine (punjenje/praznjenje) iz manjih/većih posuda u manje/veće posude na nenamenskim lokacijama
Trajanje izloženosti : 60 min
Uslovi rada i mere upravljanja rizikom : U zatvorenom prostoru
Nije potrebna lokalna izduvna ventilacija
Opšta ventilacija : Broj provetravanja po času 1
Zaštita kože : Pogledati poglavlje 8
Zaštita disajnih organa : Pogledati poglavlje 8

Scenario doprinosa izloženosti kojim se kontroliše izloženost radnika za:

OLYMPUS ENDODIS

Kategorija procesa	: PROC1	Upotreba u zatvorenom procesu, bez verovatnosti izlaganja
Trajanje izloženosti	: 480 min	
Uslovi rada i mere upravljanja rizikom	: U zatvorenom prostoru	
		Nije potrebna lokalna izduvna ventilacija
Opšta ventilacija	Broj provetravanja po času	1
Zaštita kože	: Pogledati poglavlje 8	
Zaštita disajnih organa	: Pogledati poglavlje 8	