

Oxivir Plus

Datum verzije: 2025-02-26

Verzija: 04.0

Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i privrednog društva/ preduzetnika

1.1. Identifikator proizvoda

Trgovačko ime: Oxivir Plus

Podpoglavlje 1.2. Preporučeni načini korišćenja i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Sredstvo za čišćenje tvrdih površina.

Sredstvo za dezinfekciju površina.

Samo za profesionalnu upotrebu.

1.3. Podaci o snabdevaču bezbednosnog lista

Proizvođač: Diversey Europe Operations BV

De Corridor 4, 3621ZB Breukelen

[Maarssenbroeksedijk 2, 3542DN Utrecht]

Holandija

Tel.: +48 22 161 17 28

1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Potražite medicinski savet (pokažite nalepnicu ili bezbednosni list tamo gde je to moguće).

Nacionalni centar za kontrolu trovanja VMA: +381 11 36 08 440

(Radno vreme: 24h 7 dana u nedelji).

Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti

2.1. Klasifikacija hemikalije

Korozivno oštećenje kože, Kategorija 1C (H314)

Teško oštećenje oka, Kategorija 1 (H318)

2.2. Elementi obeležavanja



Reč upozorenja: Opasnost

Sadrži benzensulfonska kiselina, 4-C10-13-sek-alkil derivati. (Dodecylbenzene Sulfonic Acid), rastvor vodonik peroksida (Hydrogen Peroxide), salicilna kiselina (Salicylic Acid)

Obaveštenja o opasnosti:

H314 - Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.

Obaveštenja o merama predostrožnosti:

P280 - Nositi zaštitne rukavice, zaštitnu odeću i zaštitu za oči ili zaštitu za lice.

P303 + P361 + P353 - AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom ili 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 - Odmah pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA ili lekara.

2.3. Ostale opasnosti

Nisu poznate druge opasnosti.

Poglavlje 3. Sastav/ Podaci o sastojcima

3.2. Podaci o sastojcima smeše

Sastojci	CAS br	EC broj	Klasifikacija	Težina - %
1-propoksiopropan-2-ol	1569-01-3	216-372-4	Zapaljive tečnosti, Kategorija 3 (H226) Iritacija oka, Kategorija 2 (H319)	10-20
benzensulfonska kiselina, 4-C10-13-sek-alkil derivati.	85536-14-7	287-494-3	Korozivno oštećenje kože, Kategorija 1C (H314) Akutna toksičnost - oralna, Kategorija 4 (H302) Teško oštećenje oka, Kategorija 1 (H318) Hronična toksičnost po vodenu sredinu, Kategorija	3-10

			3 (H412)	
rastvor vodonik peroksida	7722-84-1	231-765-0	Oksidativne tečnosti, Kategorija 1 (H271) Korozivno oštećenje kože, Kategorija 1A (H314) Akutna toksičnost - oralna, Kategorija 4 (H302) Akutna toksičnost - inhalacija, Kategorija 4 (H332) Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, Kategorija 3 (H335) Hronična toksičnost po vodenu sredinu, Kategorija 3 (H412)	3-10
salicilna kiselina	69-72-7	200-712-3	Toksičnost po reprodukciju, Kategorija 2 (H361) Akutna toksičnost - oralna, Kategorija 4 (H302) Teško oštećenje oka, Kategorija 1 (H318)	1-3

[4] Polimer.

Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu, ako su dostupne, navedene su u podpoglavlju 8.1.
Za tekst H i EUH fraza pomenutih u ovom poglavlju videti poglavlje 16.

Poglavlje 4. Mere prve pomoći

4.1. Opis mera prve pomoći

Opšte informacije:

Ako je u nesvesnom stanju, postavite osobu u položaj za oporavak i potražite lekarsku pomoć. Obezbedite svež vazduh. Ako je disanje nepravilno ili prekinuto, primenite veštačko disanje.

Udisanje:

Nemojte oživljavati putem usta na usta ili usta na nos. Koristite Ambu-vreću ili ventilator. Izneti osobu na svež vazduh i staviti u položaj koji olakšava disanje. Potražiti medicinski savet ili posmatranje ako se ne osećate dobro.

Kontakt sa kožom:

Oprati kožu sa dosta mlake vode slabog mlaza najmanje 30 minuta. Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću i oprati je pre ponovne upotrebe. Odmah pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA ili lekara.

Kontakt sa očima:

Držati kapke razdvojene i ispirati oči sa dosta mlake vode najmanje 15 minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. Odmah pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA ili lekara.

Gutanje:

Isprati usta. Odmah popiti 1 čašu vode. Osobi bez svesti nikada ne davati ništa na usta. NE izazivati povraćanje. Obezbedite da miruje. Odmah pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA ili lekara.

Samozaštita osobe koja pruža prvu pomoć:

Uzmite u obzir ličnu zaštitnu opremu kako je navedeno u podpoglavlju 8.2.

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Udisanje:

Nema poznatih efekata ili simptoma pri normalnoj upotrebi.

Kontakt sa kožom:

Izaziva teške opekotine.

Kontakt sa očima:

Izaziva teška ili trajna oštećenja.

Gutanje:

Gutanje dovodi do jakog kaustičnog efekta u ustima i grlu i do opasnosti od perforacije jednjaka i želuca.

4.3. Naznačavanje potrebne hitne medicinske pomoći i posebnog tretmana

Nisu dostupne informacije o kliničkim ispitivanjima i medicinskom praćenju. Specifične toksikološke informacije o supstancama, ako su dostupne, mogu se naći u poglavlju 11.

Poglavlje 5. Mere za gašenje požara

5.1. Sredstva za gašenje požara

Ugljen dioksid. Suvi prah. Vodeni mlaz. Veće požare gasiti jakim vodenim sprejom ili penom otpornom na alkohol.

5.2. Posebne opasnosti koje potiču od supstance ili smeše

Nisu poznate posebne opasnosti.

5.3. Savet za vatrogasce

Kao i kod svakog požara, nosite izolacioni aparat za disanje i odgovarajuću zaštitnu odeću, uključujući rukavice i zaštitu za oči/lice.

Poglavlje 6. Mere u slučaju slučajnog ispuštanja

6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti

Nositi odgovarajuću zaštitnu odeću. Nositi zaštitna sredstva za oči/ lice. Nositi zaštitne rukavice.

6.2. Predostrožnosti za životnu sredinu

Razblažiti sa dosta vode. Ne dozvoliti da dospe u odvodni sistem, površinske ili podzemne vode.

6.3. Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje

Ograditi da bi se sakupile velike količine iscurile tečnosti. Koristite sredstvo za neutralizaciju. Apsorbovati materijalom koji veže tečnost (pesak, diatomejska zemlja, univerzalna veziva). Iscurile materijale ne vraćati u originalnu ambalažu. Sakupiti u zatvorene i odgovarajuće kontejnere za odlaganje.

6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Za ličnu zaštitnu opremu videti podpoglavlje 8.2. Za odlaganje pogledajte Poglavlje 13.

Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje

7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Mere za sprečavanje požara i eksplozija:

Nisu potrebne posebne mere predostrožnosti.

Mere potrebne za zaštitu životne sredine:

Za kontrolu izloženosti životne sredine videti podpoglavlje 8.2.

Saveti o opštoj higijeni na radnom mestu:

Koristite u skladu sa dobrom praksom industrijske higijene i bezbednosti. Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje. Ne mešajte se sa drugim proizvodima, osim po savetu Diversey. Oprati lice, ruke i svu izloženu kožu odmah detaljno nakon rukovanja. Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe. Izbegavati kontakt sa kožom i sa očima. Koristiti samo uz odgovarajuću ventilaciju. Videti poglavlje 8.2, Kontrola izloženosti i lična zaštita.

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Skladištiti u skladu sa lokalnim i nacionalnim propisima. Skladištiti u zatvorenoj ambalaži. Čuvati samo u originalnoj ambalaži. Čuvati od smrzavanja.

Za uslove koje treba izbegavati videti podpoglavlje 10.4. Za nekompatibilne materijale videti podpoglavlje 10.5.

7.3. Specifične krajnje upotrebe

Nisu dostupni posebni saveti za krajnju upotrebu.

Poglavlje 8. Kontrola izloženosti/ lična zaštita

8.1. Kontrolni parametri

Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu

Granične vrednosti u vazduhu, ako su dostupne:

Biološke granične vrednosti, ako su dostupne:

8.2. Kontrola izloženosti

Sledeće informacije se odnose na upotrebu navedenu u podpoglavju 1.2 Bezbednosnog lista.

Pogledajte tehnički list proizvoda sa uputstvom za upotrebu i rukovanje, ako je dostupan.

Za ovo poglavlje se pretpostavljaju uobičajeni uslovi upotrebe.

Preporučene mere bezbednosti za rukovanje nerazblaženim proizvodom:

Obuhvata aktivnosti poput punjenja i prebacivanja proizvoda u opremu za primenu, boce ili kante

Odgovarajuće tehničke mere kontrole: Ako se proizvod razblažuje korišćenjem posebnih sistema za doziranje bez rizika od prskanja ili direktnog kontakta sa kožom, nije potrebna oprema za ličnu zaštitu opisana u ovom poglavlju.

Odgovarajuće organizacione mere kontrole: Izbegavajte direktan kontakt i/ili prskanje gde je moguće. Obučiti osoblje.

Lična zaštitna oprema

Zaštita za oči / lice:

Zaštitne naočare (SRPS EN 16321). Pri rukovanju otvorenim kontejnerima ili ako može doći do prskanja, preporučuje se upotreba štitnika za celo lice ili druge zaštite za celo lice.

Zaštita ruku:

Zaštitne rukavice koje štite od hemikalija (SRPS EN 374). Proverite uputstva u vezi sa propustljivošću i vremenom penetracije, koja pruža dobavljač rukavica. Uzmite u obzir specifične lokalne uslove upotrebe, kao što su rizik od prskanja, posekotina, vremena kontakta i temperature. Predložene rukavice za produženi kontakt: Materijal: butil guma Vreme penetracije: ≥ 480 min
Debljina materijala: $\geq 0,7$ mm
Predložene rukavice za zaštitu od prskanja: Materijal: nitril guma Vreme penetracije: ≥ 30 min
Debljina materijala: $\geq 0,4$ mm
U dogovoru sa dobavljačem zaštitnih rukavica može se izabrati druga vrsta koja pruža sličnu zaštitu.

Zaštita tela:

Nosite odeću i čizme koje štite od hemikalija u slučaju da može doći do direktnog izlaganja kože i/ili prskanja.

Zaštita organa za disanje:

Ako se izlaganje tečnim česticama ili prskanju ne može izbeći: polumaska (SRPS EN 140) sa filterom za čestice P2 (SRPS EN 143) ili maska za celo lice (SRPS EN 136) sa filterom za čestice P1 (SRPS EN 143) Uzmite u obzir specifične lokalne uslove upotrebe. U dogovoru sa dobavljačem opreme za zaštitu organa za disanje može se izabrati druga vrsta koja pruža sličnu zaštitu. Za ograničavanje izlaganja mogu biti dostupni posebni alati za primenu. Za mogućnosti pogledajte tehnički list proizvoda. Priminiti tehničke mere postupanja prema maksimalno dozvoljenim koncentracijama na radnom mestu, ako je moguće.

Kontrola izloženosti životne sredine: Nerazblaženi ili neneutralisani proizvod ne sme da dospe u kanalizaciju ili odvodne sisteme.

Oxivir Plus

Preporučene mere bezbednosti za rukovanje razblaženim proizvodom:

Maksimalna preporučena koncentracija za korišćenje (% tež.): 3.5

Odgovarajuće tehničke mere kontrole: Obezbediti dobar standard opšte ventilacije. Obezbedite da oprema za stvaranje pene ne stvara čestice koje se mogu udahnuti.

Odgovarajuće organizacione mere kontrole: Nema posebnih zahteva pri normalnim uslovima upotrebe.

Lična zaštitna oprema

Zaštita za oči / lice:

Zaštita ruku:

Zaštita tela:

Zaštita organa za disanje:

Nema posebnih zahteva pri normalnim uslovima upotrebe.

Nema posebnih zahteva pri normalnim uslovima upotrebe.

Nema posebnih zahteva pri normalnim uslovima upotrebe

Primjena boce s raspršivačem: Nema posebnih zahteva pri normalnim uslovima upotrebe. Primeniti tehničke mere postupanja prema maksimalno dozvoljenim koncentracijama na radnom mestu, ako je moguće.

Kontrola izloženosti životne sredine: Nema posebnih zahteva pri normalnim uslovima upotrebe.

Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

Fizičko stanje: Tečnost

Boja: Bistro , Svetlost , Žuto

Miris: Specifično za proizvod

Prag mirisa: Nije primenljivo

pH: ≤ 2 (čist)

pH razblaženog rastvora: < 2 (3.5 %)

Tačka topljenja/tačka mržnjenja (°C): Nije određeno

Početna tačka ključanja i opseg ključanja (°C): Nije određeno

Metoda / napomena

ISO 4316

ISO 4316

Nije relevantno za klasifikaciju ovog proizvoda

Pogledajte podatke o supstanci

Zapaljivost (tečnost): Nije zapaljivo.

Tačka paljenja (°C): > 60 °C

Održivo sagorevanje: Nije primenljivo

(Priručnik UN-a za ispitivanje i kriterijume, poglavlje 32, L.2)

Utvrđivanje kvaliteta podataka

Brzina isparavanja: Nije određeno

Zapaljivost (čvrsta supstanca, gas): Nije primenljivo za tečnosti

Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti (%): Nije određeno

Napon pare: Nije određeno

Relativna gustina: ≈ 1.03 (20 °C)

Relativna gustina pare: -.

Karakteristike čestica: Nema dostupnih podataka.

Rastvorljivost u / meša se sa vodom: Potpuno se meša

Koeficijent raspodele: n-oktanol/ voda Nema dostupnih informacija.

Nije relevantno za klasifikaciju ovog proizvoda

Pogledajte podatke o supstanci

Pogledajte podatke o supstanci

OECD 109 (EU A.3)

Nije relevantno za klasifikaciju ovog proizvoda

Nije primenljivo za tečnosti.

Podaci o supstanci, koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda (log Kow): videti podpoglavlje 12.3

Temperatura samopaljenja: Nije određeno

Temperatura razlaganja: Nije primenljivo

Kinematička viskoznost: Nije određeno

Eksplozivna svojstva: Nije eksplozivno.

Oksidujuća svojstva: Nije oksidujuće.

9.2. Ostali podaci

Površinski napon (N / m): Nije određeno

Korozija metala: Nije korozivno

Sadrži 21.9 % isparljiva organska jedinjenja.

OECD 115

Poglavlje 10. Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Nisu poznate opasnosti od reaktivnosti pri normalnim uslovima skladištenja i upotrebe.

10.2. Hemijska stabilnost

Stabilno pri normalnim uslovima skladištenja i upotrebe.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nisu poznate opasne reakcije pri normalnim uslovima skladištenja i upotrebe.

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Nema poznatih pri normalnim uslovima skladištenja i upotrebe.

10.5. Nekompatibilni materijali

Reaguje sa alkalijama. Držati dalje od proizvoda koji sadrže izbeljivače na bazi hlora ili sulfite.

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Nema poznatih pri normalnim uslovima skladištenja i upotrebe.

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima

Podaci o smeši: .

Relevantne izračunate ATE:

ATE - Peroralno (mg/kg): >2000

ATE - udisanje, izmaglica (mg/l): >5

ATE - udisanje, isparenje (mg/l): >20

Podaci o supstanci, tamo gde su relevantni i dostupni, navedeni su u nastavku:.

Akutna toksičnost

Akutna peroralna toksičnost

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/kg)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (h)
1-propoksiprop-2-ol	LD ₅₀	> 2000	Pacov	Metoda nije navedena	
benzensulfonska kiselina, 4-C10-13-sek-alkil derivati.	LD ₅₀	1470	Pacov	OECD 401 (EU B.1)	
rastvor vodonik peroksida	LD ₅₀	> 300-2000	Pacov	Utvrđivanje kvaliteta podataka	
salicilna kiselina	LD ₅₀	891	Pacov	Metoda nije navedena	

Akutna dermalna toksičnost

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/kg)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (h)
1-propoksiprop-2-ol	LD ₅₀	> 2000	Kunić	Metoda nije navedena	
benzensulfonska kiselina, 4-C10-13-sek-alkil derivati.	LD ₅₀	> 2000	Pacov	OECD 402 (EU B.3)	
rastvor vodonik peroksida	LD ₅₀	> 2000	Kunić	Supstanca je testirana kao 35 % vodeni rastvor	
salicilna kiselina	LD ₅₀	> 2000	Pacov	Metoda nije navedena	

Akutna inhalaciona toksičnost

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (h)
1-propoksiprop-2-ol	LC ₅₀	8.34 (para) Nije primećen mortalitet	Pacov	Metoda nije navedena	4
benzensulfonska kiselina, 4-C10-13-sek-alkil derivati.		Nema dostupnih podataka			
rastvor vodonik peroksida	LC ₀	Nije primećen mortalitet (para)	Pacov	Metoda nije navedena	4
salicilna kiselina		Nema dostupnih podataka			

Iritacija i korozivnost

Korozija kože/iritacija

Sastojci	Rezultat	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja
1-propoksiprop-2-ol	Nije iritativno	Kunić	Metoda nije navedena	
benzensulfonska kiselina, 4-C10-13-sek-alkil derivati.	Korozivno	Kunić	OECD 404 (EU B.4)	

rastvor vodonik peroksida	Korozivno	Kunić	Metoda nije navedena	
salicilna kiselina	Nije iritativno	Kunić	Metoda nije navedena	24 sat(i)

Teško oštećenje oka/iritacija oka

Sastojci	Rezultat	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja
1-propoksiprop-2-ol	Iritativno	Kunić	Metoda nije navedena	
benzensulfonska kiselina, 4-C10-13-sek-alkil derivati.	Teško oštećenje	Kunić	OECD 405 (EU B.5)	
rastvor vodonik peroksida	Korozivno	Kunić	Metoda nije navedena	
salicilna kiselina	Teško oštećenje	Kunić	Metoda nije navedena	

Iritacija i korozija respiratornih organa

Sastojci	Rezultat	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja
1-propoksiprop-2-ol	Nema dostupnih podataka			
benzensulfonska kiselina, 4-C10-13-sek-alkil derivati.	Nema dostupnih podataka			
rastvor vodonik peroksida	Iritativno za respiratorne organe		Metoda nije navedena	
salicilna kiselina	Nema dostupnih podataka		Metoda nije navedena	

Senzibilizacija

Senzibilizacija u kontaktu sa kožom

Sastojci	Rezultat	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (h)
1-propoksiprop-2-ol	Ne izaziva senzibilizaciju	Miš	OECD 429 (EU B.42)	
benzensulfonska kiselina, 4-C10-13-sek-alkil derivati.	Ne izaziva senzibilizaciju	Zamorac	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
rastvor vodonik peroksida	Ne izaziva senzibilizaciju	Zamorac	Metoda nije navedena	
salicilna kiselina	Ne izaziva senzibilizaciju	Miš	Metoda nije navedena	

Senzibilizacija udisanjem

Sastojci	Rezultat	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja
1-propoksiprop-2-ol	Nema dostupnih podataka			
benzensulfonska kiselina, 4-C10-13-sek-alkil derivati.	Nema dostupnih podataka			
rastvor vodonik peroksida	Nema dostupnih podataka			
salicilna kiselina	Nema dostupnih podataka			

CMR efekti (karcinogenost, mutagenost i toksičnost po reprodukciju)

Mutagenost

Sastojci	Rezultat (in-vitro)	Metoda (in-vitro)	Rezultat (in-vitro)	metoda (in-vivo)
1-propoksiprop-2-ol	Nema dokaza za genotoksičnost, negativni rezultati ispitivanja	Metoda nije navedena	Nema dostupnih podataka	
benzensulfonska kiselina, 4-C10-13-sek-alkil derivati.	Nema dokaza za mutagenost, negativni rezultati ispitivanja	OECD 471 (EU B.12/13) OECD 473	Nema dokaza za mutagenost, negativni rezultati ispitivanja	OECD 474 (EU B.12)
rastvor vodonik peroksida	Nema dokaza za mutagenost	OECD 471 (EU B.12/13)	Nema dokaza za genotoksičnost, negativni rezultati ispitivanja	Metoda nije navedena
salicilna kiselina	Nema dokaza za mutagenost, negativni rezultati ispitivanja	Metoda nije navedena	Nema dokaza za mutagenost, negativni rezultati ispitivanja	Metoda nije navedena

Karcinogenost

Sastojci	Efekat
1-propoksiprop-2-ol	Nema dostupnih podataka
benzensulfonska kiselina, 4-C10-13-sek-alkil derivati.	Nema dokaza za karcinogenost, utvrđivanje kvaliteta podataka
rastvor vodonik peroksida	Nema dokaza za karcinogenost, negativni rezultati ispitivanja
salicilna kiselina	Nema dokaza za karcinogenost, negativni rezultati ispitivanja

Toksičnost po reprodukciju

Sastojci	Parametar	Specifični efekat	Vrednost (mg/kg tm/d)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja	Primerbe i drugi prijavljeni efekti
1-propoksiprop-2-ol			Nema dostupnih podataka				Nema dokaza za toksičnost po reprodukciju
benzensulfonska kiselina, 4-C10-13-sek-alkil	NOAEL	Efekti na rast i razvoj	300	Pacov	„Read across“ (preuzimanje)	20 dan(a)	

derivati.					podataka o strukturno sličnim hemikalijama)		
rastvor vodonik peroksida			Nema dostupnih podataka				Nema dokaza za toksičnost po reprodukciju
salicilna kiselina	NOAEL	Razvojna toksičnost	50	Pacov	Nije ispitivanje iz uputstva		Indikacije moguće toksičnosti po razvoj

Toksičnost ponovljene doze

Subakutna ili subhronična peroralna toksičnost

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/kg tm/d)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (dana)	Specifični efekti i pogođeni organi
1-propoksiopropan-2-ol		Nema dostupnih podataka				
benzensulfonska kiselina, 4-C10-13-sek-alkil derivati.		Nema dostupnih podataka				
rastvor vodonik peroksida	NOAEL	100	Miš	OECD 408 (EU B.26)	90	
salicilna kiselina	NOAEL	45.4	Pacov	Metoda nije navedena	other	

Subhronična dermalna toksičnost

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/kg tm/d)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (dana)	Specifični efekti i pogođeni organi
1-propoksiopropan-2-ol		Nema dostupnih podataka				
benzensulfonska kiselina, 4-C10-13-sek-alkil derivati.		Nema dostupnih podataka				
rastvor vodonik peroksida		Nema dostupnih podataka				
salicilna kiselina		Nema dostupnih podataka				

Subhronična inhalaciona toksičnost

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/kg tm/d)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (dana)	Specifični efekti i pogođeni organi
1-propoksiopropan-2-ol		Nema dostupnih podataka				
benzensulfonska kiselina, 4-C10-13-sek-alkil derivati.		Nema dostupnih podataka				
rastvor vodonik peroksida	NOAEL	7	Miš	OECD 413 (EU B.29)	28	
salicilna kiselina		Nema dostupnih podataka				

Hronična toksičnost

Sastojci	Put izlaganja	Parametar	Vrednost (mg/kg tm/d)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja	Specifični efekti i pogođeni organi	Napomena
1-propoksiopropan-2-ol			Nema dostupnih podataka					
benzensulfonska kiselina, 4-C10-13-sek-alkil derivati.	Oralno	NOAEL	85	Pacov	„Read across“ (preuzimanje podataka o strukturno sličnim hemikalijama)	9 mesec(i)		
rastvor vodonik peroksida			Nema dostupnih podataka					
salicilna kiselina			Nema dostupnih podataka					

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Sastojci	Pogođeni organ(i)
1-propoksiopropan-2-ol	Nema dostupnih podataka
benzensulfonska kiselina, 4-C10-13-sek-alkil derivati.	Nema dostupnih podataka
rastvor vodonik peroksida	Nema dostupnih podataka
salicilna kiselina	Nema dostupnih podataka

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost

Sastojci	Pogođeni organ(i)
1-propoksiopropan-2-ol	Nema dostupnih podataka
benzensulfonska kiselina, 4-C10-13-sek-alkil derivati.	Nema dostupnih podataka
rastvor vodonik peroksida	Nema dostupnih podataka
salicilna kiselina	Nema dostupnih podataka

Opasnost od aspiracije

Supstance sa opasnošću od aspiracije (H304), ako postoje, navedene su u poglavlju 3.

Potencijalni štetni efekti po zdravlje i simptomi

Efekti i simptomi u vezi sa proizvodom, ako postoje, navedeni su u podpoglavju 4.2.

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci**12.1. Toksičnost**Podaci o smeši nisu dostupni.Podaci o supstanci, tamo gde su relevantni i dostupni, navedeni su u nastavku:**Kratkotrajna (akutna) opasnost po vodenu životnu sredinu**

Kratkotrajna (akutna) opasnost po vodenu životnu sredinu - riba

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (h)
1-propoksiopropan-2-ol	LC ₅₀	> 100	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203, statički	96
benzensulfonska kiselina, 4-C10-13-sek-alkil derivati.	LC ₅₀	1 - 10	<i>Cyprinus carpio</i>	OECD 203	96
rastvor vodonik peroksida	LC ₅₀	16.4	<i>Pimephales promelas</i>	EPA-OPPTS 850.1075	96
salicilna kiselina	LC ₅₀	90	<i>Leuciscus idus</i>	Metoda nije navedena	

Kratkotrajna (akutna) opasnost po vodenu životnu sredinu - rakovi

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (h)
1-propoksiopropan-2-ol	EC ₅₀	> 100	<i>Daphnia magna</i> Straus	OECD 202, statički	48
benzensulfonska kiselina, 4-C10-13-sek-alkil derivati.	EC ₅₀	1 - 10	<i>Daphnia magna</i> Straus	OECD 202	48
rastvor vodonik peroksida	EC ₅₀	2.4	<i>Daphnia pulex</i>	Metoda nije navedena	48
salicilna kiselina	EC ₅₀	105	<i>Daphnia magna</i> Straus	Metoda nije navedena	24

Kratkotrajna (akutna) opasnost po vodenu životnu sredinu - alge

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (h)
1-propoksiopropan-2-ol	E _r C ₅₀	1466	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201, statički	96
benzensulfonska kiselina, 4-C10-13-sek-alkil derivati.	EC ₅₀	10 - 100	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD 201	72
rastvor vodonik peroksida	EC ₅₀	1.38	<i>Skeletonema costatum</i> (marine)	OECD 201	72
salicilna kiselina	EC ₅₀	> 100	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	Metoda nije navedena	72

Kratkotrajna (akutna) opasnost po vodenu životnu sredinu - morske vrste

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (dana)
----------	-----------	-----------------	-------	--------	------------------------

1-propoksiopropan-2-ol		Nema dostupnih podataka			
benzensulfonska kiselina, 4-C10-13-sek-alkil derivati.		Nema dostupnih podataka			
rastvor vodonik peroksida	ErC ₅₀	1.38	<i>Skeletonema costatum</i>	Metoda nije navedena	72
salicilna kiselina		Nema dostupnih podataka			

Uticaj na postrojenje za prečišćavanje otpadnih - toksičnost za bakterije

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/l)	Inokulum	Metoda	Vreme izlaganja
1-propoksiopropan-2-ol	EC ₅₀	3800	<i>Bakterije</i>	Metoda nije navedena	16 sat(i)
benzensulfonska kiselina, 4-C10-13-sek-alkil derivati.		Nema dostupnih podataka			
rastvor vodonik peroksida	EC ₅₀	466	<i>Aktivni mulj</i>	Metoda nije navedena	
salicilna kiselina		Nema dostupnih podataka			

Dugotrajna (hronična) opasnost po vodenu životnu sredinu

Dugotrajna (hronična) opasnost po vodenu životnu sredinu - ribe

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja	Uočeni efekti
1-propoksiopropan-2-ol		Nema dostupnih podataka				
benzensulfonska kiselina, 4-C10-13-sek-alkil derivati.	NOEC	0.1 - 1	<i>Lepomis macrochirus</i>	„Read across“ (preuzimanje podataka o strukturno sličnim hemikalijama)	28 dan(a)	
rastvor vodonik peroksida	NOEC	4.3	<i>Pimephales promelas</i>	Metoda nije navedena	96 sat(i)	
salicilna kiselina		Nema dostupnih podataka				

Dugotrajna (hronična) opasnost po vodenu životnu sredinu - rakovi

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja	Uočeni efekti
1-propoksiopropan-2-ol		Nema dostupnih podataka				
benzensulfonska kiselina, 4-C10-13-sek-alkil derivati.	NOEC	1 - 10	<i>Nije precizirano</i>	„Read across“ (preuzimanje podataka o strukturno sličnim hemikalijama)	32 dan(a)	
rastvor vodonik peroksida	NOEC	0.63	<i>Daphnia magna</i>	Metoda nije navedena	21 dan(a)	
salicilna kiselina	NOEC	10	<i>Daphnia magna</i>	Metoda nije navedena	21 dan(a)	

Opasnost po druge bentoske organizme, uključujući organizme koji nastanjuju sediment, ako su dostupni:

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/kg suvog sedimenta)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (dana)	Uočeni efekti
benzensulfonska kiselina, 4-C10-13-sek-alkil derivati.		Nema dostupnih podataka				
rastvor vodonik peroksida		Nema dostupnih podataka				

Toksičnost po zemljište

Toksičnost po zemljište - gliste, ako je dostupno:

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/kg suvog zemljišta)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (dana)	Uočeni efekti
benzensulfonska kiselina, 4-C10-13-sek-alkil derivati.	LD ₅₀	> 1000	<i>Eisenia fetida</i>	OECD 207	14	
rastvor vodonik peroksida		Nema				

Oxivir Plus

		dostupnih podataka				
--	--	--------------------	--	--	--	--

Toksičnost po zemljište - biljke, ako su dostupno:

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/kg suvog zemljišta)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (dana)	Uočeni efekti
benzensulfonska kiselina, 4-C10-13-sek-alkil derivati.	EC ₅₀	167		OECD 208	21	
rastvor vodonik peroksida		Nema dostupnih podataka				

Toksičnost po zemljište - ptice, ako je dostupno:

Sastojci	Parametar	Vrednost	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (dana)	Uočeni efekti
benzensulfonska kiselina, 4-C10-13-sek-alkil derivati.		Nema dostupnih podataka				
rastvor vodonik peroksida		Nema dostupnih podataka				

Toksičnost po zemljište - korisni insekti, ako je dostupno:

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/kg suvog zemljišta)	Vrsta	metoda	Vreme izlaganja (dana)	Uočeni efekti
benzensulfonska kiselina, 4-C10-13-sek-alkil derivati.		Nema dostupnih podataka				
rastvor vodonik peroksida		Nema dostupnih podataka				

Toksičnost po zemljište - bakterije u zemljištu, ako je dostupno:

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/kg suvog zemljišta)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (dana)	Uočeni efekti
benzensulfonska kiselina, 4-C10-13-sek-alkil derivati.		Nema dostupnih podataka				
rastvor vodonik peroksida		Nema dostupnih podataka				

12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Abiotička razgradnja

Abiotička razgradnja - fotodegradacija u vazduhu, ako je dostupno:

Sastojci	Vreme poluraspada	Metoda	Procena	Napomena
benzensulfonska kiselina, 4-C10-13-sek-alkil derivati.	Nema dostupnih podataka			
rastvor vodonik peroksida	24 sat(i)	Metoda nije navedena	OH radikal	

Abiotička razgradnja - hidroliza, ako je dostupno:

Sastojci	Vreme poluraspada u slatkoj vodi	Metoda	Procena	Napomena
benzensulfonska kiselina, 4-C10-13-sek-alkil derivati.	Nema dostupnih podataka			
rastvor vodonik peroksida	Nema dostupnih podataka			

Abiotička degradacija - drugi procesi, ako je dostupno:

Sastojci	Tip	Vreme poluraspada	Metoda	Procena	Napomena
benzensulfonska kiselina, 4-C10-13-sek-alkil derivati.		Nema dostupnih podataka			
rastvor vodonik peroksida		Nema dostupnih podataka			

Biodegradacija

Lako biorazgradljivo - aerobni uslovi

Sastojci	Inokulum	Analiitička metoda	DT ₅₀	Metoda	Procena
1-propoksiprop-2-ol	Aktivni mulj,	Smanjenje DOC	91.5 % za 28	OECD 301A	Lako biorazgradljivo

	aerobni	(rastvorenog organskog ugljenika)	dan(a)		
benzensulfonska kiselina, 4-C10-13-sek-alkil derivati.			94 % za 28 dan(a)	OECD 301A	Lako biorazgradljivo
rastvor vodonik peroksida	Aktivni mulj, aerobni	Specifična analiza (primarna degradacija)	> 50 % za < 1 dan(a)		Nije primenljivo (neorganska supstanca)
salicilna kiselina			100% za 14 dan(a)	Metoda nije navedena	Lako biorazgradljivo

Lako biorazgradljivo - anaerobni i morski uslovi, ako je dostupno:

Sastojci	Medijum i tip	Analitička metoda	DT ₅₀	Metoda	Procena
benzensulfonska kiselina, 4-C10-13-sek-alkil derivati.					Nema dostupnih podataka
rastvor vodonik peroksida					Nema dostupnih podataka

Razgradnja u relevantnim segmentima životne sredine, ako je dostupno:

Sastojci	Medijum i tip	Analitička metoda	DT ₅₀	Metoda	Procena
benzensulfonska kiselina, 4-C10-13-sek-alkil derivati.					Nema dostupnih podataka
rastvor vodonik peroksida					Nema dostupnih podataka

12.3. Potencijal bioakumulacije

Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (log Kov)

Sastojci	Vrednost	Metoda	Procena	Napomena
1-propoksiopropan-2-ol	0.621	Metoda nije navedena	Nizak potencijal za bioakumulaciju	na 20 °C
benzensulfonska kiselina, 4-C10-13-sek-alkil derivati.	3.2	Metoda nije navedena	Nizak potencijal za bioakumulaciju	
rastvor vodonik peroksida	-1.57		Ne očekuje se bioakumulacija	
salicilna kiselina	2.2	Metoda nije navedena	Ne očekuje se bioakumulacija	

Faktor biokoncentracije (BCF)

Sastojci	Vrednost	Vrsta	Metoda	Procena	Napomena
1-propoksiopropan-2-ol	< 100				
benzensulfonska kiselina, 4-C10-13-sek-alkil derivati.	2 - 500		Metoda nije navedena	Nizak potencijal za bioakumulaciju	
rastvor vodonik peroksida	1.4		QSAR	Nizak potencijal za bioakumulaciju	
salicilna kiselina	Nema dostupnih podataka				

12.4. Mobilnost u zemljištu

Adsorpcija/desorpcija u zemljištu ili sedimentu

Sastojci	Koeficijent adsorpcije Log K _{oc}	Koeficijent desorpcije Log K _{oc} (des)	Metoda	Tip zemljišta/sedimenta	Procena
1-propoksiopropan-2-ol	1-1.9		Metoda nije navedena		Veliki potencijal za mobilnost u zemljištu
benzensulfonska kiselina, 4-C10-13-sek-alkil derivati.	Nema dostupnih podataka				Niska mobilnost u zemljištu
rastvor vodonik peroksida	2				Mobilno u zemljištu
salicilna kiselina	Nema dostupnih podataka				Mobilno u zemljištu

12.5 Other adverse effects

Nisu poznati drugi štetni efekti.

POGLAVLJE 13: Odlaganje

13.1. Metode tretmana otpada

Otpad od ostataka / neiskorišćenih proizvoda:

Koncentrovani sadržaj ili kontaminiranu ambalažu treba zbrinuti kod ovlašćenog operatera. Nije dozvoljeno ispuštanje otpada u kanalizaciju. Očišćena ambalaža pogodna je za dobijanje energije ili reciklažu u skladu sa propisima.

Prazna ambalaža

Preporuka:

Odložite uz poštovanje nacionalnih ili lokalnih propisa.

Pogodna sredstva za čišćenje:

Voda, ako je potrebno sa sredstvom za čišćenje.

Poglavlje 14. Podaci o transportu


Kopneni transport (ADR/RID), Pomorski transport (IMDG), Vazdušni transport (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1. UN broj ili ID broj: 1760

14.2. UN naziv u transportu:

Nagrizajuća tečna materija, n.d.n. (alkilsulfonska kiselina , vodonik-peroksid)

Corrosive liquid, n.o.s. (alkylsulphonic acid , hydrogen peroxide)

14.3. Klase opasnosti u transportu:

Klase transportne opasnosti (i dodatni rizici): 8

14.4. Grupa pakovanja: III

14.5. Opasnosti po životnu sredinu:

Opasno po životnu sredinu: Ne

Zagađuje morsku sredinu: Ne

14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika: Nema poznatih.

14.7. Pomorski transport u rasutom stanju u skladu sa aktima Međunarodne pomorske organizacije: Proizvod se ne prevozi u tankerima.

Ostale relevantne informacije:
ADR

Klasifikacioni kod: C9

Kod za ograničenja za tunele: (E)

Broj za označavanje opasnosti: 80

IMO/IMDG

EmS: F-A, S-B

Proizvod je klasifikovan, označen i pakovan u skladu sa zahtevima ADR i odredbama IMDG koda

Propisi o transportu obuhvataju posebne odredbe za određene klase opasnih materija pakovane u ograničenim količinama

Poglavlje 15. Regulatorni podaci
15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom specifični za hemikaliju
Nacionalni propisi:

- Zakon o hemikalijama ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009, 88/2010, 92/2011, 93/2012 i 25/2015)
- 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. 105/2013, 52/2017, 21/2019 i 40/2023)
- Zakon o upravljanju otpadom (Sl. Glasnik RS 36/2009, 88/2010, 14/2016, 95/2018 - dr. zakon i 35/2023)
- Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu (Sl. Glasnik RS 36/09, 88/10 i 14/16, 95/2018 - dr. zakon)
- Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama ("Sl. glasnik RS", br. 106/2009, 117/2017 i 107/2021)
- Pravilnik o detergentima ("Sl. glasnik RS", br. 25/2015)
- Pravilnik o Listi opasnih materija i njihovim količinama i kriterijumima za određivanje vrste dokumenta koje izrađuje operater Seveso postrojenja, odnosno kompleksa („Službeni glasnik RS“, br. 41 od 15. juna 2010, 51. od 12. juna 2015, 50 od 29. juna 2018)
- Zakon o biocidnim proizvodima ("Sl. glasnik RS", br. 109/2021)
- Pravilnik o specifičnim zahtevima za pakovanje, obeležavanje i oglašavanje biocidnog proizvoda („Sl. Glasnik RS“, broj 134/2022)
- Sporazum o međunarodnom drumskom prevozu opasne robe (ADR)
- Međunarodni pravilnik o pomorskom prevozu opasnih roba (IMDG)

Seveso - Klasifikacija: Nije klasifikovano

Sastojci u skladu sa Pravilnikom o detergentima:

 anjonski surfaktanti, nejonski surfaktanti
 dezinficijensi

5 - 15 %

Poglavlje 16. Ostali podaci
Informacije u ovom dokumentu zasnovane su na našem najboljem dosadašnjem znanju. Međutim, to ne predstavlja garanciju za bilo kakve karakteristike proizvoda i ne uspostavljaju pravno obavezujući ugovor
Kod bezbednosnog lista: MS1001519

Verzija: 04.0

Datum verzije: 2025-02-26

Razlog za reviziju:

Ovaj bezbednosni list sadrži promene u odnosu na prethodnu verziju u poglavljima: 1, 4, 8, 14, 16

Skraćenice i akronimi

- ATE - Procena vrednost akutne toksičnosti
- DNEL - izvedena doza bez efekta
- EC br. - Broj evropske zajednice
- EC50 - efektivna koncentracija, 50%
- LC50 - smrtonosna koncentracija, 50%
- LD50 - smrtonosna doza, 50%
- NOAEL - doza bez uočenog štetnog efekta
- NOEL - doza bez efekta
- OECD - Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj
- PNEC - koncentracija za koju se predviđa da nema efekat na životnu sredinu
- STOT-RE - Specifična toksičnost za ciljni organ (višekratna izloženost)
- STOT-SE - Specifična toksičnost za ciljni organ (jednokratna izloženost)
- H226 - Zapaljiva tečnost i para.
- H271 - Može da izazove požar ili eksploziju; jako oksidujuće sredstvo.
- H302 - Štetno ako se proguta.
- H314 - Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
- H318 - Dovodi do teškog oštećenja oka.
- H319 - Dovodi do jake iritacije oka.
- H332 - Štetno ako se udiše.
- H335 - Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
- H361 - Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost ili na plod.
- H402 - Štetno po živi svet u vodi.
- H412 - Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Kraj bezbednosnog lista