

Oxivir Excel Acti

Revizija: 2025-11-19

Izdanje: 01.0

ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Trgovačko ime: Oxivir Excel Acti

UFI: TA4M-V1DW-M008-8Q4S

1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Uporaba proizvoda:

Sredstvo za čišćenje tvrdih površina.
za dezinfekciju površina koje dolaze u dodir s hranom
za čišćenje medicinskih uređaja
za dezinfekciju medicinskih uređaja
Samo za profesionalnu uporabu.

Namjene koje se ne preporučuju:

Namjene drugačije od navedenih se ne preporučuju.

SWED - Opis izloženosti radnika specifične za sektor:

AISE_SWED_PW_8a_1
AISE_SWED_PW_10_1
AISE_SWED_PW_11_1
AISE_SWED_PW_13_2
AISE_SWED_PW_19_1

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Diversey Europe Operations BV, De Corridor 4, 3621ZB Breukelen [Maarssenbroeksedijk 2, 3542DN Utrecht], Nizozemska

Kontakt

Diversey Polska Sp. z o.o
Tel. +48 22 161-17-29
e-mail: MSDSinfoPL@solenis.com

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

Zatražiti medicinsku pomoć (ako je moguće, pokazati naljepnicu ili sigurnosno-tehnički list).

Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112

Broj telefona za medicinske informacije: 01-23-48-342.

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

Nagrizanje kože, Kategorija 1C (H314)

Teška ozljeda oka, Kategorija 1 (H318)

Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, Kategorija 3 (H412)

Nagrizajuće za metale, Kategorija 1 (H290)

2.2 Elementi označivanja



Oznaka opasnosti: Opasnost.

Sadrži benzensulfonska kiselina, 4-C10-13-sek-alkil deriv. (Dodecylbenzene Sulfonic Acid), Vodikov peroksid (Hydrogen Peroxide), metansulfonska kiselina (Methanesulphonic Acid), alkoholi, C6-12, etoksilirani ((C9-C11) Alkyl alcohol ethoxylate)

Oznake upozorenja:

H290 - Može nagrizati metale.

H314 - Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

H412 - Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti:

P234 - Čuvati samo u originalnom pakiranju.

P273 - Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

Oxivir Excel Acti

P303 + P361 + P353 - U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom ili tuširanjem.
 P305 + P351 + P338 - U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.
 P310 - Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.
 P501 - Odložiti sadržaj i spremnik u skladu s lokalnim, regionalnim, nacionalnim, međunarodnim propisima.

2.3 Ostale opasnosti

Nisu poznate druge opasnosti.

ODJELJAK 3: Sastav / informacije o sastojcima

3.2 Smjese

Sastojci	EC broj	CAS broj	Broj registracije po REACH-u	Razvrstavanje	Bilješke	% mase
benzensulfonska kiselina, 4-C10-13-sek-alkil deriv.	287-494-3	85536-14-7	01-211949023 4-40	Nagrizanje kože, Kategorija 1C (H314) Akutna toksičnost (gutanje), Kategorija 4 (H302) Teška ozljeda oka, Kategorija 1 (H318) Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, Kategorija 3 (H412)		10-20
(2-metoksimetiletoksi) propanol	252-104-2	34590-94-8	01-211945001 1-60	Nije primjenjivo		10-20
Vodikov peroksid	231-765-0	7722-84-1	01-211948584 5-22	Oksidirajuće tekućine, Kategorija 1 (H271) Nagrizanje kože, Kategorija 1A (H314) Akutna toksičnost (gutanje), Kategorija 4 (H302) Akutna toksičnost (inhalacijska), Kategorija 4 (H332) Specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratno izlaganje, Kategorija 3 (H335) Teška ozljeda oka, Kategorija 1 (H318) Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, Kategorija 3 (H412)		3-10
metansulfonska kiselina	200-898-6	75-75-2	01-211949116 6-34	Nagrizanje kože, Kategorija 1B (H314) Akutna toksičnost (gutanje), Kategorija 4 (H302) Akutna toksičnost (preko kože), Kategorija 4 (H312) Specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratno izlaganje, Kategorija 3 (H335) Teška ozljeda oka, Kategorija 1 (H318) Nagrizajuće za metale, Kategorija 1 (H290)		1-3
alkil alkohol etoksilat	[4]	68439-46-3	[4]	Nadraživanje oka, Kategorija 2 (H319)		1-3

ATE, ukoliko su dostupne:

Sastojci	ATE Oralno (mg/kg)	ATE Dermalno (mg/kg)	ATE - udisanje, prašina (mg/l)	ATE - udisanje, maglica (mg/l)	ATE - udisanje, para (mg/l)	ATE - udisanje, plin (mg/l)
benzensulfonska kiselina, 4-C10-13-sek-alkil deriv.	1470	Nije utvrđeno	Nije utvrđeno	Nije utvrđeno	Nije utvrđeno	Nije utvrđeno
metansulfonska kiselina	649	1000	Nije utvrđeno	Nije utvrđeno	Nije utvrđeno	Nije utvrđeno

Specifične granične koncentracije

Vodikov peroksid:

- Oksidirajuće tekućine, Kategorija 1 (H271) >= 70% > Oksidirajuće tekućine, Kategorija 2 (H272) >= 50%
- Teška ozljeda oka, Kategorija 1 (H318) >= 8% > Nadraživanje oka, Kategorija 2 (H319) >= 5%
- Nagrizanje kože, Kategorija 1A (H314) >= 70% > Nagrizanje kože, Kategorija 1B (H314) >= 50% > Nadraživanje kože, Kategorija 2 (H315) >= 35%
- Specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratno izlaganje, Kategorija 3 (H335) >= 35%

Granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu, ukoliko su dostupne, navedene su u pododjeljku 8.1.

ATE, ukoliko su dostupne, navedene su u odjeljku 11.

[4] Izuzeto: polimer. Vidi članak 2(9) Uredbe (EZ-a) br. 1907/2006.

Puni tekst H i EUH oznaka spomenutih u ovom odjeljku, naveden je u odjeljku 16..

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1 Opis mjera prve pomoći

Opće informacije:

Ukoliko osoba nije pri svijesti, stavite ju u stabilni bočni položaj i potražite pomoć liječnika. Osigurati dotok svježeg zraka. Ukoliko je disanje nepravilno ili prekinuto, dati umjetno disanje. Ne davati umjetno disanje usta-na-usta ili usta-na-nos. Koristiti Ambu vrećicu ili ventilator.

Udisanje:

Premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje. Ukoliko se ne osjećate dobro, potražiti pomoć ili savjet liječnika.

Dodir s kožom:

Ispirati kožu s većom količinom mlake tekuće vode najmanje 30 minuta. Odmah skinuti svu zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe. Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.

Dodir s očima:

Razdvojiti kapke i ispirati oči s puno mlake vode najmanje 15 minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih

Oxivir Excel Acti

Gutanje: nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati. Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.
Isprati usta. Odmah popiti 1 čašu vode. Nikada ništa ne davati na usta osobi bez svijesti. NE izazivati povraćanje. Mirovati. Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.
Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć: Koristiti osobnu zaštitnu opremu kao što je navedeno u pododjeljku 8.2.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Udisanje: Nisu poznati nikakvi učinci ili simptomi prilikom pravilne uporabe.
Dodir s kožom: Izaziva teške opekotine.
Dodir s očima: Izaziva teška ili trajna oštećenja.
Gutanje: U slučaju gutanja može doći do jakog nagrizajućeg djelovanja u ustima i grlu, te do perforacije jednjaka i želuca.

4.3 Navod u slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Nisu dostupni podaci iz kliničkih studija i medicinskog monitoringa. Specifične toksikološke informacije o tvarima, ukoliko su dostupne, mogu se pronaći u odjeljku 11. Informacije za medicinsko osoblje/liječnika: kontinuirano ispirati oči na putu do liječnika ukoliko je došlo do kontakta očiju s alkalnim kemikalijama (pH>11), aminima ili kiselinama poput octene, mravlje ili propionske kiseline.

ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara**5.1 Sredstva za gašenje**

Uglikov dioksid. Suhi prah. Raspršeni vodeni mlaz. Veće požare gasiti raspršenim vodenim mlazom ili pjenom otpornom na alkohol.

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Nisu poznate posebne opasnosti.

5.3 Savjeti za gasitelje požara

Kao i u svakom požaru, nositi samostalni uređaj za disanje i prikladnu zaštitnu opremu, uključujući rukavice i zaštitu za oči/lice.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja**6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**

Osigurati dobru ventilaciju. Ne udisati prašinu ili pare. Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću. Nositi zaštitu za oči/lice. Nositi odgovarajuće rukavice.

6.2 Mjere zaštite okoliša

Razrijediti s mnogo vode. Ne dozvoliti da dospje u kanalizaciju, površinske ili podzemne vode. Ne dozvoliti ulazak u tlo. U slučaju da nerazrijeđeni proizvod dospje u kanalizaciju, tlo, površinske ili podzemne vode, obavijestiti nadležne službe.

6.3 Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

Osigurati dobru ventilaciju. Ograditi radi sakupljanja velikih prolijevanja tekućine. Upotrijebiti sredstvo za neutralizaciju. Upiti pomoću sredstva koje veže tekućinu (pjesak, kремена zemlja, univerzalno sredstvo). Ne vraćati proliveno natrag u originalni spremnik. Prikupiti u prikladne zatvorene spremnike za odlaganje.

6.4 Uputa na druge odjeljke

Za osobnu zaštitnu opremu vidi pododjeljak 8.2. Za upute za odlaganje vidi odjeljak 13.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje**7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje****Mjere za sprječavanje požara i eksplozija:**

Nisu potrebne posebne mjere opreza.

Mjere zaštite okoliša:

Za mjere zaštite okoliša vidi pododjeljak 8.2.

Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu:

Rukovati u skladu s važećom industrijskom higijenom i sigurnosnom praksom. Držati podalje od hrane, pića i životinjske hrane. Ne miješati s drugim proizvodima, osim prema preporuci Diversey stručnjaka. Odmah nakon rukovanja temeljito oprati lice, ruke i bilo koji drugi izloženi dio kože. Odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Oprati zagađenu odjeću prije ponovne uporabe. Izbjegavati dodir s kožom i očima. Ne udisati pare. Ne udisati aerosol. Rabiti samo uz odgovarajuću ventilaciju. Vidjeti odjeljak 8.2, Nadzor nad izloženošću / osobna zaštita. Držite kućne ljubimce podalje od tretiranih površina, dok se ne osuše.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Skladištiti u skladu s lokalnim i nacionalnim propisima. Skladištiti u zatvorenom spremniku. Čuvati samo u originalnom pakiranju. Zaštititi od smrzavanja.

Za uvjete koje treba izbjegavati vidi pododjeljak 10.4. Za inkompatibilne materijale vidi pododjeljak 10.5.

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Nema posebnih savjeta za krajnju uporabu.

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1 Nadzorni parametri

Granične vrijednosti izloženosti na radnom mjestu

Granične vrijednosti za zrak, ukoliko su dostupne:

Sastojci	Vrijednost(i) dugotrajnog izlaganja	Vrijednost(i) kratkotrajnog izlaganja
(2-metoksimetiletoksi) propanol	50 ppm 308 mg/m ³	
Vodikov peroksid	1 ppm 1.4 mg/m ³	2 ppm 2.8 mg/m ³

Biološke granične vrijednosti, ukoliko su dostupne:

Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima.

Predloženi postupci nadzora, ukoliko su dostupni:

Dodatne granične vrijednosti izlaganja pri uvjetima uporabe, ukoliko su dostupne:

DNEL/DMEL i PNEC vrijednosti

Izloženost čovjek

DNEL/DMEL oralno izlaganje - korisnički (mg/kg tjelesne mase)

Sastojci	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
benzensulfonska kiselina, 4-C10-13-sek-alkil deriv.	-	-	-	0.425
(2-metoksimetiletoksi) propanol	-	-	-	36
Vodikov peroksid	-	-	-	-
metansulfonska kiselina	-	-	-	8.33
alkil alkohol etoksilat	-	-	-	25

DNEL/DMEL dermalno izlaganje - industrijski

Sastojci	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci (mg/kg tjelesne mase)	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci (mg/kg tjelesne mase)
benzensulfonska kiselina, 4-C10-13-sek-alkil deriv.	-	-	-	85
(2-metoksimetiletoksi) propanol	Nema podataka.	-	Nema podataka.	283
Vodikov peroksid	-	-	-	-
metansulfonska kiselina	Nema podataka.	-	Nema podataka.	19.44
alkil alkohol etoksilat	Nema podataka.	-	Nema podataka.	-

DNEL/DMEL dermalno izlaganje - korisnički

Sastojci	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci (mg/kg tjelesne mase)	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci (mg/kg tjelesne mase)
benzensulfonska kiselina, 4-C10-13-sek-alkil deriv.	-	-	-	42.5
(2-metoksimetiletoksi) propanol	Nema podataka.	-	Nema podataka.	15
Vodikov peroksid	-	-	-	-
metansulfonska kiselina	Nema podataka.	-	Nema podataka.	8.33
alkil alkohol etoksilat	Nema podataka.	-	Nema podataka.	-

DNEL/DMEL inhalacijsko izlaganje - industrijski (mg/m³)

Sastojci	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
benzensulfonska kiselina, 4-C10-13-sek-alkil deriv.	-	-	-	6
(2-metoksimetiletoksi) propanol	-	-	-	308
Vodikov peroksid	3	-	1.4	-
metansulfonska kiselina	-	-	2.89	6.76
alkil alkohol etoksilat	-	-	-	-

DNEL/DMEL inhalacijsko izlaganje - korisnički (mg/m³)

Sastojci	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
benzensulfonska kiselina, 4-C10-13-sek-alkil deriv.	-	-	-	1.5
(2-metoksimetiletoksi) propanol	-	-	-	37.2
Vodikov peroksid	1.93	-	0.21	-
metansulfonska kiselina	-	1.44	1.73	1.44

Oxivir Excel Acti

alkil alkohol etoksilat	-	-	-	-
-------------------------	---	---	---	---

Izloženost okoliša

Izloženost okoliša - PNEC

Sastojci	Slatka voda (mg/l)	Morska voda (mg/l)	Hranidbeni lanac (mg/l)	Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda (mg/l)
benzensulfonska kiselina, 4-C10-13-sek-alkil deriv.	0.268	0.027	0.017	3.43
(2-metoksimetiletoksi) propanol	19	1.9	190	4168
Vodikov peroksid	0.0126	0.0126	0.0138	4.66
metansulfonska kiselina	0.012	0.0012	0.12	100
alkil alkohol etoksilat	-	-	-	-

Izloženost okoliša - PNEC, nastavak

Sastojci	Slatkovodni sedimenti (mg/kg)	Morski sedimenti (mg/kg)	Tlo (mg/kg)	Zrak (mg/m ³)
benzensulfonska kiselina, 4-C10-13-sek-alkil deriv.	8.1	6.8	35	-
(2-metoksimetiletoksi) propanol	70.2	7.02	2.74	190
Vodikov peroksid	0.047	0.047	0.0023	-
metansulfonska kiselina	0.0251	-	0.00183	0.12
alkil alkohol etoksilat	-	-	-	-

8.2 Nadzor nad izloženosti

Navedeni podaci odnose se na uporabu navedenu u pododjeljku 1.2 sigurnosno-tehničkog lista.

Upute za uporabu i rukovanje proizvodom potražiti u prospektu ukoliko je dostupan.

Podaci u ovom odjeljku odnose se na normalne uvjete uporabe.

Preporučene sigurnosne mjere za rukovanje nerazrijeđenim proizvodom:

Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:

Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:

Ukoliko se proizvod razrjeđuje pomoću specifičnog dozirnog sustava bez opasnosti od prskanja ili izravnog dodira s kožom, osobna zaštitna oprema opisana u ovom odjeljku nije potrebna. Izbjegavati izravan kontakt i/ili prskanje gdje je moguće. Edukacija radnika.

Scenariji upotrebe iz uredbe REACH koji se uzimaju u obzir za nerazrijeđeni proizvod:

	SWED - Opis izloženosti radnika specifične za sektor	LCS	PROC	Trajanje (min.)	ERC
Ručni prijenos i razrjeđivanje	AISE_SWED_PW_8a_1	PW	PROC 8a	60	ERC8a

Osobna zaštitna oprema

Zaštita za oči /lice:

Zaštitne naočale ili zaštitne naočale koje dobro prijanjaju uz lice (EN 16321). Preporučuje se uporaba zaštitnog vizira ili druge zaštite za cijelo lice prilikom rukovanja otvorenim spremnicima ili ukoliko može doći do prskanja.

Zaštita ruku:

Zaštitne rukavice otporne na kemikalije (EN 374). U uputama dobavljača rukavica provjeriti podatke za propusnost i vrijeme proboja. Uzeti u obzir specifične uvjete na mjestu uporabe, kao što su opasnost od prskanja, posjeklina, kontaktno vrijeme i temperatura.

Preporučene rukavice pri duljem kontaktu: Materijal: butilna guma Vrijeme penetracije: ≥ 480 min
Debljina materijala: ≥ 0.7 mm

Preporučene rukavice za zaštitu od prskanja: Materijal: nitrilna guma Vrijeme penetracije: ≥ 30 min
Debljina materijala: ≥ 0.4 mm

U dogovoru s dobavljačem zaštitnih rukavica, može se izabrati drugi tip koji osigurava jednaku zaštitu.

Zaštita tijela:

Ukoliko postoji opasnost od izravnog izlaganja kože i/ili prskanja, nositi odjeću i čizme otporne na djelovanje kemikalija.

Zaštita dišnog sustava:

Ukoliko se ne može izbjeći izloženost tekućim česticama ili prskanje: polumaska (EN 140) ili maska za cijelo lice (EN 136) s filterom za čestice P2 (EN 143) U slučaju nedovoljne ventilacije: maska za cijelo lice (EN 136) s filterom tipa ABEK-P2 (EN 14387) Uzeti u obzir specifične uvjete na mjestu uporabe. U dogovoru s dobavljačem opreme za zaštitu dišnih puteva, može se izabrati drugačiji tip opreme koji osigurava sličnu zaštitu. Mogu biti dostupna posebna pomagala za primjenu kako bi se ograničila izloženost. Za detaljne informacije vidi prospekt. Primijeniti tehničke mjere kako bi se osiguralo poštivanje odredbi o graničnim vrijednostima izlaganja, ukoliko su dostupne.

Nadzor nad izloženosti okoliša:

Ne dozvoliti da nerazrijeđeni ili neneutralizirani proizvod dospije u kanalizaciju ili odvođe.

Preporučene sigurnosne mjere za rukovanje razrijeđenim proizvodom:

Maksimalna preporučena uporabna koncentracija (% t/t): 5

Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:

Osigurati dobru ventilaciju.

Oxivir Excel Acti

Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti: Nema posebnih zahtjeva pri normalnim uvjetima uporabe.

Scenariji upotrebe iz uredbe REACH koji se uzimaju u obzir za razrijeđeni proizvod:

	SWED	LCS	PROC	Trajanje (min.)	ERC
Ručna primjena četkanjem ili brisanjem	AISE_SWED_PW_10_1	PW	PROC 10	480	ERC8a
Primjena raspršivanjem	AISE_SWED_PW_11_1	PW	PROC 11	60	ERC8a
Ručna primjena umakanjem, natapanjem, lijevanjem	AISE_SWED_PW_13_2	PW	PROC 13	60	ERC8a
Ručna primjena	AISE_SWED_PW_19_1	PW	PROC 19	480	ERC8a

Osobna zaštitna oprema

Zaštita za oči /lice:

Zaštita ruku:

Zaštita tijela:

Zaštita dišnog sustava:

Nema posebnih zahtjeva pri normalnim uvjetima uporabe.

Nakon uporabe isprati i osušiti ruke. Pri duljem kontaktu može biti potrebna zaštita ruku.

Nema posebnih zahtjeva ukoliko se upotrebljava u skladu s preporukom.

Primjena pomoću boce s raspršivačem: Nema posebnih zahtjeva pri normalnim uvjetima uporabe.

Primijeniti tehničke mjere kako bi se osiguralo poštivanje odredbi o graničnim vrijednostima izlaganja, ukoliko su dostupne.

Nadzor nad izloženošću okoliša:

Nema posebnih zahtjeva pri normalnim uvjetima uporabe.

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva**9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

Informacije u ovom odjeljku odnose se na proizvod, osim ako nije posebno naznačeno da se navode podaci za tvar

Metoda / napomena

Agregatno stanje: Tekućina

Boja: Bistra , Svijetlo , Žuta

Miris: Specifičan za proizvod.

Prag mirisa: Nije primjenjivo.

Talište/ledište (°C): Nije određeno.

Početa točka vrenja i područje vrenja (°C): Nije određeno.

Nije relevantno za klasifikaciju proizvoda.

Vidi podatke za tvar.

Podatak za tvar, vrelište

Sastojci	Vrijednost (°C)	Metoda	Atmosferski tlak (hPa)
benzensulfonska kiselina, 4-C10-13-sek-alkil deriv.	190	Nema podataka za metodu.	
(2-metoksimetiletoksi) propanol	189.6	Nema podataka za metodu.	1013
Vodikov peroksid	150.2	Nema podataka za metodu.	
metansulfonska kiselina	167	Nema podataka za metodu.	
alkil alkohol etoksilat	Nema podataka.		

Metoda / napomena

Zapaljivost (kruta tvar, plin): Nije primjenjivo na tekućine

Zapaljivost (tekućina): Nije zapaljivo.

Plamište (°C): > 93 °C

Podržava gorenje: Nije primjenjivo.

(UN Priručnik testova i kriterija, odjeljak 32, L.2)

zatvorena posuda

Gornja i donja granica eksplozivnosti/granica zapaljivosti (%): Nije određeno. Vidi podatke za tvar.

Podaci za tvar, granice zapaljivosti ili eksplozivnosti, ukoliko su dostupne:

Sastojci	Donja granica (% vol)	Gornja granica (% vol)
(2-metoksimetiletoksi) propanol	1.1	14

Metoda / napomena

Temperatura samozapaljenja: Nije određeno.

Temperatura raspada: Nije primjenjivo.

pH: ≤ 2 (nerazrijeđeno)

pH razrijeđeno: < 2 (5 %)

Kinematička viskoznost: Nije određeno.

Topljivost u / Miješanje s vodom: U potpunosti se miješa

ISO 4316

ISO 4316

Podatak za tvar, topljivost u vodi

Sastojci	Vrijednost (g/l)	Metoda	Temperatura (°C)
benzensulfonska kiselina, 4-C10-13-sek-alkil deriv.	> 10	Nema podataka za metodu.	20

Oxivir Excel Acti

(2-metoksimetiletoksi) propanol	Topljivo	Nema podataka za metodu.	20
Vodikov peroksid	1000	Nema podataka za metodu.	20
metansulfonska kiselina	Topljivo		
alkil alkohol etoksilat	Nema podataka.		

Podatak za tvar, koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Kow): vidi pododjeljak 12.3

Tlak pare: Nije određeno.

Metoda / napomena

Vidi podatke za tvar.

Podatak za tvar, tlak pare

Sastojci	Vrijednost (Pa)	Metoda	Temperatura (°C)
benzensulfonska kiselina, 4-C10-13-sek-alkil deriv.	0.15		20
(2-metoksimetiletoksi) propanol	37.1	Nema podataka za metodu.	20
Vodikov peroksid	214	Nema podataka za metodu.	20
metansulfonska kiselina	0.0475	Nema podataka za metodu.	20
alkil alkohol etoksilat	Nema podataka.		

Relativna gustoća: ≈ 1.07 (20 °C)

Relativna gustoća pare: Nema podataka.

Svojstva čestica: Nema podataka.

Metoda / napomena

OECD 109 (EU A.3)

Nije relevantno za klasifikaciju proizvoda.

Nije primjenjivo na tekućine.

9.2 Ostale informacije**9.2.1 Informacije o razredima fizikalne opasnosti**

Eksplozivna svojstva: Nije eksplozivno. Pare mogu stvoriti eksplozivne smjese sa zrakom.

Oksidirajuća svojstva: Nije oksidirajuće.

Nagrizajuće za metale: Nagrizajuće.

Masa dokaza

9.2.2 Druge sigurnosne karakteristike

Kiseli ostatak: ≈ -3.1 (g NaOH / 100g; pH=4)

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost**10.1 Reaktivnost**

Nisu poznate nikakve opasnosti pri normalnim uvjetima skladištenja i uporabe.

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno pri normalnim uvjetima skladištenja i uporabe.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Nisu poznate nikakve opasne reakcije pri normalnim uvjetima skladištenja i uporabe.

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Nisu poznati nikakvi uvjeti koje treba izbjegavati pri normalnim uvjetima skladištenja i uporabe.

10.5 Inkompatibilni materijali

Može nagrizarati metale. Reagira s lužinama. Čuvati odvojeno od proizvoda koji sadrže izbjeljivače na bazi klora ili sulfite.

10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Nisu poznati pri normalnim uvjetima skladištenja i uporabe.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije**11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008**

Podaci o smjesi: .

Relevantna izračunata ATE:

ATE - Oralno (mg/kg): >2000

ATE - Dermalno (mg/kg): >2000

ATE - Inhalatorno, maglica (mg/L): >5

ATE - Inhalatorno, pare (mg/L): >20

Podaci za tvari, ukoliko su relevantni i dostupni, navedeni su u nastavku:.

Akutna toksičnost

Akutna oralna toksičnost

Sastojci	Završna točka	Vrijednost (mg/kg)	Vrsta	Metoda	Trajanje izlaganja (h)	ATE Oralno (mg/kg)
benzensulfonska kiselina, 4-C10-13-sek-alkil deriv.	LD ₅₀	1470	Štakor	OECD 401 (EU B.1)		1470
(2-metoksimetiletoksi) propanol	LD ₅₀	> 5000	Štakor	OECD 401 (EU B.1)		Nije utvrđeno
Vodikov peroksid	LD ₅₀	> 300-2000	Štakor	Masa dokaza		Nije utvrđeno
metansulfonska kiselina	LD ₅₀	649	Štakor	OECD 401 (EU B.1)		649
alkil alkohol etoksilat	LD ₅₀	> 2000				Nije utvrđeno

Akutna dermalna toksičnost

Sastojci	Završna točka	Vrijednost (mg/kg)	Vrsta	Metoda	Trajanje izlaganja (h)	ATE Dermalno (mg/kg)
benzensulfonska kiselina, 4-C10-13-sek-alkil deriv.	LD ₅₀	> 2000	Štakor	OECD 402 (EU B.3)		Nije utvrđeno
(2-metoksimetiletoksi) propanol	LD ₅₀	9510	Kunić	Nema podataka za metodu.		Nije utvrđeno
Vodikov peroksid	LD ₅₀	> 2000	Kunić	Tvar je testirana kao 35 %-tna vodena otopina		Nije utvrđeno
metansulfonska kiselina	LD ₅₀	> 1000	Kunić	OECD 402 (EU B.3)		1000
alkil alkohol etoksilat		Nema podataka.				Nije utvrđeno

Akutna inhalacijska toksičnost

Sastojci	Završna točka	Vrijednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Trajanje izlaganja (h)
benzensulfonska kiselina, 4-C10-13-sek-alkil deriv.		Nema podataka.			
(2-metoksimetiletoksi) propanol	LC ₅₀	> 1.667 (pare) Smrtnost nije uočena.	Štakor		7
Vodikov peroksid	LC ₅₀	Smrtnost nije uočena. (pare)	Štakor	Nema podataka za metodu.	4
metansulfonska kiselina	LC ₅₀	> 0.0188 (pare) Smrtnost nije uočena.	Miš	Nema podataka za metodu.	1
alkil alkohol etoksilat		Nema podataka.			

Akutna inhalacijska toksičnost, nastavak

Sastojci	ATE - udisanje, prašina (mg/l)	ATE - udisanje, maglica (mg/l)	ATE - udisanje, para (mg/l)	ATE - udisanje, plin (mg/l)
benzensulfonska kiselina, 4-C10-13-sek-alkil deriv.	Nije utvrđeno	Nije utvrđeno	Nije utvrđeno	Nije utvrđeno
(2-metoksimetiletoksi) propanol	Nije utvrđeno	Nije utvrđeno	Nije utvrđeno	Nije utvrđeno
Vodikov peroksid	Nije utvrđeno	Nije utvrđeno	Nije utvrđeno	Nije utvrđeno
metansulfonska kiselina	Nije utvrđeno	Nije utvrđeno	Nije utvrđeno	Nije utvrđeno
alkil alkohol etoksilat	Nije utvrđeno	Nije utvrđeno	Nije utvrđeno	Nije utvrđeno

Nadražujuće i nagrizajuće djelovanje

Nagrizanje / nadraživanje kože

Sastojci	Rezultat	Vrsta	Metoda	Trajanje izlaganja
benzensulfonska kiselina, 4-C10-13-sek-alkil deriv.	Nagrizajuće	Kunić	OECD 404 (EU B.4)	
(2-metoksimetiletoksi) propanol	Ne djeluje nadražujuće.		Nema podataka za metodu.	
Vodikov peroksid	Nagrizajuće	Kunić	Nema podataka za metodu.	
metansulfonska kiselina	Nagrizajuće	Miš		1 sat(i)
alkil alkohol etoksilat	Nema podataka.			

Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:

Sastojci	Rezultat	Vrsta	Metoda	Trajanje izlaganja
benzensulfonska kiselina, 4-C10-13-sek-alkil deriv.	Teška oštećenja	Kunić	OECD 405 (EU B.5)	
(2-metoksimetiletoksi) propanol	Ne djeluje nagrizajuće ni nadražujuće.		Nema podataka za metodu.	
Vodikov peroksid	Nagrizajuće	Kunić	Nema podataka za metodu.	

Oxivir Excel Acti

metansulfonska kiselina	Teška oštećenja	Kunić	OECD 405 (EU B.5)	
alkil alkohol etoksilat	Nadražujuće			

Nadražujuće i nagrizajuće djelovanje na dišni sustav

Sastojci	Rezultat	Vrsta	Metoda	Trajanje izlaganja
benzensulfonska kiselina, 4-C10-13-sek-alkil deriv.	Nema podataka.			
(2-metoksimetiletoksi) propanol	Nema podataka.			
Vodikov peroksid	Nadražujuće djelovanje na dišni sustav.		Nema podataka za metodu.	
metansulfonska kiselina	Nema podataka.			
alkil alkohol etoksilat	Nema podataka.			

Preosjetljivost

Preosjetljivost pri dodiru s kožom

Sastojci	Rezultat	Vrsta	Metoda	Trajanje izlaganja (h)
benzensulfonska kiselina, 4-C10-13-sek-alkil deriv.	Ne izaziva preosjetljivost.	Zamorac	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
(2-metoksimetiletoksi) propanol	Ne izaziva preosjetljivost.		Nema podataka za metodu.	
Vodikov peroksid	Ne izaziva preosjetljivost.	Zamorac	Nema podataka za metodu.	
metansulfonska kiselina	Ne izaziva preosjetljivost.	Zamorac	OECD 406 (EU B.6) / Buehler test	
alkil alkohol etoksilat	Nema podataka.			

Preosjetljivost pri udisanju

Sastojci	Rezultat	Vrsta	Metoda	Trajanje izlaganja
benzensulfonska kiselina, 4-C10-13-sek-alkil deriv.	Nema podataka.			
(2-metoksimetiletoksi) propanol	Nema podataka.			
Vodikov peroksid	Nema podataka.			
metansulfonska kiselina	Nema podataka.			
alkil alkohol etoksilat	Nema podataka.			

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)

Mutageničnost

Sastojci	Rezultat (in vitro)	Metoda (in-vitro)	Rezultat (in-vivo)	Metoda (in-vivo)
benzensulfonska kiselina, 4-C10-13-sek-alkil deriv.	Nema dokaza mutagenosti, negativni rezultati testiranja.	OECD 471 (EU B.12/13) OECD 473	Nema dokaza mutagenosti, negativni rezultati testiranja.	OECD 474 (EU B.12)
(2-metoksimetiletoksi) propanol	Nema dokaza mutagenosti, negativni rezultati testiranja.	Nema podataka.	Nema podataka.	
Vodikov peroksid	Nema dokaza mutagenosti.	OECD 471 (EU B.12/13)	Nema dokaza genotoksičnosti, negativni rezultati testiranja.	Nema podataka za metodu.
metansulfonska kiselina	Nema dokaza mutagenosti, negativni rezultati testiranja.	OECD 471 (EU B.12/13)	Nema dokaza mutagenosti, negativni rezultati testiranja.	OECD 474 (EU B.12)
alkil alkohol etoksilat	Nema podataka.		Nema podataka.	

Karcinogenost

Sastojci	Učinak
benzensulfonska kiselina, 4-C10-13-sek-alkil deriv.	Nema dokaza kancerogenosti, masa dokaza.
(2-metoksimetiletoksi) propanol	Nema dokaza kancerogenosti, negativni rezultati testiranja.
Vodikov peroksid	Nema dokaza kancerogenosti, negativni rezultati testiranja.
metansulfonska kiselina	Nema podataka.
alkil alkohol etoksilat	Nema podataka.

Reproduktivna toksičnost

Sastojci	Završna točka	Specifični učinak	Vrijednost (mg/kg tj. mase/dan)	Vrsta	Metoda	Trajanje izlaganja	Napomene i drugi prijavljeni učinci
benzensulfonska kiselina, 4-C10-13-sek-alkil deriv.	NOAEL	Teratogeni učinci	300	Štakor	Očitano	20 dan(a)	
(2-metoksimetiletoksi) propanol			Nema podataka.				Nema dokaza za reproduktivnu toksičnost
Vodikov peroksid			Nema podataka.				Nema dokaza za reproduktivnu toksičnost
metansulfonska	NOAEL	Smanjena plodnost Razvojna	≥ 400	Štakor	OECD 414		Nema dokaza za reproduktivnu

Oxivir Excel Acti

kiselina		toksičnost			(EU B.31), oral OECD 421, oral		toksičnost
alkil alkohol etoksilat			Nema podataka.				

Toksičnost kod ponavljane doze

Subakutna ili subkronična oralna toksičnost

Sastojci	Završna točka	Vrijednost (mg/kg tj. mase/dan)	Vrsta	Metoda	Trajanje izlaganja (dana)	Specifični učinci i zahvaćeni organi
benzensulfonska kiselina, 4-C10-13-sek-alkil deriv.		Nema podataka.				
(2-metoksimetiletoksi) propanol		Nema podataka.				
Vodikov peroksid	NOAEL	100	Miš	OECD 408 (EU B.26)	90	
metansulfonska kiselina		Nema podataka.				
alkil alkohol etoksilat		Nema podataka.				

Subkronična dermalna toksičnost

Sastojci	Završna točka	Vrijednost (mg/kg tj. mase/dan)	Vrsta	Metoda	Trajanje izlaganja (dani)	Specifični učinci i zahvaćeni organi
benzensulfonska kiselina, 4-C10-13-sek-alkil deriv.		Nema podataka.				
(2-metoksimetiletoksi) propanol		Nema podataka.				
Vodikov peroksid		Nema podataka.				
metansulfonska kiselina		Nema podataka.				
alkil alkohol etoksilat		Nema podataka.				

Subkronična inhalacijska toksičnost

Sastojci	Završna točka	Vrijednost (mg/kg tj. mase/dan)	Vrsta	Metoda	Trajanje izlaganja (dani)	Specifični učinci i zahvaćeni organi
benzensulfonska kiselina, 4-C10-13-sek-alkil deriv.		Nema podataka.				
(2-metoksimetiletoksi) propanol		Nema podataka.				
Vodikov peroksid	NOAEL	7	Miš	OECD 413 (EU B.29)	28	
metansulfonska kiselina	NOAEL	0.026	Štakor	Nema podataka za metodu.	30	
alkil alkohol etoksilat		Nema podataka.				

Kronična toksičnost

Sastojci	Put izlaganja	Završna točka	Vrijednost (mg/kg tj. mase/dan)	Vrsta	Metoda	Trajanje izlaganja	Specifični učinci i zahvaćeni organi	Napomena
benzensulfonska kiselina, 4-C10-13-sek-alkil deriv.	Oralno	NOAEL	85	Štakor	Očitano	9 mjesec(i)		
(2-metoksimetiletoksi) propanol			Nema podataka.					
Vodikov peroksid			Nema podataka.					
metansulfonska kiselina			Nema podataka.					
alkil alkohol etoksilat			Nema podataka.					

Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ)

Sastojci	Zahvaćeni organ(i)
benzensulfonska kiselina, 4-C10-13-sek-alkil deriv.	Nema podataka.
(2-metoksimetiletoksi) propanol	Nema podataka.
Vodikov peroksid	Nema podataka.
metansulfonska kiselina	Dišni sustav
alkil alkohol etoksilat	Nema podataka.

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP)

Sastojci	Zahvaćeni organ(i)
benzensulfonska kiselina, 4-C10-13-sek-alkil deriv.	Nema podataka.
(2-metoksimetiletoksi) propanol	Nema podataka.
Vodikov peroksid	Nema podataka.
metansulfonska kiselina	Dišni sustav
alkil alkohol etoksilat	Nema podataka.

Opasnost od aspiracije

Tvari koje su toksične u slučaju aspiracije (H304), ukoliko ih ima, navedene su u odjeljku 3.

Mogući štetni učinci na zdravlje i simptomi

Učinci i simptomi povezani s proizvodom, ukoliko postoje, navedeni su u pododjeljku 4.2.

11.2 Informacije o drugim opasnostima**11.2.1 Svojstva endokrine disrupcije**

Svojstva endokrine disrupcije - podaci za čovjeka, ukoliko su dostupni:

Sastojci	Učinak
benzensulfonska kiselina, 4-C10-13-sek-alkil deriv.	Nema podataka.
(2-metoksimetiletoksi) propanol	Nema podataka.
Vodikov peroksid	Nema podataka.
metansulfonska kiselina	Nema podataka.
alkil alkohol etoksilat	Nema podataka.

11.2.2 Ostale informacije

Nema drugih relevantnih podataka.

ODJELJAK 12: Ekološke informacije**12.1 Toksičnost**

Nema podataka za smjesu .

Podaci za tvari, ukoliko su relevantni i dostupni, navedeni su u nastavku:

Akutna toksičnost za vodene organizme

Akutna toksičnost za vodene organizme - ribe

Sastojci	Završna točka	Vrijednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Trajanje izlaganja (h)
benzensulfonska kiselina, 4-C10-13-sek-alkil deriv.	LC ₅₀	1 - 10	<i>Cyprinus carpio</i>	OECD 203 (EU C.1)	96
(2-metoksimetiletoksi) propanol	LC ₅₀	> 1000	<i>Poecilia reticulata</i>	Nema podataka.	96
Vodikov peroksid	LC ₅₀	16.4	<i>Pimephales promelas</i>	EPA-OPPTS 850.1075	96
metansulfonska kiselina	LC ₅₀	73	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203 (EU C.1)	96
alkil alkohol etoksilat	LC ₅₀	≥ 1	<i>Ribe</i>	Nema podataka.	96

Akutna toksičnost za vodene organizme - rakovi

Sastojci	Završna točka	Vrijednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Trajanje izlaganja (h)
benzensulfonska kiselina, 4-C10-13-sek-alkil deriv.	EC ₅₀	1 - 10	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202 (EU C.2)	48
(2-metoksimetiletoksi) propanol	EC ₅₀	1919	<i>Daphnia magna Straus</i>	Nema podataka.	48
Vodikov peroksid	EC ₅₀	2.4	<i>Daphnia pulex</i>	Nema podataka.	48
metansulfonska kiselina	EC ₅₀	10 - 100	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202, statična	48
alkil alkohol etoksilat		Nema podataka.			

Akutna toksičnost za vodene organizme - alge

Sastojci	Završna točka	Vrijednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Trajanje izlaganja (h)
benzensulfonska kiselina, 4-C10-13-sek-alkil deriv.	EC ₅₀	10 - 100	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD 201 (EU C.3)	72
(2-metoksimetiletoksi) propanol	EC ₅₀	> 969	<i>Selenastrum capricornutum</i>	Nema podataka.	72

Oxivir Excel Acti

Vodikov peroksid	EC ₅₀	1.38	<i>Skeletonema costatum (marine)</i>	OECD 201 (EU C.3)	72
metansulfonska kiselina	EC ₅₀	12 - 24	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201 (EU C.3)	72
alkil alkohol etoksilat		Nema podataka.			

Akutna toksičnost za vodene organizme - morske vrste

Sastojci	Završna točka	Vrijednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Trajanje izlaganja (dana)
benzensulfonska kiselina, 4-C10-13-sek-alkil deriv.		Nema podataka.			
(2-metoksimetiletoksi) propanol		Nema podataka.			
Vodikov peroksid	ErC ₅₀	1.38	<i>Skeletonema costatum</i>	Nema podataka.	72
metansulfonska kiselina		Nema podataka.			
alkil alkohol etoksilat		Nema podataka.			

Utjecaj na postrojenja za obradu vode - toksičnost za bakterije

Sastojci	Završna točka	Vrijednost (mg/l)	Inokulum	Metoda	Trajanje izlaganja
benzensulfonska kiselina, 4-C10-13-sek-alkil deriv.		Nema podataka.			
(2-metoksimetiletoksi) propanol	EC ₁₀	4168	<i>Pseudomonas</i>	Nema podataka.	
Vodikov peroksid	EC ₅₀	466	<i>Aktivni mulj</i>	Nema podataka.	
metansulfonska kiselina	EC ₂₀	> 1000	<i>Aktivni mulj</i>	DIN EN ISO 8192-OECD 209-88/302/EEC	0.5 sat(i)
alkil alkohol etoksilat		Nema podataka.			

Kronična toksičnost za vodene organizme

Kronična toksičnost za vodene organizme - ribe

Sastojci	Završna točka	Vrijednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Trajanje izlaganja	Uočeni učinci
benzensulfonska kiselina, 4-C10-13-sek-alkil deriv.	NOEC	0.1 - 1	<i>Lepomis macrochirus</i>	Očitano	28 dan(a)	
(2-metoksimetiletoksi) propanol		Nema podataka.				
Vodikov peroksid	NOEC	4.3	<i>Pimephales promelas</i>	Metoda nije navedena	96 sat(i)	
metansulfonska kiselina		Nema podataka.				
alkil alkohol etoksilat		Nema podataka.				

Kronična toksičnost za vodene organizme - rakovi

Sastojci	Završna točka	Vrijednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Trajanje izlaganja	Uočeni učinci
benzensulfonska kiselina, 4-C10-13-sek-alkil deriv.	NOEC	1 - 10	Nije određeno.	Očitano	32 dan(a)	
(2-metoksimetiletoksi) propanol	NOEC	> 0.5	<i>Daphnia magna</i>	Nema podataka.	22 dan(a)	
Vodikov peroksid	NOEC	0.63	<i>Daphnia magna</i>	Nema podataka.	21 dan(a)	
metansulfonska kiselina		Nema podataka.				
alkil alkohol etoksilat		Nema podataka.				

Toksičnost za druge bentoske vodene organizme, uključujući žive organizme koji tvore sedimente, ukoliko je dostupno:

Sastojci	Završna točka	Vrijednost (mg/kg suhe tv. sedimenta)	Vrsta	Metoda	Trajanje izlaganja (dana)	Uočeni učinci
benzensulfonska kiselina, 4-C10-13-sek-alkil deriv.		Nema podataka.				
(2-metoksimetiletoksi) propanol		Nema podataka.				
Vodikov peroksid		Nema podataka.				
metansulfonska kiselina		Nema podataka.				

Oxivir Excel Acti

alkil alkohol etoksilat		Nema podataka.				
-------------------------	--	----------------	--	--	--	--

Toksičnost na zemlji

Toksičnost na zemlji - gljive, ukoliko je dostupno:

Sastojci	Završna točka	Vrijednost (mg/kg suhe tv. tla)	Vrsta	Metoda	Trajanje izlaganja (dana)	Uočeni učinci
benzensulfonska kiselina, 4-C10-13-sek-alkil deriv.	LD ₅₀	> 1000	<i>Eisenia fetida</i>	OECD 207	14	
Vodikov peroksid		Nema podataka.				

Toksičnost na zemlji - biljke, ukoliko je dostupno:

Sastojci	Završna točka	Vrijednost (mg/kg suhe tv. tla)	Vrsta	Metoda	Trajanje izlaganja (dana)	Uočeni učinci
benzensulfonska kiselina, 4-C10-13-sek-alkil deriv.	EC ₅₀	167		OECD 208	21	
Vodikov peroksid		Nema podataka.				

Toksičnost na zemlji - ptice, ukoliko je dostupno:

Sastojci	Završna točka	Vrijednost	Vrsta	Metoda	Trajanje izlaganja (dana)	Uočeni učinci
benzensulfonska kiselina, 4-C10-13-sek-alkil deriv.		Nema podataka.				
Vodikov peroksid		Nema podataka.				

Toksičnost na zemlji - korisni insekti, ukoliko je dostupno:

Sastojci	Završna točka	Vrijednost (mg/kg suhe tv. tla)	Vrsta	Metoda	Trajanje izlaganja (dana)	Uočeni učinci
benzensulfonska kiselina, 4-C10-13-sek-alkil deriv.		Nema podataka.				
Vodikov peroksid		Nema podataka.				

Toksičnost na zemlji - bakterije u tlu, ukoliko je dostupno:

Sastojci	Završna točka	Vrijednost (mg/kg suhe tv. tla)	Vrsta	Metoda	Trajanje izlaganja (dana)	Uočeni učinci
benzensulfonska kiselina, 4-C10-13-sek-alkil deriv.		Nema podataka.				
Vodikov peroksid		Nema podataka.				

12.2 Postojanost i razgradivost**Abiotička razgradnja**

Abiotička razgradnja - fotorazgradnja u zraku, ukoliko je dostupno:

Sastojci	Vrijeme poluraspada	Metoda	Evaluacija	Napomena
benzensulfonska kiselina, 4-C10-13-sek-alkil deriv.	Nema podataka.			
(2-metoksimetiletoksi) propanol	< 1 dana	Nema podataka.	Brzo fotorazgradivo.	
Vodikov peroksid	24 sati	Nema podataka.	OH radikal	

Abiotička razgradnja - hidroliza, ukoliko je dostupno:

Sastojci	Vrijeme poluraspada u svježoj vodi	Metoda	Evaluacija	Napomena
benzensulfonska kiselina, 4-C10-13-sek-alkil deriv.	Nema podataka.			
Vodikov peroksid	Nema podataka.			

Abiotička razgradnja - drugi procesi, ukoliko je dostupno:

Sastojci	Tip	Vrijeme poluraspada	Metoda	Evaluacija	Napomena
benzensulfonska kiselina, 4-C10-13-sek-alkil deriv.		Nema podataka.			
Vodikov peroksid		Nema podataka.			

Biološka razgradnja

Biorazgradivost - aerobni uvjeti

Oxivir Excel Acti

Sastojci	Inokulum	Analitička metoda	DT ₅₀	Metoda	Evaluacija
benzensulfonska kiselina, 4-C10-13-sek-alkil deriv.			94 % u 28 dan(a)	OECD 301A	Lako biorazgradivo.
(2-metoksimetiletoksi) propanol		Potrošnja kisika	75 % u 28 dan(a)	OECD 301F	Lako biorazgradivo.
Vodikov peroksid	Aktivni mulj, aerobni	Specifične analize (primarna razgradnja)	> 50 % u < 1 dan(a)		Nije primjenjivo (anorganska tvar).
metansulfonska kiselina		KPK uklanjanje	>90% u 28 dan(a)	OECD 301A	Lako biorazgradivo.
alkil alkohol etoksilat	Aktivni mulj, aerobni				Lako biorazgradivo.

Biorazgradivost - anaerobni i morski uvjeti, ukoliko je dostupno:

Sastojci	Medij i vrsta	Analitička metoda	DT ₅₀	Metoda	Evaluacija
benzensulfonska kiselina, 4-C10-13-sek-alkil deriv.					Nema podataka.
Vodikov peroksid					Nema podataka.

Razgradnja u određenom okolišu, ukoliko je dostupno:

Sastojci	Medij i vrsta	Analitička metoda	DT ₅₀	Metoda	Evaluacija
benzensulfonska kiselina, 4-C10-13-sek-alkil deriv.					Nema podataka.
Vodikov peroksid					Nema podataka.

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Kow)

Sastojci	Vrijednost	Metoda	Evaluacija	Napomena
benzensulfonska kiselina, 4-C10-13-sek-alkil deriv.	3.2	Nema podataka.	Niski bioakumulacijski potencijal	
(2-metoksimetiletoksi) propanol	1.01	Nema podataka.	Niski bioakumulacijski potencijal	
Vodikov peroksid	-1.57		Bioakumulacija se ne očekuje	
metansulfonska kiselina	-5.17		Bioakumulacija se ne očekuje	
alkil alkohol etoksilat	Nema podataka.			

Faktor biokoncentracije (BCF)

Sastojci	Vrijednost	Vrsta	Metoda	Evaluacija	Napomena
benzensulfonska kiselina, 4-C10-13-sek-alkil deriv.	2 - 500		Nema podataka.	Niski bioakumulacijski potencijal	
(2-metoksimetiletoksi) propanol	Nema podataka.				
Vodikov peroksid	1.4		QSAR	Niski bioakumulacijski potencijal	
metansulfonska kiselina	Nema podataka.				
alkil alkohol etoksilat	Nema podataka.				

12.4 Pokretljivost u tlu

Adsorpcija/desorpcija na tlo ili u sediment

Sastojci	Adsorpcijski koeficijent Log K _{oc}	Desorpcijski koeficijent Log K _{oc} (des)	Metoda	Tip tla/sedimenta	Evaluacija
benzensulfonska kiselina, 4-C10-13-sek-alkil deriv.	Nema podataka.				Niska pokretljivost u tlu
(2-metoksimetiletoksi) propanol	Nema podataka.				Visoki potencijal za pokretljivost u tlu
Vodikov peroksid	2				Pokretljivo u tlu
metansulfonska kiselina	0		Model kalkulacije		Pokretljivo u tlu
alkil alkohol etoksilat	Nema podataka.				

12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

Tvari koje zadovoljavaju kriterije za PBT/vPvB, ako ih ima, navedene su u odjeljku 3.

12.6 Svojstva endokrine disrupcije

Svojstva endokrine disrupcije - Ekološki učinci, ukoliko su dostupni:

Sastojci	Učinak
benzensulfonska kiselina, 4-C10-13-sek-alkil deriv.	Nema podataka.
(2-metoksimetiletoksi) propanol	Nema podataka.
Vodikov peroksid	Nema podataka.
metansulfonska kiselina	Nema podataka.
alkil alkohol etoksilat	Nema podataka.

12.7 Ostali štetni učinci

Nema drugih štetnih učinaka.

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje**13.1 Metode obrade otpada****Otpad od ostataka / neupotrebljenog proizvoda:**

Koncentrirani sadržaj ili kontaminiranu ambalažu predati ovlaštenom sakupljaču. Ne preporučuje se izlijevanje sadržaja u kanalizaciju. Čisti spremnik je prikladan za reciklažu u skladu s lokalnim propisima.

Prazno pakiranje**Preporuka:**

Zbrinuti u skladu s nacionalnim i lokalnim propisima.

Prikladna sredstva za čišćenje:

Voda, sa sredstvom za čišćenje ukoliko je potrebno.

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu**Kopneni prijevoz (ADR/ RID), Pomorski prijevoz (IMDG), Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1 UN broj ili identifikacijski broj:** 1760**14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u:**

Korozivna tekućina, n.d.n. (alkilsulfonske kiseline , vodikov peroksid) metansulfonska kiselina

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

14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu:**Razred opasnosti pri prijevozu (i povezani rizici):** 8**14.4 Skupina pakiranja:** III**14.5 Opasnosti za okoliš:****Opasnost za okoliš:** Ne**Onečišćivač mora:** Ne**14.6 Posebne mjere opreza za korisnika:** Nisu poznate.**14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a:** Proizvod se ne prevozi u razlivenom stanju.**Ostale relevantne informacije:****ADR****Klasifikacijski kod:** C9**Tunelska restriksijska oznaka:** (E)**Identifikacijski broj opasnosti:** 80**IMO/IMDG****EmS:** F-A, S-B

Proizvod je klasificiran, označen i pakiran u skladu s odredbama ADR-a i odredbama IMDG koda.

Propisi o prijevozu uključuju posebne odredbe za pojedine klase opasnih tvari pakiranih u ograničenim količinama

ODJELJAK 15: Informacije o propisima**15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu****EU propisi:**

- Uredba (EU) br. 2019/1148 - prekursori eksploziva
- Uredba (EZ) br. 1907/2006 - REACH
- Uredba (EZ) br. 1272/2008 - CLP
- Uredba (EZ) br. 648/2004 - Uredba o deterdžentima
- Uredba (EU) br. 2017/745 o medicinskim proizvodima
- Uredba (EU) br. 528/2012 o biocidnim proizvodima
- tvari za koje je utvrđeno da imaju svojstva endokrine disrupcije u skladu s kriterijima utvrđenima u Delegiranoj uredbi (EU) br. 2017/2100 ili Uredbi (EU) br. 2018/605
- Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari (ADR)
- Međunarodni pomorski kod za opasne robe (IMDG)

Odobrenja ili ograničenja (prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, dio VII ili dio VIII): Nije primjenjivo.**Sastojci prema Uredbi (EZ-a) br. 684/2004 o deterdžentima**anionske površinski aktivne tvari
izbjeljivači na bazi kisika

15 - 30 %

5 - 15 %

neionske površinski aktivne tvari, fosfonati

< 5 %

Površinski aktivne tvari sadržane u ovom proizvodu biorazgradive su sukladno s odredbama Uredbe (EZ) br. 648/2004 o deterdžentima. Podaci koji podržavaju ovu tvrdnju na raspolaganju su nadležnim tijelima država članica i bit će im predani na njihov zahtjev ili na zahtjev proizvođača deterdženta.

Seveso - Razvrstavanje: Nije razvrstano

15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Ocjenjivanje kemijske sigurnosti nije provedeno za smjesu.

ODJELJAK 16: Ostale informacije

Informacije u ovom dokumentu temelje se na našim najboljim sadašnjim spoznajama. Međutim, to ne predstavlja nikakvo jamstvo o svojstvima proizvoda i iz njih ne proizlazi zakonski obvezujući ugovor.

Šifra STL-a: MS1006725

Izdanje: 01.0

Revizija: 2025-11-19

Postupak razvrstavanja

Razvrstavanje smjese provedeno je računskom metodom koristeći podatke za tvari, kako je propisano Uredbom (EZ) br. 1272/2008. U slučaju da su za smjesu dostupni podaci o razvrstavanju ili se npr. mogu primijeniti principi premošćivanja ili mase dokaza, to će biti navedeno u relevantnom odjeljku STL-a. Za fizikalno-kemijska svojstva vidi odjeljak 9, za toksikološke informacije odjeljak 11, a za ekološke informacije odjeljak 12.

Kratice i akronimi:

- AISE - Međunarodna Udruga proizvođača sapuna, deterdženata i proizvoda za održavanje
- ATE - Procjena akutne toksičnosti
- DNEL - Izvedena granična vrijednost bez učinka
- EC50 - Efektivna koncentracija, 50%
- ERC - Kategorije ispuštanja u okoliš
- EUH - CLP Izjava o posebnim opasnostima
- LC50 - Letalna koncentracija za 50% ispitivanih organizama
- LCS - Faza životnog ciklusa
- LD50 - Letalna doza za 50% ispitivanih organizama (srednja smrtna doza)
- NOAEL - Doza bez zapaženog štetnog učinka
- NOEL - Doza bez zapaženog učinka
- OECD - Organizacija za privrednu suradnju i razvoj
- PBT - Perzistentno, bioakumulativno, toksično
- PNEC - Pretpostavljene koncentracije bez učinka
- PROC - Kategorije postupka
- REACH broj - REACH registracijski broj, bez dijela specifičnog za dobavljača
- vPvB - Vrlo perzistentno i vrlo bioakumulativno
- H271 - Može uzrokovati požar ili eksploziju; jaki oksidans.
- H290 - Može nagrizzati metale.
- H302 - Štetno ako se proguta.
- H312 - Štetno u dodiru s kožom.
- H314 - Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
- H318 - Uzrokuje teške ozljede oka.
- H319 - Uzrokuje jako nadraživanje oka.
- H332 - Štetno ako se udiše.
- H335 - Može nadražiti dišni sustav.
- H402 - Štetno za vodeni okoliš.
- H412 - Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Kraj sigurnosno-tehničkog lista