

Clax Profi 36A1

Datum verzije: 2025-02-26

Verzija: 11.1

Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i privrednog društva/ preduzetnika

1.1. Identifikator proizvoda

Trgovačko ime: Clax Profi 36A1

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

Deterdžent za rublje.

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 1A (H314)

Teško oštećenje oka, Kategorija 1 (H318)

Korozivno za metale, Kategorija 1 (H290)

2.2. Elementi obeležavanja



Reč upozorenja: Opasnost

Sadrži jonska smeša: natrijum/kalijum silikat (molarni odnos $\leq 1,6$) (Sodium/Potassium Metasilicate), kalijum hidroksid (Potassium Hydroxide), Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO) (C12-15 Pareth-7)

Obaveštenja o opasnosti:

H290 - Može biti korozivno za metale.

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 - %
jonska smeša: natrijum/kalijum silikat (molarni odnos $\leq 1,6$)	-	215-687-4 215-199-1	Korozivno oštećenje kože, Kategorija 1B (H314) Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, Kategorija 3 (H335) Teško oštećenje oka, Kategorija 1 (H318) Korozivno za metale, Kategorija 1 (H290)	3-10

kalijum hidroksid	1310-58-3	215-181-3	Korozivno oštećenje kože, Kategorija 1A (H314) Akutna toksičnost - oralna, Kategorija 4 (H302) Korozivno za metale, Kategorija 1 (H290)	3-10
alkoholi, C12-15 račvasti i linearni, etoksilovani, propoksilovani	120313-48-6	[4]	Iritacija kože, Kategorija 2 (H315) Akutna vodena toksičnost, Kategorija 1 M=1 (H400) Hronična toksičnost po vodenju sredinu, Kategorija 3 (H412)	3-10
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	68002-97-1	[4]	Akutna toksičnost - oralna, Kategorija 4 (H302) Teško oštećenje oka, Kategorija 1 (H318) Hronična toksičnost po vodenju sredinu, Kategorija 3 (H412)	3-10

[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.

Poglavljje 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. Nemojte oživljavati putem usta na usta ili usta na nos. Koristite Ambu-vreću ili ventilator.

Udisanje:

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.

Poglavljje 5. Mere za gašenje požara

5.1. Sredstva za gašenje požara

Ugljen dioksid. Suvi prah. Vodenj 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.

Poglavljje 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. 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. Gde je moguće: koristiti u automatizovanom/zatvorenom sistemu i pokriti otvorene kontejnere. Transportovati pomoću cevi. Punjenje automatskim sistemima. Koristite alate za ručno rukovanje proizvodom.

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:

Nema posebnih zahteva pri normalnim uslovima upotrebe.

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

Preporučene mere bezbednosti za rukovanje razblaženim proizvodom:

Maksimalna preporučena koncentracija za korišćenje (% tež.): 0.78

Clax Profi 36A1

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

Lična zaštitna oprema

Zaštita za oči / lice: Nema posebnih zahteva pri normalnim uslovima upotrebe.
Zaštita ruku: Nema posebnih zahteva pri normalnim uslovima upotrebe.
Zaštita tela: Nema posebnih zahteva pri normalnim uslovima upotrebe.
Zaštita organa za disanje: Nema posebnih zahteva pri normalnim uslovima upotrebe.

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

	Metoda / napomena
Fizičko stanje: Tečnost	
Boja: Mlečno , Žuto	
Miris: Specifično za proizvod	
Prag mirisa: Nije primenljivo	
pH: ≥ 11.5 (čist)	ISO 4316
pH razblaženog rastvora: > 11 (0.78 %)	ISO 4316
Tačka topljenja/tačka mržnjenja (°C): Nije određeno	Nije relevantno za klasifikaciju ovog proizvoda
Početna tačka ključanja i opseg ključanja (°C): Nije određeno	Pogledajte podatke o supstanci
Zapaljivost (tečnost): Nije zapaljivo.	
Tačka paljenja (°C): > 70 °C	zatvoreni sud
Održivo sagorevanje: Nije primenljivo (Priručnik UN-a za ispitivanje i kriterijume, poglavlje 32, L.2)	
Brzina isparavanja: Nije određeno	Nije relevantno za klasifikaciju ovog proizvoda
Zapaljivost (čvrsta supstanca, gas): Nije primenljivo za tečnosti	
Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti (%): Nije određeno	
Napon pare: Nije određeno	Pogledajte podatke o supstanci
Relativna gustina: ≈ 1.28 (20 °C)	OECD 109 (EU A.3)
Relativna gustina pare: Nema dostupnih podataka.	Nije relevantno za klasifikaciju ovog proizvoda
Karakteristike čestica: Nema dostupnih podataka.	Nije primenljivo za tečnosti.
Rastvorljivost u / meša se sa vodom: Potpuno se meša	
Koeficijent raspodele: n-oktanol/ voda Nema dostupnih informacija.	

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	DM-006 Viskozitet - standardni
Eksplozivna svojstva: Nije eksplozivno.	EC 440/2008 A14
Oksidujuća svojstva: Nije oksidujuće.	

9.2. Ostali podaci

Površinski napon (N / m): Nije određeno	OECD 115
Korozija metala: Korozivno	

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

Može biti korozivno za metale. Reaguje sa kiselinama.

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

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)
jonska smeša: natrijum/kalijum silikat (molarni odnos ≤1,6)		Nema dostupnih podataka			
kalijum hidroksid	LD ₅₀	333	Pacov	OECD 425	
alkoholi, C12-15 račvasti i linearni, etoksilovani, propoksilovani	LD ₅₀	> 2000	Pacov	Metoda nije navedena	
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	LD ₅₀	300-2000	Pacov	Utvrđivanje kvaliteta podataka	

Akutna dermalna toksičnost

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/kg)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (h)
jonska smeša: natrijum/kalijum silikat (molarni odnos ≤1,6)		Nema dostupnih podataka			
kalijum hidroksid		Nema dostupnih podataka			
alkoholi, C12-15 račvasti i linearni, etoksilovani, propoksilovani		Nema dostupnih podataka			
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	LD ₅₀	> 2000		Metoda nije navedena	

Akutna inhalaciona toksičnost

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (h)
jonska smeša: natrijum/kalijum silikat (molarni odnos ≤1,6)		Nema dostupnih podataka			
kalijum hidroksid		Nema dostupnih podataka			
alkoholi, C12-15 račvasti i linearni, etoksilovani, propoksilovani		Nema dostupnih podataka			
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)		Nema dostupnih podataka			

Iritacija i korozivnost

Korozija kože/iritacija

Sastojci	Rezultat	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja
jonska smeša: natrijum/kalijum silikat (molarni odnos ≤1,6)	Nema dostupnih podataka			
kalijum hidroksid	Korozivno	Kunić	Draize test	
alkoholi, C12-15 račvasti i linearni, etoksilovani, propoksilovani	Iritativno	Kunić	Draize test	
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Nije iritativno	Kunić	Metoda nije navedena	

Teško oštećenje oka/iritacija oka

Sastojci	Rezultat	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja
jonska smeša: natrijum/kalijum silikat (molarni odnos $\leq 1,6$)	Nema dostupnih podataka			
kalijum hidroksid	Korozivno	Kunić	Metoda nije navedena	
alkoholi, C12-15 račvasti i linearni, etoksilovani, propoksilovani	Nije korozivno ili iritativno	Kunić	Draize test	
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Teško oštećenje	Kunić	Metoda nije navedena	

Iritacija i korozija respiratornih organa

Sastojci	Rezultat	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja
jonska smeša: natrijum/kalijum silikat (molarni odnos $\leq 1,6$)	Nema dostupnih podataka			
kalijum hidroksid	Nema dostupnih podataka			
alkoholi, C12-15 račvasti i linearni, etoksilovani, propoksilovani	Nema dostupnih podataka			
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Nema dostupnih podataka			

Senzibilizacija

Senzibilizacija u kontaktu sa kožom

Sastojci	Rezultat	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (h)
jonska smeša: natrijum/kalijum silikat (molarni odnos $\leq 1,6$)	Nema dostupnih podataka			
kalijum hidroksid	Ne izaziva senzibilizaciju	Zamorac	Metoda nije navedena	
alkoholi, C12-15 račvasti i linearni, etoksilovani, propoksilovani	Nema dostupnih podataka			
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Ne izaziva senzibilizaciju	Zamorac	Metoda nije navedena	

Senzibilizacija udisanjem

Sastojci	Rezultat	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja
jonska smeša: natrijum/kalijum silikat (molarni odnos $\leq 1,6$)	Nema dostupnih podataka			
kalijum hidroksid	Nema dostupnih podataka			
alkoholi, C12-15 račvasti i linearni, etoksilovani, propoksilovani	Nema dostupnih podataka			
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	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)
jonska smeša: natrijum/kalijum silikat (molarni odnos $\leq 1,6$)	Nema dostupnih podataka		Nema dostupnih podataka	
kalijum hidroksid	Nema dokaza za mutagenost, negativni rezultati ispitivanja	Metoda nije navedena	Nema dostupnih podataka	
alkoholi, C12-15 račvasti i linearni, etoksilovani, propoksilovani	Nema dostupnih podataka		Nema dostupnih podataka	
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Nema dokaza za mutagenost, negativni rezultati ispitivanja	Metoda nije navedena	Nema dokaza za mutagenost, negativni rezultati ispitivanja	Metoda nije navedena

Karcinogenost

Sastojci	Efekat
jonska smeša: natrijum/kalijum silikat (molarni odnos $\leq 1,6$)	Nema dostupnih podataka
kalijum hidroksid	Nema dokaza za karcinogenost, negativni rezultati ispitivanja
alkoholi, C12-15 račvasti i linearni, etoksilovani, propoksilovani	Nema dostupnih podataka
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Nema dokaza za karcinogenost, utvrđivanje kvaliteta podataka

Toksičnost po reprodukciju

Sastojci	Parametar	Specifični efekat	Vrednost (mg/kg tm/d)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja	Primerbe i drugi prijavljeni efekti
jonska smeša: natrijum/kalijum silikat (molarni odnos $\leq 1,6$)			Nema dostupnih podataka				
kalijum hidroksid			Nema dostupnih podataka				Nema dokaza za toksičnost po reprodukciju
alkoholi, C12-15 račvasti i linearni, etoksilovani, propoksilovani			Nema dostupnih podataka				
Alcohols, C10-16,			Nema		Literatura		Nema dokaza o efektima na

ethoxylated (7-<15 EO)			dostupnih podataka				rast i razvoj Nema dokaza za toksičnost po reprodukciju
------------------------	--	--	--------------------	--	--	--	---

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
jonska smeša: natrijum/kalijum silikat (molarni odnos ≤1,6)		Nema dostupnih podataka				
kalijum hidroksid		Nema dostupnih podataka				
alkoholi, C12-15 račvasti i linearni, etoksilovani, propoksilovani		Nema dostupnih podataka				
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)		Nema dostupnih podataka				

Subhronična dermalna toksičnost

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/kg tm/d)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (dana)	Specifični efekti i pogođeni organi
jonska smeša: natrijum/kalijum silikat (molarni odnos ≤1,6)		Nema dostupnih podataka				
kalijum hidroksid		Nema dostupnih podataka				
alkoholi, C12-15 račvasti i linearni, etoksilovani, propoksilovani		Nema dostupnih podataka				
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)		Nema dostupnih podataka				

Subhronična inhalaciona toksičnost

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/kg tm/d)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (dana)	Specifični efekti i pogođeni organi
jonska smeša: natrijum/kalijum silikat (molarni odnos ≤1,6)		Nema dostupnih podataka				
kalijum hidroksid		Nema dostupnih podataka				
alkoholi, C12-15 račvasti i linearni, etoksilovani, propoksilovani		Nema dostupnih podataka				
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)		Nema dostupnih podataka				

Hronična toksičnost

Sastojci	Put izlaganja	Parametar	Vrednost (mg/kg tm/d)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja	Specifični efekti i pogođeni organi	Napomena
jonska smeša: natrijum/kalijum silikat (molarni odnos ≤1,6)			Nema dostupnih podataka					
kalijum hidroksid			Nema dostupnih podataka					
alkoholi, C12-15 račvasti i linearni, etoksilovani, propoksilovani			Nema dostupnih podataka					
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)			Nema dostupnih podataka					

Specifična toksičnost za ciljani organ - jednokratna izloženost

Sastojci	Pogođeni organ(i)
jonska smeša: natrijum/kalijum silikat (molarni odnos ≤1,6)	Nema dostupnih podataka
kalijum hidroksid	Nema dostupnih podataka
alkoholi, C12-15 račvasti i linearni, etoksilovani, propoksilovani	Nema dostupnih podataka
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Nema dostupnih podataka

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost

Sastojci	Pogođeni organ(i)
jonska smeša: natrijum/kalijum silikat (molarni odnos ≤1,6)	Nema dostupnih podataka
kalijum hidroksid	Nema dostupnih podataka
alkoholi, C12-15 račvasti i linearni, etoksilovani, propoksilovani	Nema dostupnih podataka
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	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 podpoglavlju 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)
jonska smeša: natrijum/kalijum silikat (molarni odnos ≤1,6)		Nema dostupnih podataka			
kalijum hidroksid	LC ₅₀	80	Razne vrste	Utvrđivanje kvaliteta podataka	24
alkoholi, C12-15 račvasti i linearni, etoksilovani, propoksilovani	LC ₅₀	> 1-10	Riba	OECD 203	96
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	LC ₅₀	> 1-10	Brachydanio rerio	Metoda nije navedena	96

Kratkotrajna (akutna) opasnost po vodenu životnu sredinu - rakovi

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (h)
jonska smeša: natrijum/kalijum silikat (molarni odnos ≤1,6)		Nema dostupnih podataka			
kalijum hidroksid	EC ₅₀	30 - 1000	Daphnia magna Straus	Utvrđivanje kvaliteta podataka	
alkoholi, C12-15 račvasti i linearni, etoksilovani, propoksilovani	EC ₅₀	≤ 1	Daphnia magna Straus	OECD 202	48
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	EC ₅₀	> 1-10	Daphnia magna Straus	Metoda nije navedena	48

Kratkotrajna (akutna) opasnost po vodenu životnu sredinu - alge

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (h)
jonska smeša: natrijum/kalijum silikat (molarni odnos ≤1,6)		Nema dostupnih podataka			
kalijum hidroksid		Nema dostupnih podataka			
alkoholi, C12-15 račvasti i linearni, etoksilovani, propoksilovani	EC ₅₀	≤ 1	Desmodesmus subspicatus	OECD 201	RM000517/ RM002677 BASF EU RSDS 2021
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	EC ₅₀	> 1-10	Desmodesmus subspicatus	Metoda nije navedena	72

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

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (dana)
jonska smeša: natrijum/kalijum silikat (molarni odnos ≤1,6)		Nema dostupnih podataka			

kalijum hidroksid		Nema dostupnih podataka			
alkoholi, C12-15 račvasti i linearni, etoksilovani, propoksilovani		Nema dostupnih podataka			
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)		Nema dostupnih podataka			

Uticaj na postrojenje za prečišćavanje otpadnih - toksičnost za bakterije

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/l)	Inokulum	Metoda	Vreme izlaganja
jonska smeša: natrijum/kalijum silikat (molarni odnos ≤1,6)		Nema dostupnih podataka			
kalijum hidroksid	EC ₅₀	22	<i>Photobacterium</i>	Metoda nije navedena	15 minut(a)
alkoholi, C12-15 račvasti i linearni, etoksilovani, propoksilovani		Nema dostupnih podataka			
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	EC ₅₀	140	Aktivni mulj	Metoda nije navedena	

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
jonska smeša: natrijum/kalijum silikat (molarni odnos ≤1,6)		Nema dostupnih podataka				
kalijum hidroksid		Nema dostupnih podataka				
alkoholi, C12-15 račvasti i linearni, etoksilovani, propoksilovani		Nema dostupnih podataka				
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)		Nema dostupnih podataka				

Dugotrajna (hronična) opasnost po vodenu životnu sredinu - rakovi

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja	Uočeni efekti
jonska smeša: natrijum/kalijum silikat (molarni odnos ≤1,6)		Nema dostupnih podataka				
kalijum hidroksid		Nema dostupnih podataka				
alkoholi, C12-15 račvasti i linearni, etoksilovani, propoksilovani	NOEC	> 0.1-1	<i>Daphnia magna</i>	Metoda nije navedena	21 dan(a)	
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	EC ₁₀	> 0.1-1	<i>Daphnia sp.</i>	OECD 211		

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
kalijum hidroksid		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
kalijum hidroksid		Nema dostupnih podataka				

Toksičnost po zemljište - biljke, ako su dostupno:

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/kg suvog zemljišta)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (dana)	Uočeni efekti
kalijum hidroksid		Nema dostupnih podataka				

Toksičnost po zemljište - ptice, ako je dostupno:

Toksičnost po zemljište - korisni insekti, ako je dostupno:

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/kg suvog zemljišta)	Vrsta	metoda	Vreme izlaganja (dana)	Uočeni efekti
kalijum hidroksid		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
kalijum hidroksid		Nema dostupnih podataka				

12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Abiotička razgradnja

Abiotička razgradnja - fotodegradacija u vazduhu, ako je dostupno:

Sastojci	Vreme poluraspada	Metoda	Procena	Napomena
kalijum hidroksid	Nema dostupnih podataka			

Abiotička razgradnja - hidroliza, ako je dostupno:

Sastojci	Vreme poluraspada u slatkoj vodi	Metoda	Procena	Napomena
kalijum hidroksid	Nema dostupnih podataka			

Abiotička degradacija - drugi procesi, ako je dostupno:

Sastojci	Tip	Vreme poluraspada	Metoda	Procena	Napomena
kalijum hidroksid		Nema dostupnih podataka			

Biodegradacija

Lako biorazgradljivo - aerobni uslovi

Sastojci	Inokulum	Analitička metoda	DT ₅₀	Metoda	Procena
jonska smeša: natrijum/kalijum silikat (molarni odnos ≤1,6)					Nije primenljivo (neorganska supstanca)
kalijum hidroksid					Nije primenljivo (neorganska supstanca)
alkoholi, C12-15 račvasti i linearni, etoksilovani, propoksilovani	Aktivni mulj, aerobni	Proizvodnja CO ₂	> 60% za 28 dan(a)	OECD 301B	Lako biorazgradljivo
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Aktivni mulj, aerobni	Metoda nije navedena	> 60 % za 28 dan(a)	OECD 301B	Lako biorazgradljivo

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

Sastojci	Medijum i tip	Analitička metoda	DT ₅₀	Metoda	Procena
jonska smeša: natrijum/kalijum silikat (molarni odnos ≤1,6)					Nije primenljivo (neorganska supstanca)

Razgradnja u relevantnim segmentima životne sredine, ako je dostupno:

Sastojci	Medijum i tip	Analitička metoda	DT ₅₀	Metoda	Procena
jonska smeša: natrijum/kalijum silikat (molarni odnos ≤1,6)					Nema dostupnih podataka
kalijum hidroksid					Nema dostupnih podataka

12.3. Potencijal bioakumulacije

Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (log Kov)

Sastojci	Vrednost	Metoda	Procena	Napomena
jonska smeša: natrijum/kalijum silikat (molarni odnos ≤1,6)	Nema dostupnih podataka			
kalijum hidroksid	Nema dostupnih podataka		Nije relevantno, ne bioakumulira se	
alkoholi, C12-15 račvasti i linearni, etoksilovani, propoksilovani	Nema dostupnih podataka			
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	3.55	QSAR	Ne očekuje se bioakumulacija	

Faktor biokoncentracije (BCF)

Sastojci	Vrednost	Vrsta	Metoda	Procena	Napomena
jonska smeša: natrijum/kalijum silikat (molarni odnos $\leq 1,6$)	Nema dostupnih podataka				
kalijum hidroksid	Nema dostupnih podataka				
alkoholi, C12-15 račvasti i linearni, etoksilovani, propoksilovani	Nema dostupnih podataka				
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Nema dostupnih podataka				

12.4. Mobilnost u zemljištu

Adsorpcija/desorpcija u zemljištu ili sedimentu

Sastojci	Koeficijent adsorpcije Log Koc	Koeficijent desorpcije Log Koc(des)	Metoda	Tip zemljišta/sedimenta	Procena
jonska smeša: natrijum/kalijum silikat (molarni odnos $\leq 1,6$)	Nema dostupnih podataka				
kalijum hidroksid	Nema dostupnih podataka				Nizak potencijal za adsorpcija u zemljištu
alkoholi, C12-15 račvasti i linearni, etoksilovani, propoksilovani	Nema dostupnih podataka				
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Nema dostupnih podataka				

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:

Pogodna sredstva za čišćenje:

Odložite uz poštovanje nacionalnih ili lokalnih propisa.
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: 1814

14.2. UN naziv u transportu:

Kalijum-hidroksid, rastvor
Potassium hydroxide solution

14.3. Klase opasnosti u transportu:

Klase transportne opasnosti (i dodatni rizici): 8

14.4. Grupa pakovanja: II

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: C5

Clax Profi 36A1

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)
- 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:**

nejonski surfaktanti, fosfati

5 - 15 %

fosfonati

< 5 %

optička belila

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 uspostavlja pravo obavezujući ugovor

Kod bezbednosnog lista: MSDS1459**Verzija:** 11.1**Datum verzije:** 2025-02-26**Razlog za reviziju:**

Ovaj bezbednosni list sadrži promene u odnosu na prethodnu verziju u poglavljima: 1, 4, 8, 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)
- H290 - Može biti korozivno za metale.
- H302 - Štetno ako se proguta.
- H314 - Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
- H315 - Izaziva iritaciju kože.
- H318 - Dovodi do teškog oštećenja oka.
- H335 - Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
- H400 - Veoma toksično po živi svet u vodi.
- H412 - Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Kraj bezbednosnog lista