

Attack Plus E9e

Datum verzije: 2025-02-26

Verzija: 01.0

Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i privrednog društva/ preduzetnika

1.1. Identifikator proizvoda

Trgovačko ime: Attack Plus E9e

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

Sredstvo za čišćenje poda.

Samo za profesionalnu upotrebu.

1.3. Podaci o snabdevaču bezbednosnog lista

Proizvođač: Diversey Europe Operations BV

De Corridor 4, 3621ZB Breukelen

[Maarssebroeksedijk 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

Iritacija kože, Kategorija 2 (H315)

Teško oštećenje oka, Kategorija 1 (H318)

Korozivno za metale, Kategorija 1 (H290)

2.2. Elementi obeležavanja



Reč upozorenja: Opasnost

Sadrži benzensulfonska kiselina, natrijum so (Sodium Dodecylbenzenesulfonate), alkoholi, C9-11, etoksilovani (>5-≤10EO) (C9-11 Pareth-5-10), natrijum hidroksid (Sodium Hydroxide)

Obaveštenja o opasnosti:

H290 - Može biti korozivno za metale.

H315 - Izaziva iritaciju kože.

H318 - Dovodi do teškog oštećenja oka.

Obaveštenja o merama predostrožnosti:

P280 - Nositi zaštitu za oči ili za lice.

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 - %
Ugljovodonici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromata	64742-48-9	919-857-5	Zapaljive tečnosti, Kategorija 3 (H226) Aspiraciona toksičnost, Kategorija 1 (H304) EUH066	3-10
benzensulfonska kiselina, natrijum so	90194-45-9	290-656-6	Akutna toksičnost - oralna, Kategorija 4 (H302)	3-10

			Iritacija kože, Kategorija 2 (H315) Teško oštećenje oka, Kategorija 1 (H318) Hronična toksičnost po vodenu sredinu, Kategorija 3 (H412)	
alkoholi, C9-11, etoksilovani (>5-≤10EO)	68439-46-3	[4]	Akutna toksičnost - oralna, Kategorija 4 (H302) Teško oštećenje oka, Kategorija 1 (H318)	3-10
(2-metoksimetiletoksi)propanol	34590-94-8	252-104-2	Nije klasifikovano	3-10
natrijum hidroksid	1310-73-2	215-185-5	Korozivno oštećenje kože, Kategorija 1A (H314) Korozivno za metale, Kategorija 1 (H290)	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

Udisanje:

Potražiti medicinski savet ili posmatranje ako se ne osećate dobro.

Kontakt sa kožom:

Oprati kožu sa dosta mlake vode slabog mlaza. Ako dođe do iritacije kože: Potražiti medicinski savet ili posmatranje.

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. Potražiti medicinski savet ili posmatranje ako se ne osećate dobro.

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 iritaciju.

Kontakt sa očima:

Izaziva teška ili trajna oštećenja.

Gutanje:

Nema poznatih efekata ili simptoma pri normalnoj upotrebi.

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 zaštitna sredstva za oči/ lice. Višekratni ili produženi kontakt: 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. 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. 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:

Sastojci	Dugotrajna(e) vrednost(i)	Kratkotrajna(e) vrednost(i)
(2-metoksimetiletoksi)propanol	50 ppm 308 mg/m ³	

Biološke granične vrednosti, ako su dostupne:

8.2. Kontrola izloženosti

Sledeće informacije se odnose na upotrebu navedenu u podpoglavlju 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:

Odgovarajuće tehničke mere kontrole: Nema posebnih zahteva pri normalnim uslovima upotrebe.
Odgovarajuće organizacione mere kontrole: Izbegavajte direktan kontakt i/ili prskanje gde je moguće. Obučiti osoblje.

Lična zaštitna oprema**Zaštita za oči / lice:****Zaštita ruku:**

Zaštitne naočare (SRPS EN 16321).

Isperite i osušite ruke nakon upotrebe. Za produženi kontakt može biti potrebna zaštita kože.

Višekratni ili produženi kontakt: 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: >= 0,7 mm

Predložene rukavice za zaštitu od prskanja: Materijal: nitril guma Vreme penetracije: >= 30 min

Debljina materijala: >= 0,4 mm

U dogovoru sa dobavljačem zaštitnih rukavica može se izabrati druga vrsta koja pruža sličnu zaštitu.

Zaštita tela:**Zaštita organa za disanje:**

Nema posebnih zahteva pri normalnim uslovima upotrebe.

Nema posebnih zahteva pri normalnim uslovima upotrebe.

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

Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva**9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima**

Fizičko stanje: Tečnost

Boja: Bistro , Svetlost Nije utvrđeno Boja slame

Miris: Specifično za proizvod Rastvarač

Prag mirisa: Nije primenljivo

pH: >= 11.5 (čist)

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

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

Metoda / napomena

ISO 4316

Nije relevantno za klasifikaciju ovog proizvoda

Pogledajte podatke o supstanci

Zapaljivost (tečnost): Nije zapaljivo.

Tačka paljenja (°C): ≈ 46 °C

Održivo sagorevanje: Proizvod ne održava sagorevanje
(Priručnik UN-a za ispitivanje i kriterijume, poglavlje 32, L.2)

zatvoreni sud

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: ≈ 1.01 (20 °C)

Relativna gustina pare: Nema dostupnih podataka.

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. Pare mogu da obrazuju eksplozivne
smeše sa vazduhom.

Oksidujuća svojstva: Nije oksidujuće.

9.2. Ostali podaci

Površinski napon (N / m): Nije određeno

Korozija metala: Korozivno

Sadrži 13.5 % isparljiva organska jedinjenja.

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.

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)
Ugljovodonici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromata	LD ₅₀	> 5000	Pacov	Metoda nije navedena	RM002029 Exxonmobil EU SDS 2024

benzensulfonska kiselina, natrijum so	LD ₅₀	> 1470	Pacov	OECD 401 (EU B.1)	
alkoholi, C9-11, etoksilovani (>5-≤10EO)	LD ₅₀	1400	Pacov	Utvrdjivanje kvaliteta podataka	
(2-metoksimetiletoksi)propanol	LD ₅₀	> 5000	Pacov	OECD 401 (EU B.1)	
natrijum hidroksid		Nema dostupnih podataka			

Akutna dermalna toksičnost

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/kg)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (h)
Ugljovodonici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromata		Nema dostupnih podataka			
benzensulfonska kiselina, natrijum so		Nema dostupnih podataka			
alkoholi, C9-11, etoksilovani (>5-≤10EO)	LD ₅₀	2000 - 5000	Pacov	Utvrdjivanje kvaliteta podataka	
(2-metoksimetiletoksi)propanol	LD ₅₀	9510	Kunić	Metoda nije navedena	
natrijum hidroksid	LD ₅₀	1350	Kunić	Metoda nije navedena	

Akutna inhalaciona toksičnost

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (h)
Ugljovodonici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromata		Nema dostupnih podataka			
benzensulfonska kiselina, natrijum so		Nema dostupnih podataka			
alkoholi, C9-11, etoksilovani (>5-≤10EO)		Nema dostupnih podataka			
(2-metoksimetiletoksi)propanol	LC ₀	> 1.667 (para) Nije primećen mortalitet	Pacov		7
natrijum hidroksid		Nema dostupnih podataka			

Iritacija i korozivnost

Korozija kože/iritacija

Sastojci	Rezultat	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja
Ugljovodonici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromata	Blago iritativno		Metoda nije navedena	
benzensulfonska kiselina, natrijum so	Iritativno	Kunić	OECD 404 (EU B.4)	
alkoholi, C9-11, etoksilovani (>5-≤10EO)	Nije iritativno		Utvrdjivanje kvaliteta podataka	
(2-metoksimetiletoksi)propanol	Nije iritativno		Metoda nije navedena	
natrijum hidroksid	Korozivno	Kunić	Metoda nije navedena	

Teško oštećenje oka/iritacija oka

Sastojci	Rezultat	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja
Ugljovodonici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromata	Nije korozivno ili iritativno		Metoda nije navedena	
benzensulfonska kiselina, natrijum so	Teško oštećenje	Kunić	OECD 405 (EU B.5)	
alkoholi, C9-11, etoksilovani (>5-≤10EO)	Teško oštećenje	Kunić	Utvrdjivanje kvaliteta podataka OECD 437	
(2-metoksimetiletoksi)propanol	Nije korozivno ili iritativno		Metoda nije navedena	
natrijum hidroksid	Korozivno	Kunić	Metoda nije navedena	

Iritacija i korozija respiratornih organa

Sastojci	Rezultat	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja
Ugljovodonici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromata	Nema dostupnih podataka			
benzensulfonska kiselina, natrijum so	Nema dostupnih podataka			
alkoholi, C9-11, etoksilovani (>5-≤10EO)	Nema dostupnih podataka			
(2-metoksimetiletoksi)propanol	Nema dostupnih podataka			

natrijum hidroksid	Nema dostupnih podataka			
--------------------	-------------------------	--	--	--

Senzibilizacija

Senzibilizacija u kontaktu sa kožom

Sastojci	Rezultat	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (h)
Ugljovodonići, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromata	Nema dostupnih podataka			
benzensulfonska kiselina, natrijum so	Ne izaziva senzibilizaciju	Zamorac	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
alkoholi, C9-11, etoksilovani (>5-≤10EO)	Ne izaziva senzibilizaciju		Utvrdjivanje kvaliteta podataka	
(2-metoksimetiletoksi)propanol	Ne izaziva senzibilizaciju		Metoda nije navedena	
natrijum hidroksid	Ne izaziva senzibilizaciju		Ponovljeni „patch“ test kod čoveka	

Senzibilizacija udisanjem

Sastojci	Rezultat	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja
Ugljovodonići, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromata	Nema dostupnih podataka			
benzensulfonska kiselina, natrijum so	Nema dostupnih podataka			
alkoholi, C9-11, etoksilovani (>5-≤10EO)	Nema dostupnih podataka			
(2-metoksimetiletoksi)propanol	Nema dostupnih podataka			
natrijum hidroksid	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)
Ugljovodonići, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromata	Nema dostupnih podataka		Nema dostupnih podataka	
benzensulfonska kiselina, natrijum so	Nema dostupnih podataka		Nema dostupnih podataka	
alkoholi, C9-11, etoksilovani (>5-≤10EO)	Nema dokaza za mutagenost, negativni rezultati ispitivanja	OECD 473	Nema dostupnih podataka	
(2-metoksimetiletoksi)propanol	Nema dokaza za mutagenost, negativni rezultati ispitivanja	Metoda nije navedena	Nema dostupnih podataka	
natrijum hidroksid	Nema dokaza za mutagenost, negativni rezultati ispitivanja	Test popravke DNK na hepatocitima pacova OECD 473	Nema dokaza za mutagenost, negativni rezultati ispitivanja	OECD 474 (EU B.12) OECD 475 (EU B.11)

Karcinogenost

Sastojci	Efekat
Ugljovodonići, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromata	Nema dostupnih podataka
benzensulfonska kiselina, natrijum so	Nema dostupnih podataka
alkoholi, C9-11, etoksilovani (>5-≤10EO)	Nema dokaza za karcinogenost, negativni rezultati ispitivanja
(2-metoksimetiletoksi)propanol	Nema dokaza za karcinogenost, negativni rezultati ispitivanja
natrijum hidroksid	Nema dokaza za karcinogenost, utvrdjivanje kvaliteta podataka

Toksičnost po reprodukciju

Sastojci	Parametar	Specifični efekat	Vrednost (mg/kg tm/d)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja	Primerbe i drugi prijavljeni efekti
Ugljovodonići, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromata			Nema dostupnih podataka				
benzensulfonska kiselina, natrijum so			Nema dostupnih podataka				
alkoholi, C9-11, etoksilovani (>5-≤10EO)	NOAEL		> 250	Pacov	Nije poznato		Nema uticaja na plodnost Nema toksičnosti po razvoj
(2-metoksimetiletoksi)propanol			Nema dostupnih podataka				Nema dokaza za toksičnost po reprodukciju
natrijum hidroksid			Nema dostupnih podataka				Nema dokaza za toksičnosti po razvoj Nema dokaza za toksičnost po reprodukciju

Toksičnost ponovljene doze

Subakutna ili subhronična peroralna toksičnost

Attack Plus E9e

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/kg tm/d)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (dana)	Specifični efekti i pogođeni organi
Ugljovodonici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromata		Nema dostupnih podataka				
benzensulfonska kiselina, natrijum so		Nema dostupnih podataka				
alkoholi, C9-11, etoksilovani (>5-≤10EO)	NOAEL	80 - 400		OECD 408 (EU B.26)		
(2-metoksimetiletoksi)propanol		Nema dostupnih podataka				
natrijum hidroksid		Nema dostupnih podataka				

Subhronična dermalna toksičnost

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/kg tm/d)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (dana)	Specifični efekti i pogođeni organi
Ugljovodonici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromata		Nema dostupnih podataka				
benzensulfonska kiselina, natrijum so		Nema dostupnih podataka				
alkoholi, C9-11, etoksilovani (>5-≤10EO)	NOAEL	80		OECD 411 (EU B.28)	90	
(2-metoksimetiletoksi)propanol		Nema dostupnih podataka				
natrijum hidroksid		Nema dostupnih podataka				

Subhronična inhalaciona toksičnost

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/kg tm/d)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (dana)	Specifični efekti i pogođeni organi
Ugljovodonici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromata		Nema dostupnih podataka				
benzensulfonska kiselina, natrijum so		Nema dostupnih podataka				
alkoholi, C9-11, etoksilovani (>5-≤10EO)		Nema dostupnih podataka				
(2-metoksimetiletoksi)propanol		Nema dostupnih podataka				
natrijum hidroksid		Nema dostupnih podataka				

Hronična toksičnost

Sastojci	Put izlaganja	Parametar	Vrednost (mg/kg tm/d)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja	Specifični efekti i pogođeni organi	Napomena
Ugljovodonici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromata			Nema dostupnih podataka					
benzensulfonska kiselina, natrijum so			Nema dostupnih podataka					
alkoholi, C9-11, etoksilovani (>5-≤10EO)			Nema dostupnih podataka					
(2-metoksimetiletoksi)propanol			Nema dostupnih podataka					
natrijum hidroksid			Nema dostupnih podataka					

Specifična toksičnost za ciljani organ - jednokratna izloženost

Sastojci	Pogođeni organ(i)
Ugljovodonici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromata	Centralni nervni sistem

benzensulfonska kiselina, natrijum so	Nema dostupnih podataka
alkoholi, C9-11, etoksilovani (>5-≤10EO)	Nema dostupnih podataka
(2-metoksimetiletoksi)propanol	Nema dostupnih podataka
natrijum hidroksid	Nema dostupnih podataka

Specifična toksičnost za ciljani organ - višekratna izloženost

Sastojci	Pogođeni organ(i)
Ugljovodonici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromata	Nema dostupnih podataka
benzensulfonska kiselina, natrijum so	Nema dostupnih podataka
alkoholi, C9-11, etoksilovani (>5-≤10EO)	Nema dostupnih podataka
(2-metoksimetiletoksi)propanol	Nema dostupnih podataka
natrijum hidroksid	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)
Ugljovodonici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromata	LL ₅₀	> 1000	<i>Oncorhynchus mykiss</i>		96
benzensulfonska kiselina, natrijum so	LC ₅₀	1.67	<i>Lepomis macrochirus</i>	EPA-OPPTS 850.1075	96
alkoholi, C9-11, etoksilovani (>5-≤10EO)	LC ₅₀	5 - 7	<i>Riba</i>	92/69/EEC, C1, polu-statički	96
(2-metoksimetiletoksi)propanol	LC ₅₀	> 1000	<i>Poecilia reticulata</i>	Metoda nije navedena	96
natrijum hidroksid	LC ₅₀	35	<i>Razne vrste</i>	Metoda nije navedena	96

Kratkotrajna (akutna) opasnost po vodenu životnu sredinu - rakovi

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (h)
Ugljovodonici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromata	EL ₀	1000	<i>Daphnia magna</i> Straus		48
benzensulfonska kiselina, natrijum so	EC ₅₀	1.62	<i>Daphnia magna</i> Straus		48
alkoholi, C9-11, etoksilovani (>5-≤10EO)	EC ₅₀	5.3	<i>Dafnije</i>	92/69/EEC	48
(2-metoksimetiletoksi)propanol	EC ₅₀	1919	<i>Daphnia magna</i> Straus	Metoda nije navedena	48
natrijum hidroksid	EC ₅₀	40.4	<i>Ceriodaphnia sp.</i>	Metoda nije navedena	48

Kratkotrajna (akutna) opasnost po vodenu životnu sredinu - alge

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (h)
Ugljovodonici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromata	EL ₅₀	> 1000	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>		72
benzensulfonska kiselina, natrijum so	EC ₅₀	29	<i>Selenastrum capricornutum</i>		96
alkoholi, C9-11, etoksilovani (>5-≤10EO)	EC ₅₀	1.4 - 47	<i>Nije precizirano</i>	92/69/EEC	72
(2-metoksimetiletoksi)propanol	EC ₅₀	> 969	<i>Selenastrum capricornutum</i>	Metoda nije navedena	72
natrijum hidroksid	EC ₅₀	22	<i>Photobacterium phosphoreum</i>	Metoda nije navedena	0.25

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

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (dana)
Ugljovodonici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromata		Nema dostupnih podataka			
benzensulfonska kiselina, natrijum so		Nema dostupnih podataka			
alkoholi, C9-11, etoksilovani (>5-≤10EO)		Nema dostupnih podataka			
(2-metoksimetiletoksi)propanol		Nema dostupnih podataka			
natrijum hidroksid		Nema dostupnih podataka			

Uticaj na postrojenje za prečišćavanje otpadnih - toksičnost za bakterije

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/l)	Inokulum	Metoda	Vreme izlaganja
Ugljovodonici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromata		Nema dostupnih podataka			
benzensulfonska kiselina, natrijum so		Nema dostupnih podataka			
alkoholi, C9-11, etoksilovani (>5-≤10EO)	EC ₅₀	> 140	Bakterije	DIN EN ISO 8192-OECD 209-88/302/EEC	3 sat(i)
(2-metoksimetiletoksi)propanol	EC ₁₀	4168	<i>Pseudomonas</i>	Metoda nije navedena	
natrijum hidroksid		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
Ugljovodonici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromata		Nema dostupnih podataka				
benzensulfonska kiselina, natrijum so	NOEC	> 2.5-1		Metoda nije navedena		
alkoholi, C9-11, etoksilovani (>5-≤10EO)	LC ₁₀	8.983	Nije precizirano	Metoda nije navedena	21 dan(a)	
(2-metoksimetiletoksi)propanol		Nema dostupnih podataka				
natrijum hidroksid		Nema dostupnih podataka				

Dugotrajna (hronična) opasnost po vodenu životnu sredinu - rakovi

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja	Uočeni efekti
Ugljovodonici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromata		Nema dostupnih podataka				
benzensulfonska kiselina, natrijum so		Nema dostupnih podataka				
alkoholi, C9-11, etoksilovani (>5-≤10EO)	EC ₁₀	2.579	<i>Daphnia sp.</i>	Metoda nije navedena	21 dan(a)	
(2-metoksimetiletoksi)propanol	NOEC	> 0.5	<i>Daphnia magna</i>	Metoda nije navedena	22 dan(a)	
natrijum hidroksid		Nema dostupnih podataka				

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
natrijum hidroksid		Nema dostupnih podataka				

Toksičnost po zemljište

Toksičnost po zemljište - gljive, ako je dostupno:

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

Toksičnost po zemljište - ptice, ako je dostupno:

Sastojci	Parametar	Vrednost	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (dana)	Uočeni efekti
natrijum hidroksid		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
natrijum 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
natrijum 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
(2-metoksimetiletoksi)propanol	< 1 dan(a)	Metoda nije navedena	Brzo fotorazgradljivo	
natrijum hidroksid	13 sekund(i)	Metoda nije navedena	Brzo fotorazgradljivo	

Abiotička razgradnja - hidroliza, ako je dostupno:

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

Abiotička degradacija - drugi procesi, ako je dostupno:

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

Biodegradacija

Lako biorazgradljivo - aerobni uslovi

Sastojci	Inokulum	Analitička metoda	DT ₅₀	Metoda	Procena
Ugljovodonici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromata	Aktivni mulj, aerobni	Potrošnja kiseonika	80% za 28 dan(a)	OECD 301F	Lako biorazgradljivo
benzensulfonska kiselina, natrijum so	Aktivni mulj, aerobni	Proizvodnja CO ₂	85% za 29 dan(a)	OECD 301B	Lako biorazgradljivo
alkoholi, C9-11, etoksilovani (>5-≤10EO)				OECD 301B	Lako biorazgradljivo
(2-metoksimetiletoksi)propanol		Potrošnja kiseonika	75 % za 28 dan(a)	OECD 301F	Lako biorazgradljivo
natrijum hidroksid					Nije primenljivo (neorganska supstanca)

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

Sastojci	Medijum i tip	Analitička metoda	DT ₅₀	Metoda	Procena
natrijum hidroksid					Nema dostupnih podataka

Razgradnja u relevantnim segmentima životne sredine, ako je dostupno:

Sastojci	Medijum i tip	Analitička metoda	DT ₅₀	Metoda	Procena
natrijum hidroksid					Nema dostupnih podataka

12.3. Potencijal bioakumulacije

Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (log Kov)

Sastojci	Vrednost	Metoda	Procena	Napomena
Ugljovodoni, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromata	> 4	QSAR		
benzensulfonska kiselina, natrijum so	Nema dostupnih podataka			
alkoholi, C9-11, etoksilovani (>5-≤10EO)	3.11 - 4.19	Metoda nije navedena	Veliki potencijal za bioakumulaciju	
(2-metoksimetiletoksi)propanol	1.01	Metoda nije navedena	Nizak potencijal za bioakumulaciju	
natrijum hidroksid	Nema dostupnih podataka		Nije relevantno, ne bioakumulira se	

Faktor biokoncentracije (BCF)

Sastojci	Vrednost	Vrsta	Metoda	Procena	Napomena
Ugljovodoni, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromata	Nema dostupnih podataka			Nizak potencijal za bioakumulaciju	
benzensulfonska kiselina, natrijum so	Nema dostupnih podataka				
alkoholi, C9-11, etoksilovani (>5-≤10EO)	< 500		Metoda nije navedena	Veliki potencijal za bioakumulaciju	
(2-metoksimetiletoksi)propanol	Nema dostupnih podataka				
natrijum hidroksid	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
Ugljovodoni, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromata	Nema dostupnih podataka				
benzensulfonska kiselina, natrijum so	Nema dostupnih podataka				
alkoholi, C9-11, etoksilovani (>5-≤10EO)	Nema dostupnih podataka				Potencijal za mobilnost u zemljištu, rastvorljiv u vodi
(2-metoksimetiletoksi)propanol	Nema dostupnih podataka				Veliki potencijal za mobilnost u zemljištu
natrijum hidroksid	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:

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: 1824

14.2. UN naziv u transportu:

Natrijum-hidroksid, rastvor

Sodium hydroxide solution

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 morskou 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

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:

alifatični ugljovodonici, anjonski surfaktanti, nejonski surfaktanti

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: MS1006133

Verzija: 01.0

Datum verzije: 2025-02-26

Skraćenice i akronimi

- ATE - Procena vrednost akutne toksičnosti
- DNEL - izvedena doza bez efekta
- EC br. - Broj evropske zajednice
- EC50 - efektivna koncentracija, 50%

Attack Plus E9e

- 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.
- H290 - Može biti korozivno za metale.
- H302 - Štetno ako se proguta.
- H304 - Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
- H314 - Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
- H315 - Izaziva iritaciju kože.
- H318 - Dovodi do teškog oštećenja oka.
- H412 - Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
- EUH066 - Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.

Kraj bezbednosnog lista