

Suma Alu L10

Revizija: 2025-05-17

Izdanje: 02.0

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

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Trgovačko ime: Suma Alu L10

UFI: 3SE7-80W3-W005-S0U6

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

Uporaba proizvoda:

Sredstvo za pranje posuda.

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_8b_1

AISE_SWED_PW_1_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 1B (H314)

Teška ozljeda oka, Kategorija 1 (H318)

Nagrizajuće za metale, Kategorija 1 (H290)

2.2 Elementi označivanja



Oznaka opasnosti: Opasnost.

Sadrži dinatrij/dikalij metasilikat (molarni omjer =<1,6) (Sodium/Potassium Metasilicate)

Oznake upozorenja:

H290 - Može nagrizati metale.

H314 - Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

Oznake obavijesti:

P280 - Nositi zaštitne rukavice, zaštitno odijelo i zaštitu za oči ili zaštitu za lice.

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.

2.3 Ostale opasnosti

Nisu poznate druge opasnosti.

ODJELJAK 3: Sastav / informacije o sastojcima

Suma Alu L10

3.2 Smjese

Sastojci	EC broj	CAS broj	Broj registracije po REACH-u	Razvrstavanje	Bilješke	% mase
dinatrij/dikalij metasilikat (molarni omjer =<1,6)	215-687-4 215-199-1	-	[1]	Nagrizanje kože, Kategorija 1B (H314) Specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratno izlaganje, Kategorija 3 (H335) Teška ozljeda oka, Kategorija 1 (H318) Nagrizajuće za metale, Kategorija 1 (H290)		10-20
tetranatrijev (1-hidroksietiliden) bifosfonat	238-928-5	14860-53-8	[1]	Akutna toksičnost (gutanje), Kategorija 4 (H302) 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)
tetranatrijev (1-hidroksietiliden) bifosfonat	940	Nije utvrđeno	Nije utvrđeno	Nije utvrđeno	Nije utvrđeno	Nije utvrđeno

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

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

[1] Izuzeto: ionska smjesa. Vidi Uredbu (EZ-a) br. 1907/2006, prilog V., odjeljak 3 i 4. Ova sol je potencijalno prisutna na temelju kalkulacije i navedena samo za potrebe razvrstavanja i označavanja. Svaki početni sastojak ionske smjese je registriran kako je propisano.

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 nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati. Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.

Gutanje:

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.

ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

5.1 Sredstva za gašenje

Ugljikov 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

Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću. Nositi zaštitu za oči/lice. Nositi odgovarajuće rukavice.

6.2 Mjere zaštite okoliša

Razrijediti s mnogo vode. Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju, površinske ili podzemne vode.

6.3 Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

Ograditi radi sakupljanja velikih prolijevanja tekućine. Upotrijebiti sredstvo za neutralizaciju. Upiti pomoću sredstva koje veže tekućinu (pijesak, kremenca 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. Rabiti samo uz odgovarajuću ventilaciju. Vidjeti odjeljak 8.2, Nadzor nad izloženošću / osobna zaštita.

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. 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:

Biološke granične vrijednosti, ukoliko su dostupne:

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
dinatrij/dikalij metasilikat (molarni omjer =<1,6)	-	-	-	-
tetranatrijev (1-hidroksietiliden) bifosfonat	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.

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)
dinatrij/dikalij metasilikat (molarni omjer =<1,6)	-	-	-	1.49
tetranatrijev (1-hidroksietiliden) bifosfonat	Nema podataka.	Nema podataka.	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)
dinatrij/dikalij metasilikat (molarni omjer =<1,6)	-	-	-	1.38
tetranatrijev (1-hidroksietiliden) bifosfonat	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.

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

Suma Alu L10

Sastojci	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
dinatrij/dikalij metasilikat (molarni omjer =<1,6)	-	-	-	-
tetranatrijev (1-hidroksietiliden) bifosfonat	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.

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

Sastojci	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
dinatrij/dikalij metasilikat (molarni omjer =<1,6)	-	-	-	-
tetranatrijev (1-hidroksietiliden) bifosfonat	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.

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)
dinatrij/dikalij metasilikat (molarni omjer =<1,6)	-	-	-	-
tetranatrijev (1-hidroksietiliden) bifosfonat	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.

Izloženost okoliša - PNEC, nastavak

Sastojci	Slatkovodni sedimenti (mg/kg)	Morski sedimenti (mg/kg)	Tlo (mg/kg)	Zrak (mg/m ³)
dinatrij/dikalij metasilikat (molarni omjer =<1,6)	-	-	-	-
tetranatrijev (1-hidroksietiliden) bifosfonat	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.

8.2 Nadzor nad izloženošću

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
Automatski prijenos i razrjeđivanje	AISE_SWED_PW_8b_1	PW	PROC 8b	60	ERC8b

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) 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 izloženošću 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): 0.4

Suma Alu L10

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

Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti: Izbjegavati izravan kontakt i/ili prskanje gdje je moguće. Edukacija radnika.

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

	SWED	LCS	PROC	Trajanje (min.)	ERC
Automatska primjena u namjenskom zatvorenom sustavu	AISE_SWED_PW_1_1	PW	PROC 1	480	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:

Nema posebnih zahtjeva pri normalnim uvjetima uporabe.

Nadzor nad izloženosti 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 tvari

Metoda / napomena

Agregatno stanje: Tekućina

Boja: Bistra , Blijedo , Žuta

Miris: Specifičan za proizvod.

Prag mirisa: Nije primjenjivo.

Talište/ledište (°C): Nije određeno.

Početna 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)
dinatrij/dikalij metasilikat (molarni omjer $\leq 1,6$)	Nema podataka.		
tetranatrijev (1-hidroksietiliden) bifosfonat	Nema podataka.		

Metoda / napomena

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

Zapaljivost (tekućina) Nije zapaljivo.

Plamište (°C): Nije određeno.

Podržava gorenje: Nije primjenjivo.

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

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

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

Metoda / napomena

Temperatura samozapaljenja: Nije određeno.

Temperatura raspada: Nije primjenjivo.

pH: ≥ 11.5 (nerazrijeđeno)

pH razrijeđeno: > 11 (0.4 %)

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)
dinatrij/dikalij metasilikat (molarni omjer $\leq 1,6$)	Nema podataka.		
tetranatrijev (1-hidroksietiliden) bifosfonat	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)
dinatrij/dikalij metasilikat (molarni omjer =<1,6)	Nema podataka.		
tetranatrijev (1-hidroksietiliden) bifosfonat	Nema podataka.		

Relativna gustoća: ≈ 1.21 (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.

Oksidirajuća svojstva: Nije oksidirajuće.

Nagrizajuće za metale: Nagrizajuće.

9.2.2 Druge sigurnosne karakteristike

Nema drugih relevantnih podataka.

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 nagrizati metale. Reagira s kiselinama.

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

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)
dinatrij/dikalij metasilikat (molarni omjer =<1,6)		Nema podataka.				Nije utvrđeno
tetranatrijev (1-hidroksietiliden) bifosfonat	LD ₅₀	Nema podataka.	Štakor	OECD 401 (EU B.1)		940

Akutna dermalna toksičnost

Sastojci	Završna	Vrijednost	Vrsta	Metoda	Trajanje	ATE Dermalno
----------	---------	------------	-------	--------	----------	--------------

Suma Alu L10

	točka	(mg/kg)			izlaganja (h)	(mg/kg)
dinatrij/dikalij metasilikat (molarni omjer =<1,6)		Nema podataka.				Nije utvrđeno
tetranatrijev (1-hidroksietiliden) bifosfonat		Nema podataka.				Nije utvrđeno

Akutna inhalacijska toksičnost

Sastojci	Završna točka	Vrijednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Trajanje izlaganja (h)
dinatrij/dikalij metasilikat (molarni omjer =<1,6)		Nema podataka.			
tetranatrijev (1-hidroksietiliden) bifosfonat		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)
dinatrij/dikalij metasilikat (molarni omjer =<1,6)	Nije utvrđeno	Nije utvrđeno	Nije utvrđeno	Nije utvrđeno
tetranatrijev (1-hidroksietiliden) bifosfonat	Nije utvrđeno	Nije utvrđeno	Nije utvrđeno	Nije utvrđeno

Nadražujuće i nagrizajuće djelovanje

Nagrizanje / nadraživanje kože

Sastojci	Rezultat	Vrsta	Metoda	Trajanje izlaganja
dinatrij/dikalij metasilikat (molarni omjer =<1,6)	Nema podataka.			
tetranatrijev (1-hidroksietiliden) bifosfonat	Nema podataka.			

Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:

Sastojci	Rezultat	Vrsta	Metoda	Trajanje izlaganja
dinatrij/dikalij metasilikat (molarni omjer =<1,6)	Nema podataka.			
tetranatrijev (1-hidroksietiliden) bifosfonat	Nema podataka.			

Nadražujuće i nagrizajuće djelovanje na dišni sustav

Sastojci	Rezultat	Vrsta	Metoda	Trajanje izlaganja
dinatrij/dikalij metasilikat (molarni omjer =<1,6)	Nema podataka.			
tetranatrijev (1-hidroksietiliden) bifosfonat	Nema podataka.			

Preosjetljivost

Preosjetljivost pri dodiru s kožom

Sastojci	Rezultat	Vrsta	Metoda	Trajanje izlaganja (h)
dinatrij/dikalij metasilikat (molarni omjer =<1,6)	Nema podataka.			
tetranatrijev (1-hidroksietiliden) bifosfonat	Nema podataka.			

Preosjetljivost pri udisanju

Sastojci	Rezultat	Vrsta	Metoda	Trajanje izlaganja
dinatrij/dikalij metasilikat (molarni omjer =<1,6)	Nema podataka.			
tetranatrijev (1-hidroksietiliden) bifosfonat	Nema podataka.			

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)

Mutageničnost

Sastojci	Rezultat (in vitro)	Metoda (in-vitro)	Rezultat (in-vivo)	Metoda (in-vivo)
dinatrij/dikalij metasilikat (molarni omjer =<1,6)	Nema podataka.		Nema podataka.	
tetranatrijev (1-hidroksietiliden) bifosfonat	Nema podataka.		Nema podataka.	

Karcinogenost

Sastojci	Učinak
dinatrij/dikalij metasilikat (molarni omjer =<1,6)	Nema podataka.
tetranatrijev (1-hidroksietiliden) bifosfonat	Nema podataka.

Reproduktivna toksičnost

Sastojci	Završna točka	Specifični učinak	Vrijednost (mg/kg tj. mase/dan)	Vrsta	Metoda	Trajanje izlaganja	Napomene i drugi prijavljeni učinci
dinatrij/dikalij metasilikat (molarni omjer =<1,6)			Nema podataka.				
tetranatrijev			Nema				

Suma Alu L10

(1-hidroksietiliden) bifosfonat			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
dinatrij/dikalij metasilikat (molarni omjer =<1,6)		Nema podataka.				
tetranatrijev (1-hidroksietiliden) bifosfonat		Nema podataka.				

Subkronična dermalna toksičnost

Sastojci	Završna točka	Vrijednost (mg/kg tj. mase/dan)	Vrsta	Metoda	Trajanje izlaganja (dani)	Specifični učinci i zahvaćeni organi
dinatrij/dikalij metasilikat (molarni omjer =<1,6)		Nema podataka.				
tetranatrijev (1-hidroksietiliden) bifosfonat		Nema podataka.				

Subkronična inhalacijska toksičnost

Sastojci	Završna točka	Vrijednost (mg/kg tj. mase/dan)	Vrsta	Metoda	Trajanje izlaganja (dani)	Specifični učinci i zahvaćeni organi
dinatrij/dikalij metasilikat (molarni omjer =<1,6)		Nema podataka.				
tetranatrijev (1-hidroksietiliden) bifosfonat		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
dinatrij/dikalij metasilikat (molarni omjer =<1,6)			Nema podataka.					
tetranatrijev (1-hidroksietiliden) bifosfonat			Nema podataka.					

Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ)

Sastojci	Zahvaćeni organ(i)
dinatrij/dikalij metasilikat (molarni omjer =<1,6)	Nema podataka.
tetranatrijev (1-hidroksietiliden) bifosfonat	Nema podataka.

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP)

Sastojci	Zahvaćeni organ(i)
dinatrij/dikalij metasilikat (molarni omjer =<1,6)	Nema podataka.
tetranatrijev (1-hidroksietiliden) bifosfonat	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:

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)
dinatrij/dikalij metasilikat (molarni omjer =<1,6)		Nema podataka.			
tetranatrijev (1-hidroksietiliden) bifosfonat		Nema podataka.			

Akutna toksičnost za vodene organizme - rakovi

Sastojci	Završna točka	Vrijednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Trajanje izlaganja (h)
dinatrij/dikalij metasilikat (molarni omjer =<1,6)		Nema podataka.			
tetranatrijev (1-hidroksietiliden) bifosfonat		Nema podataka.			

Akutna toksičnost za vodene organizme - alge

Sastojci	Završna točka	Vrijednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Trajanje izlaganja (h)
dinatrij/dikalij metasilikat (molarni omjer =<1,6)		Nema podataka.			
tetranatrijev (1-hidroksietiliden) bifosfonat		Nema podataka.			

Akutna toksičnost za vodene organizme - morske vrste

Sastojci	Završna točka	Vrijednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Trajanje izlaganja (dana)
dinatrij/dikalij metasilikat (molarni omjer =<1,6)		Nema podataka.			
tetranatrijev (1-hidroksietiliden) bifosfonat		Nema podataka.			

Utjecaj na postrojenja za obradu vode - toksičnost za bakterije

Sastojci	Završna točka	Vrijednost (mg/l)	Inokulum	Metoda	Trajanje izlaganja
dinatrij/dikalij metasilikat (molarni omjer =<1,6)		Nema podataka.			
tetranatrijev (1-hidroksietiliden) bifosfonat		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
dinatrij/dikalij metasilikat (molarni omjer =<1,6)		Nema podataka.				
tetranatrijev (1-hidroksietiliden) bifosfonat		Nema podataka.				

Kronična toksičnost za vodene organizme - rakovi

Sastojci	Završna točka	Vrijednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Trajanje izlaganja	Uočeni učinci
dinatrij/dikalij metasilikat (molarni omjer =<1,6)		Nema podataka.				
tetranatrijev (1-hidroksietiliden) bifosfonat		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
dinatrij/dikalij metasilikat (molarni omjer =<1,6)		Nema podataka.				
tetranatrijev (1-hidroksietiliden) bifosfonat		Nema podataka.				

Toksičnost na zemlji

Toksičnost na zemlji - gliste, ukoliko je dostupno:

Toksičnost na zemlji - biljke, ukoliko je dostupno:

Toksičnost na zemlji - ptice, ukoliko je dostupno:

Toksičnost na zemlji - korisni insekti, ukoliko je dostupno:

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

12.2 Postojanost i razgradivost

Abiotička razgradnja

Abiotička razgradnja - fotorazgradnja u zraku, ukoliko je dostupno:

Abiotička razgradnja - hidroliza, ukoliko je dostupno:

Abiotička razgradnja - drugi procesi, ukoliko je dostupno:

Bioološka razgradnja

Biorazgradivost - aerobni uvjeti

Sastojci	Inokulum	Analitička metoda	DT ₅₀	Metoda	Evalucija
dinatrij/dikalij metasilikat (molarni omjer =<1,6)					Nije primjenjivo (anorganska tvar).
tetranatrijev (1-hidroksietiliden) bifosfonat				Nema podataka.	Nije lako biorazgradivo.

Biorazgradivost - anaerobni i morski uvjeti, ukoliko je dostupno:

Sastojci	Medij i vrsta	Analitička metoda	DT ₅₀	Metoda	Evalucija
dinatrij/dikalij metasilikat (molarni omjer =<1,6)					Nije primjenjivo (anorganska tvar).

Razgradnja u određenom okolišu, ukoliko je dostupno:

Sastojci	Medij i vrsta	Analitička metoda	DT ₅₀	Metoda	Evalucija
dinatrij/dikalij metasilikat (molarni omjer =<1,6)					Nema podataka.

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log K_{ow})

Sastojci	Vrijednost	Metoda	Evalucija	Napomena
dinatrij/dikalij metasilikat (molarni omjer =<1,6)	Nema podataka.			
tetranatrijev (1-hidroksietiliden) bifosfonat	Nema podataka.			

Faktor biokoncentracije (BCF)

Sastojci	Vrijednost	Vrsta	Metoda	Evalucija	Napomena
dinatrij/dikalij metasilikat (molarni omjer =<1,6)	Nema podataka.				
tetranatrijev (1-hidroksietiliden) bifosfonat	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	Evalucija
dinatrij/dikalij metasilikat (molarni omjer =<1,6)	Nema podataka.				
tetranatrijev (1-hidroksietiliden) bifosfonat	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:

12.7 Ostali štetni učinci

Nema drugih štetnih učinaka.

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1 Metode obrade otpada

Suma Alu L10

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.
Europski katalog otpada:	20 01 15* - lužine.
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:** 1719**14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u:**

Nagrizajuća alkalna tekućina, n.d.n. (dinatrijev/dikalijev trioksosilikat)

Caustic alkali liquid, n.o.s. (disodium-/dipotassium trioxosilicate)

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:** C5**Tunelska restrikcijska 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 (EZ) br. 1907/2006 - REACH
- Uredba (EZ) br. 1272/2008 - CLP
- Uredba (EZ) br. 648/2004 - Uredba o deterđentima
- 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 deterđentima**polikarboksilati
fosfonati5 - 15 %
< 5 %**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: MS1004020

Izdanje: 02.0

Revizija: 2025-05-17

Razlog revizije:

Ovaj dokument sadrži promjene u odnosu na prijašnju verziju u odjeljcima: 4, 8, 9

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
- H290 - Može nagrizati metale.
- H302 - Štetno ako se proguta.
- H314 - Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
- H318 - Uzrokuje teške ozljede oka.
- H319 - Uzrokuje jako nadraživanje oka.
- H335 - Može nadražiti dišni sustav.

Kraj sigurnosno-tehničkog lista