



A Solenis Company

Fișă cu Date de Securitate

Conform Regulamentului (EC) Nr. 1907/2006

Super Dilac VA4

Revizia: 2024-02-27

Versiune: 08.1

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/preparatului și a societății/întreprinderii

1.1 Identificarea substanței sau a amestecului

Denumire comercială: Super Dilac VA4

UFI: W394-90EC-A00Y-0HPS

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizarea produsului:

Produs chimic pentru curățare în locație.

Agent de detartrare.

Exclusiv pentru uz profesional și industrial..

Utilizări nerecomandate:

Alte utilizări decât cele identificate nu sunt recomandate.

SWED - Descriere a expunerii lucrătorilor în funcție de sector:

AISE_SWED_PW_8b_1

AISE_SWED_IS_8b_1

AISE_SWED_PW_1_1

AISE_SWED_PW_4_2

AISE_SWED_IS_1_1

AISE_SWED_IS_4_1

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Diversey Europe Operations BV, Maarssenbroeksedijk 2, 3542DN Utrecht, The Netherlands

Date de contact

Diversey România s.r.l

București, Sector 1, Strada Banul Antonache, nr. 40-44, Etaj 5

Tel: (021) 233 3893, Fax. (021) 2333896

e-mail: comenzi.romania@diversey.com

1.4 Numărul de telefon pentru urgență

Se va consulta un medic (dacă este posibil, arătați eticheta sau fișa cu date de securitate).

Spitalul Clinic de Urgență București - Calea Floreasca nr. 8, sector 1, București

Telefon (apelabil permanent, 24 h/7z): 021 5992300, int. 182, 444, 213, 455

e-mail: spital@urgentaflorasca.ro.

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Corodarea pielii, Categoria 1A (H314)

Lezarea gravă ochilor, Categoria 1 (H318)

Coroziv pentru metale, Categoria 1 (H290)

2.2 Elemente pe etichetă



Cuvânt de avertizare: Pericol.

Conține acid azotic (Nitric Acid), acid ortofosforic (Phosphoric Acid)

Fraze de pericol:

H290 - Poate fi corosiv pentru metale.

H314 - Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

Fraze de precauție.

P280 - Purtați mănuși de protecție, îmbrăcăminte de protecție, echipament de protecție a ochilor sau echipament de protecție a feței.

Super Dilac VA4

P303 + P361 + P353 - ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau cu părul): Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă sau faceți duș.

P305 + P351 + P338 - ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.

P310 - Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic.

2.3 Alte pericole

Regulamentul (UE) 2019/1148 - precursor de explozivi restricționat.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componentii (ingredientele)

3.2 Amestecuri

Ingrediente	Numărul CE	Număr CAS	Număr REACH	Clasificare	Observații	Procent masic
acid azotic	231-714-2	7697-37-2	01-211948729 7-23	Lichide oxidante, Categoria 3 (H272) Toxicitate acută - Inhalare, Categoria 3 (H331) Corodarea pielii, Categoria 1A (H314) EUH071 Coroziv pentru metale, Categoria 1 (H290)		30-50
acid ortofosforic	231-633-2	7664-38-2	01-211948592 4-24	Corodarea pielii, Categoria 1B (H314) Toxicitate acută - Oral, Categoria 4 (H302) Lezarea gravă ochilor, Categoria 1 (H318) Coroziv pentru metale, Categoria 1 (H290)		3-10

Limitele de concentrație specifice

acid azotic:

• Corodarea pielii, Categoria 1A (H314) >= 20% > Corodarea pielii, Categoria 1B (H314) >= 5% > Iritarea pielii, Categoria 2 (H315) >= 1%

acid ortofosforic:

• Lezarea gravă ochilor, Categoria 1 (H318) >= 25% > Iritarea ochilor, Categoria 2 (H319) >= 10%

• Corodarea pielii, Categoria 1B (H314) >= 25% > Iritarea pielii, Categoria 2 (H315) >= 10%

Limitele de expunere la locul de muncă, dacă există, sunt enumerate în subsecțiunea 8.1.

ATE, dacă există, sunt enumerate în secțiunea 11.

Pentru textul complet al frazelor H și EUH menționate în această secțiune, a se vedea secțiunea 16..

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Informații generale:

În caz de inconștiență, se va culca persoana în poziție laterală stabilă și se va consulta un medic. Asigurați aer proaspăt. În caz de respirație neregulată sau de stop respiratoriu se va aplica respirație artificială. Fără resuscitare gură-la-gură sau gură-la-nas. Folosiți balonul de resuscitare Ambu sau ventilatorul.

Inhalare:

Transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație. Consultați medicul, dacă nu vă simțiți bine.

Contact cu pielea:

Clătiți pielea cu apă caldută din abundență, sub jet care curge ușor pentru cel puțin 30 minute. Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată și spalați-o înainte de reutilizare. Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic.

Contact cu ochii:

Țineți pleoapele depărtate și spălați ochii cu multă apă caldută timp de cel puțin 15 minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți. Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic.

Ingerare:

Clătiți gura. Beți imediat un pahar cu apă. Nu administrați nimic pe cale orală unei persoane inconștiente. NU provocați vomă. Se va sta în repaus. Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic.

Auto-protecția persoanei care acordă primul ajutor:

Purtați echipament individual de protecție cum este indicat în subsecțiunea 8.2.

4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Inhalare:

Nu prezintă efecte sau simptome în condiții normale de utilizare.

Contact cu pielea:

Provoacă arsuri grave.

Contact cu ochii:

Provoacă leziuni grave sau permanente.

Ingerare:

Ingerarea va duce la o coroziune foarte puternică a cavității bucale și a faringelui cu riscul perforării esofagului și a stomacului.

4.3 Indicații cu privire la asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Nu există informații disponibile privind testele clinice și monitorizarea medicală. Informații specifice toxicologice privind substanțele, dacă sunt disponibile, pot fi găsite în secțiunea 11.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de stingere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Dioxid de carbon. Pulbere uscată. Jet de apă. Incendiile puternice trebuie stinse cu jet de apă sau spumă rezistentă la alcool.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Nu sunt cunoscute riscuri speciale.

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Ca în orice alt incendiu, se va purta un aparat respirator autonom și echipament de protecție adecvat, inclusiv mănuși și ochelari de protecție pentru ochi/față.

SECȚIUNEA 6: Măsurile în cazul pierderilor accidentale**6.1 Măsurile de precauție personală, echipament de protecție și proceduri de urgență**

Purtați echipament de protecție corespunzător. Purtați echipament de protecție pentru ochi/față. Purtați mănuși adecvate.

6.2 Măsurile de precauție pentru protecția mediului înconjurător

Se va dilua cu multă apă. Nu lăsați să se infiltreze în sistemele de canalizare, în ape de suprafață sau în ape freactice.

6.3 Metode și materiale pentru izolarea și curățarea scurgerilor accidentale

Îndiguiți pentru a colecta deversările mari de lichid. Utilizați agent de neutralizare. Absorbiți cu materiale de absorbție a lichidului adecvate (nisip, diatomit, absorbant universal). Nu introduceți materialul vărsat înapoi în containerul original. Colectați în containere închise și adecvate, în vederea eliminării.

6.4 Trimiteri către alte secțiuni

Pentru echipamentul personal de protecție a se vedea subsecțiunea 8.2. Pentru considerentele de eliminare a se vedea secțiunea 13.

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare**7.1 Măsurile de precauție pentru manipularea în condiții de siguranță****Măsurile de prevenire a incendiilor și a exploziilor:**

Nu sunt necesare precauții speciale.

Măsurile de precauție necesare pentru protecția mediului înconjurător:

Pentru controalele de expunere a mediului a se vedea subsecțiunea 8.2.

Măsurile generale de igienă a muncii:

Se va manipula conform normelor de igienă industriale și a normelor de siguranță. Se va păstra la distanță de mâncare, băutură inclusiv cele pentru animale. Nu amestecați cu alte produse decât în cazul în care ați fost sfătuiți de Diversey. Spălați-vă fața, mâinile și orice altă parte de piele expusă bine după utilizare. Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Spălați îmbrăcămintea contaminată, înainte de reutilizare. Se va evita contactul cu pielea și ochii. Se va folosi numai cu ventilație adecvată. Vezi secțiunea 8.2, Controale ale expunerii / Protecția personală.

7.2 Condiții pentru depozitarea în siguranță, inclusiv eventuale incompatibilități

Depozitați conform reglementărilor locale și naționale. A se depozita într-un recipient închis. A se păstra numai în ambalajul original. A se păstra la rece. Feriți de căldură și de razele solare directe.

Pentru condiții de evitat a se vedea sub-secțiunea 10.4. Pentru materialele incompatibile a se vedea subsecțiunea 10.5.

7.3 Utilizare (utilizări) specifică (specifice)

Nu există informații specifice pentru utilizarea finală.

SECȚIUNEA 8: Controlul expunerii/protecția personală**8.1 Parametri de control****Valori limită de expunere la locul de muncă**

Valorile limită în aer, dacă sunt disponibile:

Ingrediente	Valoare (i) pe termen lung	Valoare (i) pe termen scurt
acid azotic		1 ppm 2.6 mg/m ³
acid ortofosforic	1 mg/m ³	2 mg/m ³

Valorile limită biologice, dacă sunt disponibile:

Procedurile recomandate de monitorizare, dacă sunt disponibile:

Limitele de expunere suplimentare, în condițiile de utilizare, dacă sunt disponibile:

DNEL / DMEL și valorile PNEC**Expunere umană**

DNEL/DMEL expunere orală - utilizator (mg / kg greutate corporală)

Ingrediente	Efecte locale pe termen scurt	Efecte sistematice pe termen scurt	Efecte locale pe termen lung	Efecte sistematice pe termen lung

Super Dilac VA4

acid azotic	-	-	-	-
acid ortofosforic	-	-	-	0.1

DNEL/DMEL expunere cutanată - Muncitor

Ingrediente	Efecte locale pe termen scurt	Efecte sistemice pe termen scurt (mg / kg greutate corporală)	Efecte locale pe termen lung	Efecte sistemice pe termen lung (mg / kg greutate corporală)
acid azotic	-	-	-	-
acid ortofosforic	Nu există date disponibile	-	Nu există date disponibile	-

DNEL/DMEL expunere cutanată - utilizator

Ingrediente	Efecte locale pe termen scurt	Efecte sistemice pe termen scurt (mg / kg greutate corporală)	Efecte locale pe termen lung	Efecte sistemice pe termen lung (mg / kg greutate corporală)
acid azotic	-	-	-	-
acid ortofosforic	Nu există date disponibile	-	Nu există date disponibile	-

DNEL/DMEL expunere inhalatorie - Muncitor (mg/m³)

Ingrediente	Efecte locale pe termen scurt	Efecte sistemice pe termen scurt	Efecte locale pe termen lung	Efecte sistemice pe termen lung
acid azotic	-	-	2.6	-
acid ortofosforic	-	-	2.92	1

DNEL/DMEL expunere inhalatorie - utilizator (mg/m³)

Ingrediente	Efecte locale pe termen scurt	Efecte sistemice pe termen scurt	Efecte locale pe termen lung	Efecte sistemice pe termen lung
acid azotic	-	-	1.3	-
acid ortofosforic	-	-	0.73	-

Expunerea mediului

Expunerea mediului - PNEC

Ingrediente	Apă de suprafață, proaspătă (mg/l)	Apă de suprafață, marină (mg/l)	Intermitent (mg / l)	Epurarea apelor uzate (mg/l)
acid azotic	-	-	-	-
acid ortofosforic	-	-	-	-

Expunerea mediului - PNEC, continuare

Ingrediente	Sedimente de apă dulce (mg / kg)	Sedimente marine (mg / kg)	Sol (mg / kg)	Aer (mg/m ³)
acid azotic	-	-	-	-
acid ortofosforic	-	-	-	-

8.2 Controlul expunerii

Informațiile următoare se aplică pentru utilizările indicate în subsecțiunea 1.2 din fișa cu date de securitate.

Consultați fișa tehnică a produsului pentru instrucțiuni de aplicare și manipulare, dacă este disponibilă

Condiții normale de utilizare sunt presupuse pentru această secțiune

Măsuri de siguranță recomandate pentru manipularea nediluat produsului::

Controale ingineresti adecvate

Dacă produsul este diluat utilizând sisteme de dozare speciale eliminându-se riscul stropirii sau contactul direct cu pielea, echipamentul de protecție personală descris în această secțiune nu este necesar.

Controale organizatorice adecvate:

Evitați contactul direct și/sau stropire unde este posibil. Instruiți personalul.

REACH scenariile avute în vedere pentru produsul nediluat:

	SWED - Descriere a expunerii lucrătorilor în funcție de sector	LCS	PROC	Durata (min)	ERC
Transfer și diluare automate	AISE_SWED_IS_8b_1	IS	PROC 8b	60	ERC4
Transfer și diluare automate	AISE_SWED_PW_8b_1	PW	PROC 8b	60	ERC8b

Echipament de protecție personală

Protecție pentru ochi / față:

Ochelari de protecție (EN 16321 / EN 166). Folosirea unei măști de protecție a feței sau altă protecție completă a feței este recomandată în timpul manipulării containerelor deschise sau în cazul în care se pot produce stropiri.

Protecție mâinilor:

Mănuși de protecție chimică (EN 374). Verificați instrucțiunile referitoare la permeabilitate și pragul de perforare, oferite de producător. Aveți în vedere condițiile speciale locale pentru utilizare precum

Super Dilac VA4

riscul de stropire, tăieturi, timp de contact și temperatură.

Sunt indicate mănuși de protecție pentru contactul prelungit: Material: butil-cauciuc Timp de penetrare: ≥ 480 min Grosimea materialului: ≥ 0.7 mm

Sunt indicate mănuși de protecție împotriva stropirii: Material: nitril-cauciuc Timp de penetrare: ≥ 30min Grosimea materialului: ≥ 0.4 mm

Consultând producătorul mănușilor de protecție, poate fi ales un alt tip, asigurând protecție similară.

Protecție corporală:

Purtați echipament și cizme de protecție chimică în cazul expunerii directe dermatologice și/sau stropiri (EN 14605).

Protecție respiratorie:

Nu sunt necesare măsuri de siguranță speciale în condiții normale de utilizare.

Controale ale expunerii mediului înconjurător:

Nu trebuie să ajungă în sistemul de canalizare sau apă menajeră nediluat ori ne-neutralizat.

Măsuri de siguranță recomandate pentru manipularea nediluat produsului:

Concentrația maxim recomandată (în procente de greutate): 25

Controale ingineresti adecvate:

Nu sunt necesare măsuri de siguranță speciale în condiții normale de utilizare.

Controale organizatorice adecvate:

Evitați contactul direct și/sau stropire unde este posibil. Instruiți personalul.

REACH scenariile avute în vedere pentru produsul diluat:

	SWED	LCS	PROC	Durata (min)	ERC
Aplicare automată într-un sistem închis dedicat	AISE_SWED_IS_1_1	IS	PROC 1	480	ERC4
Aplicare automată într-un sistem dedicat	AISE_SWED_IS_4_1	IS	PROC 4	480	ERC8a
Aplicare automată într-un sistem închis dedicat	AISE_SWED_PW_1_1	PW	PROC 1	480	ERC8a
Aplicare automată într-un sistem dedicat	AISE_SWED_PW_4_2	PW	PROC 4	480	ERC8a

Echipament de protecție personală**Protecție pentru ochi / față:**

Ochelari de protecție (EN 16321 / EN 166). Folosirea unei măști de protecție a feței sau altă protecție completă a feței este recomandată în timpul manipulării containerelor deschise sau în cazul în care se pot produce stropiri.

Protecție mâinilor:

Mănuși de protecție chimică (EN 374). Verificați instrucțiunile referitoare la permeabilitate și pragul de perforare, oferite de producător. Aveți în vedere condițiile speciale locale pentru utilizare precum riscul de stropire, tăieturi, timp de contact și temperatură.

Sunt indicate mănuși de protecție pentru contactul prelungit: Material: butil-cauciuc Timp de penetrare: ≥ 480 min Grosimea materialului: ≥ 0.7 mm

Sunt indicate mănuși de protecție împotriva stropirii: Material: nitril-cauciuc Timp de penetrare: ≥ 30min Grosimea materialului: ≥ 0.4 mm

Consultând producătorul mănușilor de protecție, poate fi ales un alt tip, asigurând protecție similară.

Protecție corporală:

Purtați echipament și cizme de protecție chimică în cazul expunerii directe dermatologice și/sau stropiri (EN 14605).

Protecție respiratorie:

Nu sunt necesare măsuri de siguranță speciale în condiții normale de utilizare.

Controale ale expunerii mediului înconjurător:

Nu sunt necesare măsuri de siguranță speciale în condiții normale de utilizare.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice**9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

Informațiile din această secțiune se referă la produs, exceptând cazul în care informațiile enumerate se referă la substanță.

Metodă / observații

Starea de agregare: Lichid

Culoare: Limpede , de la Incolor la Incolor

Miros: Produs specific

Pragul de acceptare a mirosului: Nu se aplică

Punct de topire/punct de îngheț (°C): Nedeterminat

Punct inițial de fierbere și domeniul de fierbere (°C): Nedeterminat

Nerelevant pentru clasificarea produsului

Consultați informațiile despre substanță

Date despre substanță, punct de fierbere

Ingrediente	Valoare (°C)	Metodă	Presiune atmosferică (hPa)
acid azotic	116	Metodă indisponibilă	
acid ortofosforic	158	Metodă indisponibilă	1013

Metodă / observații

Inflamabilitatea (solid, gaz): Neaplicabil pentru lichide

Inflamabilitatea (lichid): Neinflamabil.

Punct de inflamabilitate (°C): Nu se aplică.

Combustie prelungită: Nu se aplică.

(Manualul UN de Teste și Criterii, secțiunea 32, L.2)

Super Dilac VA4

Limită de explozie inferioară și superioară/limită de inflamabilitate (%):
Nedeterminat

Date despre substanță, inflamabilitate sau limită de explozie, dacă sunt disponibile:

Metodă / observații

Temperatura de autoaprindere: Nedeterminat

Temperatura de descompunere: Nu se aplică.

pH: \approx 2 (pur)

Diluție pH: \approx 3 (25 %)

Vâscozitate cinematică: Nedeterminat

Solubilitate în / Miscibilitate cu apă: Complet miscibil

ISO 4316

ISO 4316

Date despre substanță, solubilitate în apă

Ingrediente	Valoare (g/l)	Metodă	Temperatură (°C)
acid azotic	> 500	Metodă indisponibilă	
acid ortofosforic	Solubil		

Date despre substanță, coeficient de partiție n-octanol/apă (log Kow): a se vedea subsecțiunea 12.3

Metodă / observații

Presiunea de vapori: Nedeterminat

Consultați informațiile despre substanță

Date despre substanță, presiunea vaporilor

Ingrediente	Valoare (Pa)	Metodă	Temperatură (°C)
acid azotic	770	Metodă indisponibilă	20
acid ortofosforic	4	Metodă indisponibilă	20

Densitatea relativă: \approx 1.28 (20 °C)

Densitatea relativă a vaporilor: Nu există date disponibile.

Caracteristicile particulei: Nu există date disponibile.

Metodă / observații

OECD 109 (EU A.3)

Nerelevant pentru clasificarea produsului

Neaplicabil pentru lichide.

9.2 Alte informații**9.2.1 Informații cu privire la clasele de pericol fizic**

Proprietăți explozive: Nu este exploziv.

Proprietăți oxidante: Neoxidant.

Corosiv pentru metale: Corosiv

9.2.2 Alte caracteristici de siguranță

Rezervă acidă: \approx -21.0 (g NaOH / 100g; pH=4)

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate**10.1 Reactivitate**

Nu sunt cunoscute pericolurile de reactivitate în condiții normale de depozitare și utilizare.

10.2 Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale de depozitare și utilizare.

10.3 Posibilitatea apariției unei reacții periculoase

Nu sunt cunoscute reacții periculoase în condiții normale de depozitare și utilizare.

10.4 Condiții de evitat

Nu sunt cunoscute în condiții normale de depozitare și utilizare.

10.5 Materiale incompatibile

Poate fi corosiv pentru metale. Reacționează cu alcalii. A se feri de produse care conțin agenți de înălbire pe bază de clor ori sulfiți.

10.6 Produse de descompunere periculoase

Oxizi de azot (NOx).

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice**11.1 Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**

Date despre amestec: .

Toxicitate acută prin inhalare

LC50 (Vapori) (ceață)

Specii: Nu se aplică

Metodă: Importanța probelor

Valori ATE relevante calculate:

ATE - Orală (mg/kg): >2000

ATE - Inhalare, ceață (mg/l): >1

Informații privind substanța, dacă sunt relevante și disponibile, sunt listate mai jos:**Toxicitate acută**

Toxicitate acută orală

Ingrediente	Punct final	Valoare (mg/kg)	Specii:	Metodă:	Timp de expunere (ore)	ATE Orală (mg/kg)
acid azotic		Nu există date disponibile				Nu este stabilit
acid ortofosforic	LD ₅₀	> 300-5000	Șobolan	OECD 423 (EU B.1 tris)		2600

Toxicitate acută dermică

Ingrediente	Punct final	Valoare (mg/kg)	Specii:	Metodă	Timp de expunere (ore)	ATE Dermică (mg/kg)
acid azotic		Nu există date disponibile				Nu este stabilit
acid ortofosforic	LD ₅₀	2740	lepure	Metodă indisponibilă		2740

Toxicitate acută inhalatorie

Ingrediente	Punct final	Valoare (mg/l)	Specii:	Metodă:	Timp de expunere (ore)
acid azotic	LC ₅₀	> 2.65 (vapori)	Șobolan	OECD 403 (EU B.2)	
acid ortofosforic	LC ₅₀	850	Șobolan	Metodă indisponibilă	2

Toxicitate acută inhalatorie, continuare

Ingrediente	ATE - inhalare, praf (mg/l)	ATE - inhalare, ceață (mg/l)	ATE - inhalare, vapori (mg/l)	ATE - inhalare, gaz (mg/l)
acid azotic	Nu este stabilit	Nu este stabilit	2.65	Nu este stabilit
acid ortofosforic	Nu este stabilit	Nu este stabilit	Nu este stabilit	Nu este stabilit

Iritație și corozivitate

Iritarea pielii și corozivitate

Ingrediente	Rezultat	Specii:	Metodă:	Timp de expunere
acid azotic	Corosiv	lepure	Metodă indisponibilă	
acid ortofosforic	Corosiv	lepure	OECD 404 (EU B.4)	

Iritarea ochilor și corozivitate

Ingrediente	Rezultat	Specii:	Metodă:	Timp de expunere
acid azotic	Corosiv		Metodă indisponibilă	
acid ortofosforic	Daune severe	lepure	Metodă indisponibilă	

Iritarea și corozivitatea căilor respiratorii

Ingrediente	Rezultat	Specii:	Metodă:	Timp de expunere
acid azotic	Nu există date disponibile			
acid ortofosforic	Nu există date disponibile			

Sensibilizare

Sensibilizare prin contact cu pielea

Ingrediente	Rezultat	Specii:	Metodă:	Timp de expunere (ore)
acid azotic	Nu există date disponibile			
acid ortofosforic	Nu provoacă sensibilizare	Om	Experiența umană	

Sensibilizare prin inhalare

Ingrediente	Rezultat	Specii:	Metodă:	Timp de expunere
acid azotic	Nu există date disponibile			
acid ortofosforic	Nu există date			

Super Dilac VA4

	disponibile		
--	-------------	--	--

Efecte CMR (cancerigene, mutagene și de toxicitate pentru reproducere)

Mutagenicitate

Ingrediente	Rezultat (in vitro)	Metoda (in-vitro)	Rezultat (in vivo)	Metoda (in-vivo)
acid azotic	Nu există dovezi pentru mutagenitate, rezultate negative ale testelor	OECD 471 (EU B.12/13)	Nu există date disponibile	
acid ortofosforic	Nu există dovezi pentru mutagenitate, rezultate negative ale testelor	OECD 471 (EU B.12/13) OECD 473 OECD 476 (Mouse lymphoma)	Nu există date disponibile	

Cancerogenicitate

Ingrediente	Efect
acid azotic	Nu există dovezi de cancerigenitate, rezultat negativ al testelor
acid ortofosforic	Nu sunt date disponibile

Toxicitate pentru reproducere

Ingrediente	Punct final	Efecte specifice	Valoare (mg / kg greutate corporală / d)	Specii:	Metodă:	Temp de expunere	Observații și alte efecte raportate
acid azotic	NOAEL	Toxicitatea dezvoltării	1500	Șobolan	OECD 422, oral	28 zi (le)	Nu este toxic pentru reproducere
acid ortofosforic	NOAEL	Toxicitatea dezvoltării	410	Șobolan	OECD 422, oral	10 zi (le)	Nu există dovezi de toxicitate asupra reproducerii Nu există dovezi de toxicitate pentru dezvoltare

Toxicitate la doză repetată

Toxicitate orală sub-acute ori sub-cronică

Ingrediente	Punct final	Valoare (mg/kg greutate corporală/d)	Specii:	Metodă:	Temp de expunere (zile)	Efecte specifice și organe afectate
acid azotic	NOAEL	1500	Șobolan	OECD 422, oral	28	
acid ortofosforic	NOAEL	250	Șobolan	OECD 422, oral		

Toxicitate cutanată sub-cronică

Ingrediente	Punct final	Valoare (mg/kg greutate corporală/d)	Specii:	Metodă:	Temp de expunere (zile)	Efecte specifice și organe afectate
acid azotic		Nu există date disponibile				
acid ortofosforic		Nu există date disponibile				

Toxicitate sub-cronică inhalatorie

Ingrediente	Punct final	Valoare (mg/kg greutate corporală/d)	Specii:	Metodă:	Temp de expunere (zile)	Efecte specifice și organe afectate
acid azotic		Nu există date disponibile				
acid ortofosforic		Nu există date disponibile				

Toxicitate cronică

Ingrediente	Cale de expunere	Punct final	Valoare (mg/kg greutate corporală/d)	Specii:	Metodă:	Temp de expunere	Efecte specifice și organe afectate	Observație
acid azotic			Nu există date disponibile					
acid ortofosforic			Nu există date disponibile					

STOT- o singură expunere

Ingrediente	Organ(e) afectat(e)
acid azotic	Nu există date disponibile
acid ortofosforic	Nu există date disponibile

STOT- expunere repetată

Ingrediente	Organ(e) afectat(e)
acid azotic	Nu există date disponibile
acid ortofosforic	Nu există date disponibile

Pericol prin aspirare

Substanțe cu pericol prin aspirare (H304), dacă există, sunt prezentate în secțiunea 3.

Posibile efecte adverse asupra sănătății și simptome

Efecte și simptome legate de produs, dacă există, sunt enumerate în subsecțiunea 4.2.

11.2 Informații privind alte pericole**11.2.1 Proprietăți de perturbator endocrin**

Proprietăți de perturbator endocrin - Date privind oamenii, dacă sunt disponibile:

11.2.2 Alte informații

Alte informații relevante nu sunt disponibile.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice**12.1 Toxicitate**Nu există date disponibile pentru amestec.Informații privind substanța, dacă sunt relevante și disponibile, sunt listate mai jos:**Toxicitate acvatică pe termen scurt**

Toxicitate acvatică pe termen scurt-pești

Ingrediente	Punct final	Valoare (mg/l)	Specii:	Metodă:	Timp de expunere (ore)
acid azotic	LC ₅₀	12.5	<i>Gambusia affinis</i>	Metodă indisponibilă	96
acid ortofosforic	LC ₅₀	138	<i>Gambusia affinis</i>	Metodă indisponibilă	96

Toxicitate acvatică pe termen scurt-crustacee

Ingrediente	Punct final	Valoare (mg/l)	Specii:	Metodă:	Timp de expunere (ore)
acid azotic	EC ₅₀	8609	<i>Daphnia magna Straus</i>	Test fără instrucțiuni	24
acid ortofosforic	EC ₅₀	> 100	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202 (EU C.2)	48

Toxicitate pe termen scurt-alge

Ingrediente	Punct final	Valoare (mg/l)	Specii:	Metodă:	Timp de expunere (ore)
acid azotic		Nu există date disponibile			
acid ortofosforic	EC ₅₀	> 100	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD 201 (EU C.3)	72

Toxicitate acvatică pe termen scurt-specii marine

Ingrediente	Punct final	Valoare (mg/l)	Specii:	Metodă:	Timp de expunere (zile)
acid azotic		Nu există date disponibile			
acid ortofosforic		Nu există date disponibile			

Impactul asupra stațiilor de epurare - toxicitate pentru bacterii

Ingrediente	Punct final	Valoare (mg/l)	Vaccin	Metodă:	Timp de expunere
acid azotic		Nu există date disponibile			

Super Dilac VA4

acid ortofosforic	EC ₅₀	270	Nămol activ	Metodă indisponibilă
-------------------	------------------	-----	-------------	----------------------

Toxicitate acvatică pe termen lung

Toxicitate acvatică pe termen lung-pești

Ingrediente	Punct final	Valoare (mg/l)	Specii:	Metodă:	Timp de expunere	Efectele observate
acid azotic	LD ₅₀	8226	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Metodă indisponibilă	96 oră (e)	
acid ortofosforic		Nu există date disponibile				

Toxicitatea acvatică pe termen lung - crustacee

Ingrediente	Punct final	Valoare (mg/l)	Specii:	Metodă:	Timp de expunere	Efectele observate
acid azotic		Nu există date disponibile				
acid ortofosforic		Nu există date disponibile				

Toxicitate acvatică pentru alte organisme acvatice bentonice, inclusiv cele care trăiesc în sedimente, dacă sunt disponibile:

Ingrediente	Punct final	Valoare (mg/kg dw sedimente)	Specii:	Metodă:	Timp de expunere (zile)	Efecte observate
acid azotic		Nu există date disponibile				
acid ortofosforic		Nu există date disponibile				

Toxicitate terestră

Toxicitate terestră -râme-, dacă sunt disponibile:

Ingrediente	Punct final	Valoare (mg/kg dw sol)	Specii:	Metodă:	Timp de expunere (zile)	Efecte observate
acid azotic		Nu există date disponibile				
acid ortofosforic		Nu există date disponibile				

Toxicitate terestră -plante-, dacă sunt disponibile:

Ingrediente	Punct final	Valoare (mg/kg dw sol)	Specii:	Metodă:	Timp de expunere (zile)	Efecte observate
acid azotic		Nu există date disponibile				
acid ortofosforic		Nu există date disponibile				

Toxicitate terestră -păsări-, dacă sunt disponibile:

Ingrediente	Punct final	Valoare	Specii:	Metodă:	Timp de expunere (zile)	Efecte observate
acid azotic		Nu există date disponibile				
acid ortofosforic		Nu există date disponibile				

Toxicitate terestră -insecte benefice-, dacă sunt disponibile:

Ingrediente	Punct final	Valoare (mg/kg dw sol)	Specii:	Metodă:	Timp de expunere (zile)	Efecte observate
acid azotic		Nu există date disponibile				
acid ortofosforic		Nu există date disponibile				

Toxicitate terestră -bacterii din sol-, dacă sunt disponibile:

Ingrediente	Punct final	Valoare (mg/kg dw sol)	Specii:	Metodă:	Timp de expunere (zile)	Efecte observate
acid azotic		Nu există date disponibile				
acid ortofosforic		Nu există date disponibile				

12.2 Persistență și degradabilitate

Degradare abiotică

Degradarea abiotică -fotodegradare în aer-, dacă sunt disponibile:

Ingrediente	Timp de înjumătățire	Metodă:	Evaluare	Observație
acid azotic	Nu există date disponibile			
acid ortofosforic	Nu există date disponibile			

Degradare abiotică -hidroliză-, dacă sunt disponibile:

Ingrediente	Timp de înjumătățire în apă dulce	Metodă:	Evaluare	Observație
acid azotic	Nu există date disponibile			
acid ortofosforic	Nu există date disponibile			

Degradarea abiotică -alte procese-, dacă sunt disponibile:

Ingrediente	Tip	Timp de înjumătățire	Metodă:	Evaluare	Observație
acid azotic		Nu există date disponibile			
acid ortofosforic		Nu există date disponibile			

Biodegradare

Biodegradabilitate rapidă - condiții aerobe

Ingrediente	Vaccin	Metoda analitică	DT ₅₀	Metodă:	Evaluare
acid azotic					Nu se aplică (substanță anorganică)
acid ortofosforic					Nu se aplică (substanță anorganică)

Biodegradabilitate rapidă -condiții anaerobe și marine-, dacă sunt disponibile:

Ingrediente	Mediu și Tip	Metodă analitică	DT ₅₀	Metodă:	Evaluare
acid azotic					Nu există date disponibile
acid ortofosforic					Nu există date disponibile

Degradarea în zone de mediu relevante, dacă sunt disponibile:

Ingrediente	Mediu și Tip	Metodă analitică	DT ₅₀	Metodă:	Evaluare
acid azotic					Nu există date disponibile
acid ortofosforic					Nu există date disponibile

12.3 Potențial de bioacumulareCoeficientul de partiție n-octanol/apă (log K_{ow})

Ingrediente	Valoare	Metodă:	Evaluare	Observație
acid azotic	-2.3	Metodă indisponibilă	Irelevant, nu se bioacumulează	
acid ortofosforic	Nu există date disponibile		Bioacumularea nu este de așteptat	

Factorul de bioconcentrare (BCF)

Ingrediente	Valoare	Specii:	Metodă:	Evaluare	Observație
acid azotic	Nu există date disponibile				
acid ortofosforic	Nu există date disponibile			Bioacumularea nu este de așteptat	

12.4 Mobilitate în sol

Adsorbție/Desorbție în sol sau sediment

Ingrediente	Coeficientul de adsorbție Log K _{oc}	Coeficientul de desorbție Log K _{oc} (des)	Metodă:	Tipul solului/sedimentului	Evaluare
acid azotic	Nu există date disponibile				Prezintă mobilitate într-un mediu apos
acid ortofosforic	Nu există date disponibile				Potential pentru mobilitate în sol, solubil în apă

12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Substanțele care îndeplinesc criteriile pentru PBT / vPvB, dacă există, sunt enumerate în secțiunea 3.

12.6 Proprietăți de perturbator endocrin

Proprietăți de perturbator endocrin - Efecte asupra mediului înconjurător, dacă sunt disponibile:

12.7 Alte efecte adverse

Nu se cunosc alte efecte adverse.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea**13.1 Metode de tratare a deșeurilor**
Deșeuri provenind de la reziduuri / produse neutilizate:

Conținutul concentrat sau ambalajul contaminat trebuie eliminat de o companie autorizată sau conform reglementărilor locale. Eliminarea deșeurilor în canalizare nu este recomandată. Materialul ambalajelor curățate este potrivit pentru generarea de energie sau pentru reciclare conform reglementărilor naționale.

Catalogul European al Deșeurilor:

20 01 14* - acizi.

Ambalaj gol**Recomandări:**

Eliminați conform regulilor naționale și locale.

Agenți de curățare adecvați:

Apă, cu agent de curățire dacă este necesar.

Pentru eliminarea în siguranță a produsului devenit deșeu prin expirare sau deteriorare, se solicită asistența unei persoane juridice autorizate pentru distrugerea acestuia, eliminarea făcându-se conform codului din Catalogul European al Deșeurilor.

Legislația privind eliminarea deșeurilor:

HG 856/ 2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase
OMAPM nr.756/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind incinerarea deșeurilor
HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor
HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României
OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor cu modificările și completările ulterioare

Legislația conform căreia se elimină ambalajele de produs:

Legea 249/2015 privind modalitatea de gestionarea a ambalajelor și deșeurilor de ambalaje

SECȚIUNEA 14: Informații privind transportul**Transport terestru (ADR/RID), Transport maritim (IMDG), Transport aerian (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare:** 2031**14.2 Denumirea UN corespunzătoare pentru expediție:**

Acid azotic , soluție

Nitric acid , solution

14.3 Clasa(-ele) de pericol pentru transport:

Clasa de pericol pentru transport (și riscurile subsidiare): 8

14.4 Grupa de ambalare: II**14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:**

Periculos pentru mediu: Nu

Poluanții marini: Nu

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori: Nu sunt cunoscute.**14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI:** Acest produs nu este transportat în cisterne vrac.**Alte informații relevante:****ADR**

Cod de clasificare: C1

Cod de restricționare în tuneluri: (E)

Numărul de identificare a pericolelor: 80

IMO/IMDG

Ghid de Urgență (EmS): F-A, S-B

Produsul a fost clasificat, etichetat și ambalat în conformitate cu cerințele ADR și a dispozițiilor din Codul IMDG

Regulamentele de transport includ mențiuni speciale pentru anumite categorii de produse periculoase ambalate în cantități limitate.

SECȚIUNEA 15: Informații privind reglementarea**15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al protecției mediului specifice pentru substanță sau amestec**

Regulamente UE:

- Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 - REACH
- Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 - CLP
- Regulamentul (CE) nr. 648/2004 - Regulamentul privind detergenții
- Regulamentul (UE) 2019/1148 - precursor de explozivi
- substanțele identificate ca având proprietăți care perturbă sistemul endocrin în conformitate cu criteriile stabilite în regulamentul delegat (UE) 2017/2100 sau în Regulamentul (UE) 2018/605
- Acordul privind transportul internațional de bunuri periculoase pe șosele (ADR)
- Codul Maritim Internațional pentru Produse Periculoase (IMDG)

Autorizații sau restricții (Regulamentul (EC) Nr. 1907/2006, Titlul VII respectiv Titlul VIII): Neaplicabil.

Ingrediente conform Regulamentului (EC) 648/2004 privind detergenții

Nu se aplică

Seveso - Clasificare: Nu este clasificat

Reglementări naționale

- Legea nr. 319/2006 - legea securitatii si sanataii in munca
- HG nr. 1218/2006 privind stabilirea cerintelor minime de securitate si sanatare in munca pentru asigurarea protectiei lucratorilor impotriva riscurilor legate de prezenta agentilor chimici

15.2 Evaluarea securității chimice

Evaluare a securității chimice a amestecului nu s-a efectuat

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Informațiile prezentate în acest document se bazează pe cunoștințele noastre actuale. Acestea nu reprezintă garanții pentru caracteristicile produsului și nu motivează nici un raport juridic contractual

Cod FDS: MSDS1994

Versiune: 08.1

Revizia: 2024-02-27

Motivul reviziei:

Această fișă tehnică de securitate conține modificări față de versiunea precedentă în secțiunile:, 1, 8, 16

Procedura de clasificare

Clasificarea amestecului este realizată, în general, pe baza unor metode de calcul pe baza datelor de substanțe, în conformitate cu Regulamentul (CE) nr 1272/2008. În cazul în care pentru anumite clasificări sunt disponibile date pentru amestec sau, de exemplu, principii de corelare sau importanța dovezilor pot fi utilizate pentru clasificare, acest lucru va fi indicat în secțiunile relevante din fișa cu date de securitate. A se vedea secțiunea 9 pentru proprietățile fizico-chimice, secțiunea 11 pentru informații toxicologice și secțiunea 12 pentru informații ecologice.

Abrevieri sau acronime:

- AISE - Asociația Internațională pentru Săpunuri, Detergenți și Produse de Întreținere
- ATE - Estimări ale toxicității acute
- DNEL - Nivel calculat fără efect
- EC50 - concentrație efectivă, 50%
- ERC - Categoriile de eliberare în mediul înconjurător
- EUH - CLP Frază de hazard specifică
- LC50 - concentrație letală, 50%
- LCS - Etapă din ciclul de exploatare
- LD50 - doză letală, 50%
- NOAEL - Nivelul minim fără niciun efect advers detectabil
- NOEL - Nivelul minim fără niciun efect detectabil
- OECD - Organizația pentru Cooperare Economică și Dezvoltare
- PBT - Persistent, Bioacumulativ și Toxic
- PNEC - Limita maximă de concentrație
- PROC - Categoriile de procese
- Număr REACH - număr REACH de înregistrare, fără aportul specific al furnizorului
- vPvB - foarte Persistent și foarte Bioacumulativ
- H272 - Poate agrava un incendiu; oxidant.
- H290 - Poate fi corosiv pentru metale.
- H302 - Nociv în caz de înghițire.
- H314 - Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
- H318 - Provoacă leziuni oculare grave.
- H331 - Toxic în caz de inhalare.
- EUH071 - Corosiv pentru căile respiratorii.

Sfârșitul Fișei cu Date de Securitate