Fişa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 16.09.2023 Numărul versiunii 53 (înlocuieşte versiunea 52) data de actualizare: 07.10.2022

SECŢIUNEA 1: Identificarea substanţei/amestecului şi a societăţii/întreprinderii

· **1.1 Identificator de produs**

· **Denumire comercială: VARIO AMMONIA CYANURATE POWDER PACK**

· _ FDS valabilă din lotul: T09A

· **Nr. articol:** 251998

· **1.2 Utilizări relevante identificate ale substanţei sau ale amestecului şi utilizări contraindicate**

· **Utilizarea materialului / a preparatului** Reactiv pentru analiza apei

· **1.3 Detalii privind furnizorul fişei cu date de securitate**

· **Producător/furnizor:**
Xylem Analytics Germany GmbH
Am Achalaich 11
DE 82362 Weilheim
Germany
Tel. +49 881 183-0

· **Informaţii asigurate de:** E-Mail: Info.WTW@Xyleminc.com

· **1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgenţă:**
Chemtrec (USA & Canada) 800-424-9300 (INTERNATIONAL) 001 703-527-3887

SECŢIUNEA 2: Identificarea pericolelor

· **2.1 Clasificarea substanţei sau a amestecului**

· **Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**



GHS05 corodare

Eye Dam. 1 H318 Provoacă leziuni oculare grave.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Provoacă iritarea pielii.

Aquatic Chronic 3 H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

· **2.2 Elemente de etichetare**
· **Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**
Produsul este clasificat şi etichetat conform regulamentului privind clasificarea, etichetarea şi ambalarea (CLP).
· **Pictograme de pericol**



GHS05

· **Cuvânt de avertizare** Pericol
· **Componente periculoase care determină etichetarea:**
lithium hydroxide monohydrate
· **Fraze de pericol**
H315 Provoacă iritarea pielii.
H318 Provoacă leziuni oculare grave.
H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
· **Fraze de precauţie**
P280 A se purta mănuşi de protecţie/ echipament de protecţie a ochilor.

(Continuare pe pagina 2)

Fişa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 16.09.2023 Numărul versiunii 53 (înlocuieşte versiunea 52) data de actualizare: 07.10.2022

Denumire comercială: VARIO AMMONIA CYANURATE POWDER PACK

(Continuare pe pagina 1)

P301+P330+P331 ÎN CAZ DE ÎNGHIŢIRE: Clătiţi gura. NU provocaţi voma.
P303+P361+P353 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau cu părul): Scoateţi imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiţi pielea cu apă.
P304+P340 ÎN CAZ DE INHALARE: transportaţi persoana la aer liber şi menţineţi-o într-o poziţie confortabilă pentru respiraţie.
P305+P351+P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiţi cu atenţie cu apă timp de mai multe minute. Scoateţi lentilele de contact, dacă este cazul şi dacă acest lucru se poate face cu uşurinţă. Continuaţi să clătiţi.
P310 Sunaţi imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ /un medic.

· **Date suplimentare:**
EUH031 În contact cu acizi, degajă un gaz toxic.

· **2.3 Alte pericole** Nu există alte informaţii relevante.

· **Rezultatele evaluării PBT şi vPvB**
Acest amestec nu conţine substanţe care sunt evaluate a fi persistente, bioacumulative şi toxice (PBT) sau foarte persistente şi foarte bioacumulative (vPvB) conform criteriilor enunţate în anexa XIII din Regulamentul REACH.
· **Determinarea proprietăţilor care perturbă sistemul endocrin**
Produsul nu conţine substanţe cu proprietăţi de perturbare endocrină.

SECŢIUNEA 3: Compoziţie/informaţii privind componenţii

· **3.2 Amestecuri**
· **Descriere:** Amestec de compuşi organici şi anorganici

· **Componente periculoase:**		
CAS: 1310-66-3 EINECS: 215-183-4 Reg.nr.: 01-2119560576-31-XXXX	lithium hydroxide monohydrate Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302	3–<5%
CAS: 51580-86-0 EINECS: 220-767-7 Numărul Index: 613-030-01-7	troclosen sodiu, dihidrat Aquatic Acute 1, H400 (M=1); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1); Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335, EUH031	0,25–<2,5%

· **Indicaţii suplimentare:** Conţinutul exact al textului inidicaţiilor în caz de pericol se deduce din capitolul 16.

SECŢIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

· **4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor**
· **Indicaţii generale:** A se îndepărta imediat hainele atinse de produs.
· **după inhalare:** Pacientul trebuie transportat într-un loc bine aerisit şi pentru orice eventualitate, trebuie cerut sfatul medicului.
· **după contactul cu pielea:**
Trebuie spălat imediat cu apă.
Este necesară îngrijirea medicală imediată, altfel eventualele iritaţii netratate pot determina leziuni care necesită un tratament îndelungat.
· **după contactul cu ochii:**
Este necesară spălarea ochilor cu apă curentă timp de cîteva minute, ţinînd pleoapele complet deschise.
Trebuie chemat imediat medicul.
· **după înghiţire:**
Trebuie clătită bine gura si băută cît mai multă apă.
Nu trebuie provocată voma, trebuie chemat imediat medicul.
· **4.2 Cele mai importante simptome şi efecte, atât acute, cât şi întârziate**
Iritaţie şi coroziune
după inhalare:
Tuse
Insuficienţă respiratorie
există posibilitatea deteriorării membranelor mucoase afectate
după înghiţire:
Deosebit de coroziv
absorbţie
după absorbirea unor cantităţi mari:
Greaţă
vomă
ataxie (incapacitate de coordonare locomotorie)
Tulburări SNC
dezechilibru de electroliţi
Crampe

(Continuare pe pagina 3)

Fişa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

(Continuare pe pagina 2)

· **Pericole**
Risc de colaps circulator
Risc de perforări gastrice
· **4.3 Indicaţii privind orice fel de asistenţă medicală imediată şi tratamentele speciale necesare**
In caz de înghiţire respectiv de vomă există pericolul de sufocare.
Este necesară supravegherea succesivă datorită riscului de pneumonie şi edemă pulmonară.

SECŢIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

· **5.1 Mijloace de stingere a incendiilor**
· **Extinctorul potrivit:** Trebuie adoptate măsuri antiincendiu în vecinătate.
· **5.2 Pericole speciale cauzate de substanţă sau de amestec**
Produsul nu este inflamabil.
Prin încălzire sau în caz de incendiu este posibilă formarea de gaze toxice.
In caz de incendiu se pot forma:
Acidul clorhidric (HCl)
Gaze nitro.
LiOx
· **5.3 Recomandări destinate pompierilor**
· **Mijloace de protecţie specifice:**
Trebuie folosit un aparat de protecţie respiratorie cu capacitate de alimentare autonomă.
Trebuie folosit echipamentul de protecţie integrală.
· **Alte indicaţii**
Apa contaminată trebuie adunată separat şi nu va fi amestecată cu reziduurile normale.
Reziduurile rămase după incendiu trebuie eliminate în conformitate cu legea şi apa contaminată poate fi folosită pentru stingere.
Incendiul din atmosferă poate elibera vapori periculoşi.

SECŢIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale

· **6.1 Precauţii personale, echipament de protecţie şi proceduri de urgenţă**
· **Sfaturi pentru personalul care nu este implicat în situaţii de urgenţă:**
Trebuie folosit echipamentul protector. Este necesară îndepărtarea persoanelor care nu sînt echipate corespunzător.
Trebuie asigurată o aerisire suficientă.
· **Sfaturi pentru personalul care intervine în situaţii de urgenţă:** Echipament de protecţie: a se vedea secţiunea 8

· **6.2 Precauţii pentru mediul înconjurător:**
Trebuie evitat accesul produsului în reţeaua de canalizare sau de alimentare cu apă.
In cazul accesului în reţeaua de canalizare sau de aprovizionare cu apă, trebuie informate imediat autorităţile responsabile.
· **6.3 Metode şi material pentru izolarea incendiilor şi pentru curăţenie:**
Trebuie asigurată o aerisire suficientă.
Curăţare mecanică.
Materialul contaminat trebuie eliminat ca reziduu în conformitate cu punctul 13.
· **6.4 Trimiteri către alte secţiuni**
Pentru informaţii cu privire la echipamentul de protecţie de uz personal vezi capitolul 8.
Pentru informaţii cu privire la reziduuri vezi capitolul 13.

SECŢIUNEA 7: Manipulare şi depozitare

· **7.1 Precauţii pentru manipularea în condiţii de securitate**
· **Sfaturi pentru manipularea în condiţii de securitate:**
Trebuie evitată formarea de praf.
In cazul formării de praf este prevăzută aspirarea.
· **Măsuri privind igiena:**
A se evita contactul cu pielea.
A se evita contactul cu ochii.
Scoateţi imediat toată îmbrăcămintea contaminată.
A se spăla mîinile înaintea pauzelor şi la terminarea lucrului.
A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului.

· **7.2 Condiţii de depozitare în condiţii de securitate, inclusiv eventuale incompatibilităţi**
· **Condiţii pentru depozite şi rezervoare:** Produsul se va păstra la loc rece.

(Continuare pe pagina 4)

Fişa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

(Continuare pe pagina 3)

· **Indicaţii cu privire la stocarea mixtă:**
A nu se depozita în contact cu agenţii oxidanti.
A nu se depozita împreună cu acizii.
a se vedea capitolul 10
· **Alte indicaţii cu privire la condiţiile de depozitare:**
A se păstra la loc uscat şi rece, în recipienţi bine închişi.
A se feri de căldură şi de razele soarelui.
A se feri de efectele luminii.
A se feri de umezeală şi de apă.
Produsul este higroscopic.
· **Temperatura la păstrare recomandată:** 10°C - 25°C

· **7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)** Nu există alte informaţii relevante.

SECŢIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecţia personală

· **8.1 Parametri de control**
· **Ingredienţii ale căror valori limită trebuie ţinute sub control la locurile de muncă:**
Produsul nu conţine cantităţi relevante de substanţe ale căror valori limită trebuie ţinute sub control la locurile de muncă.

· **Valori DNEL**		
CAS: 1310-66-3 lithium hydroxide monohydrate		
Oral	DNEL	12,4 mg/kg (Consumer / acute / systemic effects)
		4,13 mg/kg /bw/d (Consumer / long-term / systemic effects)
Dermal	DNEL	100 mg/kg /bw/d (Worker / acute / systemic effects)
		41,35 mg/kg /bw/d (Worker / long-term /systemic effects)
		50 mg/kg /bw/d (Consumer / acute / systemic effects)
		41,35 mg/kg /bw/d (Consumer / long-term / systemic effects)
Inhalativ	DNEL	30 mg/m³ (Worker / acute / systemic effects)
		10 mg/m³ (Worker / long-term /systemic effects)
		18,63 mg/m³ (Consumer / acute / systemic effects)
		6,21 mg/m³ (Consumer / long-term / systemic effects)

· **Proceduri de monitorizare recomandate:**
Metodele de măsurare a atmosferei la locul de muncă trebuie să corespundă cu cerinţele normelor DIN EN 482 şi DIN EN 689.

· **Valori PNEC**	
CAS: 1310-66-3 lithium hydroxide monohydrate	
PNEC	79,2 mg/l (Sewage treatment plant)
	0,23 mg/l (Marine water)
	2,3 mg/l (Fresh water)
PNEC	28,22 mg/kg (Soil)
	15,3 mg/kg (Marine sediment)
	153 mg/kg (Fresh water sediment)

· **Indicaţii suplimentare:** S-au folosit ca bază listele valabile în momentul producţiei.

· **8.2 Controale ale expunerii**

· **Măsuri tehnice:**
Măsurile tehnice şi operaţiunile de lucru adecvate ar trebui să fie prioritare faţă de utilizarea echipamentului de protecţie personală.
A se vedea punctul 7.

· **Măsuri de protecţie individuală, cum ar fi echipamentul de protecţie personală**
Îmbrăcămintea de protecţie trebuie selectată specific locului de muncă, în funcţie de concentraţia şi cantitatea de materiale cu risc manipulate.
· **Protejarea ochilor/feţei** Ochelari de protecţie bine închişi.
· **Protecţia mâinilor**
Verificaţi starea conform regulamentului interior a mănuşilor de protecţie înainte de fiecare întrebuinţare.
Mănuşi de protecţie
După folosirea mănuşilor, folosiţi substanţe de curăţare şi îngrijire a pielii.
· **Material pentru mănuşi**
Cauciuc nitril
Grosimea recomandată a materialului: ≥ 0,11 mm

(Continuare pe pagina 5)

Fişa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

(Continuare pe pagina 4)

· **Timp de penetraţie al materialului pentru mănuşi**
Valoarea pentru permeabilitate: nivel ≤ 1 (10 min)
Timpul exact de penetrare trebuie aflat şi respectat de către fabricantul mănuşilor de protecţie.
· **Alte măsuri de protecţie (protecţie corporală):** Salopetă protectivă.
· **Protecţie respiratorie** In caz de vapori/pulbere/aerosol trebuie folosită masca de protecţie respiratorie.
· **Aparat de filtraj recomandat pentru utilizare temporară:** Filtru P2

· **Controlul expunerii mediului** Trebuie evitat accesul produsului în reţeaua de canalizare sau de alimentare cu apă.

*
SECŢIUNEA 9: Proprietăţile fizice şi chimice

· **9.1 Informaţii privind proprietăţile fizice şi chimice de bază**	
· **Starea fizică**	solid
· **Formă:**	Pulbere
· **Culoare:**	alb
· **Miros:**	iritant
· **Pragul de acceptare a mirosului:**	Nedefinit.
· **Punct de topire/Interval de topire:**	Nedefinit.
· **Punctul de fierbere sau punctul iniţial de fierbere şi intervalul de fierbere**	Nedefinit.
· **Inflamabilitatea**	Produsul nu este comestibil.
· **Pericol de explozie:**	Produsul nu este explozibil.
· **Limita inferioară şi superioară de explozie**	
inferioară:	neaplicabil
superioară:	neaplicabil
· **Punctul de inflamabilitate**	neaplicabil
· **Temperatura de autoaprindere:**	Nu se aplică (solid).
· **Temperatura de descompunere:**	Nedefinit.
· **pH (25 g/l) la 20°C**	12,2
· **Viscozitatea cinematică**	Nu se aplică (solid).
· **Solubilitate**	
· **Apa:**	solubil
· **Coeficientul de partiţie n-octanol/apă (valoarea log)**	Nu se aplică (amestec).
· **Presiunea vaporilor**	neaplicabil
· **Densitatea şi/sau densitatea relativă**	
· **Densitate:**	Nedefinit.
· **Densitatea relativă:**	Nedefinit.
· **Densitatea relativă a vaporilor**	Nu se aplică (solid).
· **Caracteristicile particulei**	Nedefinit.
· **9.2 Alte informaţii**	
· **Informaţii cu privire la clasele de pericol fizic**	
· **Corozive pentru metale**	nu apare
· **Alte caracteristici de siguranţă**	
· **Proprietăţi oxidante:**	nu există
· **Alte date**	
· **Conţinut solid:**	100,0 %

SECŢIUNEA 10: Stabilitate şi reactivitate

· **10.1 Reactivitate** a se vedea secţiunea 10.3
· **10.2 Stabilitate chimică** Stabil la temperatura ambiantă.
· **10.3 Posibilitatea de reacţii periculoase**
Soluţia apoasă reacţionează reacţionează cu alcalinele.
Soluţia apoasă reacţionează cu metale.
Reacţii cu metalele uşoare formînd hidrogen în cazul umidităţii.
Corodează aluminiul.
Reacţii cu acizii.
· **10.4 Condiţii de evitat** Expunere la umiditate.
· **10.5 Materiale incompatibile:**
substanţe organice

(Continuare pe pagina 6)

Fişa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

(Continuare pe pagina 5)

aluminiu
zinc

· **10.6 Produşi de descompunere periculoşi:**
Compuşi ai clorului
În caz de incendiu: a se vedea secţiunea 5.

SECŢIUNEA 11: Informaţii toxicologice

· **11.1 Informaţii privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**

· **Toxicitatea acută** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

· **Valori LD/LC50 relevante pentru clasificare:**		
CAS: 1310-66-3 lithium hydroxide monohydrate		
Oral	LD50	578 mg/kg (şobolan) (Registrant, ECHA) Acute toxicity data are available for oral route of exposure: LD50 (rat, oral): female: 210 mg/kg bw; male: 280 mg/kg bw , both for lithium hydroxide anhydrous. As these values are most likely linked to local tissue damage due to the corrosiveness of the substance and are not only a result of "primary" systemic toxicity the LD50 oral of lithium chloride and lithium carbonate were taken into account after conversion. A LD50 value of 330 mg/kg bw(anhydrous) resp. 578 mg/kg bw (monohydrate) were found to reflect properly the systemic toxicity of the corrosive substance lithium hydroxide.
Dermal	LD50.	>2000 mg/kg (şobolan) (Registrant, ECHA)
Inhalativ	LC50	>6,15 mg/l /4h (şobolan) (Registrant, ECHA)
CAS: 51580-86-0 troclosen sodiu, dihidrat		
Oral	LD50	1671 mg/kg (şobolan) (EPA OPP 81-1) (Registrant, ECHA)
Dermal	LD50	>5000 mg/kg (şobolan) (EPA OPP 81-2) (Registrant, ECHA)

· **Corodarea/iritarea pielii** Provoacă iritarea pielii.
· **Lezarea gravă/iritarea ochilor**
Provoacă leziuni oculare grave.
Risc de înceţoşare a corneei.

· **Informaţii privind componenţii:**		
CAS: 51580-86-0 troclosen sodiu, dihidrat		
Efect iritant asupra ochilor	OECD 405	(rabbit: burns)

· **Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

· **Informaţii privind componenţii:**		
CAS: 51580-86-0 troclosen sodiu, dihidrat		
Sensibilizare	OECD 406	(guinea pig: negative) (Magnusson / Klingman)

· **Mutagenitatea celulelor germinative** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
· **Cancerigenitatea** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
· **Toxicitatea pentru reproducere** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

· **Informaţii privind componenţii:**	
CAS: 51580-86-0 troclosen sodiu, dihidrat	
OECD 471	(negativ) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test) (Escherichia coli)

· **STOT (toxicitatea asupra organelor ţintă specifice) – expunere unică**
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
· **STOT (toxicitatea asupra organelor ţintă specifice) – expunere repetată**
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

· **Pericolul prin aspirare** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

· **Informaţii toxicologice suplimentare:**
În cazul compuşilor de litiu, se aplică următoarele considerente generale:
după absorbţie: Tulburări SNC, ataxie (incapacitate de coordonare locomotorie) datorită dezechilibrului de electroliţi

(Continuare pe pagina 7)

Fişa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

(Continuare pe pagina 6)

· **11.2 Informaţii privind alte pericole**
· **Proprietăţi de perturbator endocrin** Produsul nu conţine substanţe cu proprietăţi de perturbare endocrină.

*
SECŢIUNEA 12: Informaţii ecologice

· **12.1 Toxicitate**

· **Toxicitate acvatică:**	
CAS: 1310-66-3 lithium hydroxide monohydrate	
EC50	33,5 mg/l/48h (Daphnia magna) without pH-adjustment
NOEC	17,35 mg/l /34d (Danio rerio)
	4 mg/l /21d (Daphnia magna)
	10 mg/l /72h (Pseudokirchneriella subcapitata)
EC50	153,44 mg/l/72h (Pseudokirchneriella subcapitata)
LC50	109 mg/l/96h (Danio rerio)
CAS: 51580-86-0 troclosen sodiu, dihidrat	
EC50	0,28 mg/l/48h (Daphnia magna) (ECOTOX)
EC50	>5000 mg/l/96h (Algeal toxicity) (OECD 201)
NOEC	2600 mg/l (Daphnia magna) (OECD 2011, 21d) (Registrant, ECHA)
	756 mg/l (peşte) (28d) (Registrant, ECHA)
	1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (OECD 2015, 28d) (Registrant, ECHA)
LC50	0,25 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss) (ECOTOX)

· **12.2 Persistenţă şi degradabilitate**	
CAS: 51580-86-0 troclosen sodiu, dihidrat	
OECD 306	4 (.) (Biodegradation Test – Seawater)

· **12.3 Potenţial de bioacumulare** Nu există alte informaţii relevante.
· **12.4 Mobilitate în sol** Nu există alte informaţii relevante.
· **12.5 Rezultatele evaluărilor PBT şi vPvB**
Acest amestec nu conţine substanţe care sunt evaluate a fi persistente, bioacumulative şi toxice (PBT) sau foarte persistente şi foarte bioacumulative (vPvB) conform criteriilor enunţate în anexa XIII din Regulamentul REACH.
· **12.6 Proprietăţi de perturbator endocrin** Produsul nu conţine substanţe cu proprietăţi de perturbare endocrină.
· **12.7 Alte efecte adverse**
Efect dăunător din cauza schimbării pH-ului.
Formează amestecuri corozive cu apa chiar dacă este diluat.
Trebuie evitată deversarea în mediul ambiant.
· **Pericol pentru apă:**
A nu se infiltra în apele freatice, în reţeaua de apă sau în canalizare.
Pericol pentru apele potabile chiar în cazul scurgerii unei mici cantităţi de produs în subsol.

SECŢIUNEA 13: Consideraţii privind eliminarea

· **13.1 Metode de tratare a deşeurilor**
· **Recomandare:**
Produsul nu se va îndepărta împreună cu resturile menajere. Se va evita pătrunderea în canalizare.
Produsul se va îndepărta de către serviciile de colectare a resturilor speciale sau va fi depus la un punct de depozitare a resturilor speciale.

· **Catalogul European al Deşeurilor**	
16 05 06*	substanţe chimice de laborator constând din substanţe periculoase sau conţinând substanţe periculoase, inclusiv amestecurile de substanţe chimice de laborator

· **Ambalaje impure:**
· **Recomandare:** Eliminarea reziduurilor conform dispoziţiilor administrative.

(Continuare pe pagina 8)

Fişa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

(Continuare pe pagina 7)

· **Detergent recomandat:** Apă, eventual cu adăugare de detergent.

SECŢIUNEA 14: Informaţii referitoare la transport

· **14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare**	
· **ADR, IMDG, IATA**	nu apare
· **14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediţie**	
· **ADR, IMDG, IATA**	nu apare
· **14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport**	
· **ADR, IMDG, IATA**	
· **Clasa**	nu apare
· **14.4 Grupul de ambalare**	
· **ADR, IMDG, IATA**	nu apare
· **14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:**	neaplicabil
· **14.6 Precauţii speciale pentru utilizatori**	neaplicabil
· **14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI**	neaplicabil
· **Transport/alte informaţii:**	Nici un produs periculos, pe baza regulelor mai sus indicate

SECŢIUNEA 15: Informaţii de reglementare

· **15.1 Regulamente/legislaţie în domeniul securităţii, al sănătăţii şi al mediului specifice (specifică) pentru substanţa sau amestecul în cauză**

· **Regulamentului (UE) 2019/1148 privind comercializarea şi utilizarea precursorilor de explozivi** nu este reglementat

· **Regulamentul (UE) NR. 649/2012**
nici una dintre substanţele conţinute nu este consemnată

· **Regulamentul (CE) nr. 1334/2000 de instituire a unui regim comunitar pentru controlul exporturilor de produse şi tehnologii cu dublă utilizare:**
nici una dintre substanţele conţinute nu este consemnată

· **Regulamentul (CE) nr. 273/2004 privind precursorii drogurilor**
nici una dintre substanţele conţinute nu este consemnată

· **Regulamentul (CE) nr. 111/2005 de stabilire a normelor de monitorizare a comerţului cu precursori de droguri între Comunitate şi ţările terţe**
nici una dintre substanţele conţinute nu este consemnată

· **Regulamentul (CE) nr. 1005/2009 privind substanţele care diminuează stratul de ozon:**
nici una dintre substanţele conţinute nu este consemnată

· **REGULAMENTUL (UE) 2019/1021 privind poluanţii organici persistenţi (POP)**
nici una dintre substanţele conţinute nu este consemnată

· **LISTA SUBSTANŢELOR CARE FAC OBIECTUL AUTORIZĂRII (ANEXA XIV)**
nici una dintre substanţele conţinute nu este consemnată

· **Substanţelor care prezintă motive de îngrijorare deosebită conform REACH, articolul 57**
Acest produs nu conţine substanţe foarte îngrijorătoare peste limita legală de concentraţie de ≥ 0,1% (w / w).

· **Directiva 2012/18/UE (SEVESO III):**
· **Denumirea substanţelor periculoase - ANEXA I** nici una dintre substanţele conţinute nu este consemnată

· **Indicaţii privind limitarea activităţii:** Nu este necesar.

· **15.2 Evaluarea securităţii chimice:** Nu a fost efectuată o evaluare a securităţii chimice.

(Continuare pe pagina 9)

Fişa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 16.09.2023 Numărul versiunii 53 (înlocuieşte versiunea 52) data de actualizare: 07.10.2022

Denumire comercială: VARIO AMMONIA CYANURATE POWDER PACK

(Continuare pe pagina 8)

SECŢIUNEA 16: Alte informaţii

Datele au fost raportate pe baza cunoştinţelor noastre actuale, nu reprezintă totuşi nici o garanţie pentru caracteristicile produsului şi nu motivează nici un raport juridic contractual.

· **Indicaţii de instruire** Se oferă informaţii, instruire şi formare adecvată operatorilor.

· **principiile relevante**
H302 Nociv în caz de înghiţire.
H314 Provoacă arsuri grave ale pielii şi lezarea ochilor.
H318 Provoacă leziuni oculare grave.
H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
EUH031 În contact cu acizi, degajă un gaz toxic.

· **Abrevieri şi acronime:**
OCDE: Organizaţia pentru Cooperare şi Dezvoltare Economică
TOTS: toxicitate asupra unui organ ţintă specific
EU: expunere unică
ER: expunere repetată
EC50: concentraţie maximală eficace la jumătate
IC50: concentraţie maximală inhibitorie la jumătate
NOEL sau NOEC: Fără efecte sau concentraţii observabile
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
SVHC: Substances of Very High Concern
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Acute Tox. 4: Toxicitate acută – Categoria 4
Skin Corr. 1A: Corodarea/iritarea pielii – Categoria 1A
Skin Irrit. 2: Corodarea/iritarea pielii – Categoria 2
Eye Dam. 1: Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor – Categoria 1
Eye Irrit. 2: Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor – Categoria 2
STOT SE 3: Toxicitate asupra unui organ ţintă specific (o singură expunere) – Categoria 3
Aquatic Acute 1: Periculos pentru mediul acvatic - pericol acut pentru mediul acvatic – Categoria 1
Aquatic Chronic 1: Periculos pentru mediul acvatic - pericol pe termen lung pentru mediul acvatic – Categoria 1
Aquatic Chronic 3: Periculos pentru mediul acvatic - pericol pe termen lung pentru mediul acvatic – Categoria 3

· **Surse**
Datele sunt obţinute din fişe cu date de securitate, lucrări şi literatură de referinţă.
ECHA: European CHemicals Agency http://echa.europa.eu
Baza de date ECOTOX

· *** Date privitoare la versiunea anterioară modificată**

Fişa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 16.09.2023 Numărul versiunii 31 (înlocuieşte versiunea 30) data de actualizare: 07.10.2022

SECŢIUNEA 1: Identificarea substanţei/amestecului şi a societăţii/întreprinderii

· **1.1 Identificator de produs**

· **Denumire comercială:** **VARIO AMMONIA SALICYLATE POWDER PACK**

· _ FDS valabilă din lotul: T09A

· **Nr. articol:** 251998

· **1.2 Utilizări relevante identificate ale substanţei sau ale amestecului şi utilizări contraindicate**

· **Utilizarea materialului / a preparatului** Reactiv pentru analiza apei

· **1.3 Detalii privind furnizorul fişei cu date de securitate**

· **Producător/furnizor:**
Xylem Analytics Germany GmbH
Am Achalaich 11
DE 82362 Weilheim
Germany
Tel. +49 881 183-0

· **Informaţii asigurate de:** E-Mail: Info.WTW@Xyleminc.com

· **1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgenţă:**
Chemtrec (USA & Canada) 800-424-9300 (INTERNATIONAL) 001 703-527-3887

SECŢIUNEA 2: Identificarea pericolelor

· **2.1 Clasificarea substanţei sau a amestecului**

· **Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Nociv în caz de înghiţire.
Eye Irrit. 2 H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

· **2.2 Elemente de etichetare**
· **Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**
Produsul este clasificat şi etichetat conform regulamentului privind clasificarea, etichetarea şi ambalarea (CLP).
· **Pictograme de pericol**



GHS07

· **Cuvânt de avertizare** Atenţie
· **Componente periculoase care determină etichetarea:**
sodium salicylate
sodium nitroprusside dihydrate
· **Fraze de pericol**
H302 Nociv în caz de înghiţire.
H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
· **Fraze de precauţie**
P280 A se purta mănuşi de protecţie/ echipament de protecţie a ochilor.
P301+P312 ÎN CAZ DE ÎNGHIŢIRE: sunaţi la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ /un medic dacă nu vă simţiţi bine.
P305+P351+P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiţi cu atenţie cu apă timp de mai multe minute. Scoateţi lentilele de contact, dacă este cazul şi dacă acest lucru se poate face cu uşurinţă. Continuaţi să clătiţi.
P337+P313 Dacă iritarea ochilor persistă: consultaţi medicul.

(Continuare pe pagina 2)

Fişa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 16.09.2023 Numărul versiunii 31 (înlocuieşte versiunea 30) data de actualizare: 07.10.2022

Denumire comercială: VARIO AMMONIA SALICYLATE POWDER PACK

(Continuare pe pagina 1)

· **2.3 Alte pericole** Nu există alte informaţii relevante.

· **Rezultatele evaluării PBT şi vPvB**
Acest amestec nu conţine substanţe care sunt evaluate a fi persistente, bioacumulative şi toxice (PBT) sau foarte persistente şi foarte bioacumulative (vPvB) conform criteriilor enunţate în anexa XIII din Regulamentul REACH.
· **Determinarea proprietăţilor care perturbă sistemul endocrin**
Produsul nu conţine substanţe cu proprietăţi de perturbare endocrină.

SECŢIUNEA 3: Compoziţie/informaţii privind componenţii

· **3.2 Amestecuri**
· **Descriere:** Preparatul conţine compuşi organici.

· **Componente periculoase:**			
CAS: 54-21-7 EINECS: 200-198-0	sodium salicylate	Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319	60–70%
CAS: 13755-38-9 EINECS: 238-373-9	sodium nitroprusside dihydrate	Acute Tox. 3, H301	≤2,5%

· **Indicaţii suplimentare:** Conţinutul exact al textului inidicaţiilor în caz de pericol se deduce din capitolul 16.

SECŢIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

· **4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor**
· **Indicaţii generale:** A se îndepărta imediat hainele atinse de produs.
· **după inhalare:** Pacientul trebuie transportat într-un loc bine aerisit şi în caz de efecte secundare consultat medicul.
· **după contactul cu pielea:** Trebuie spălat imediat cu apă.
· **după contactul cu ochii:**
Este necesară spălarea ochilor cu apă curentă timp de cîteva minute, ţinînd pleoapele complet deschise şi apoi trebuie consultat medicul.
· **după înghiţire:**
Trebuie clătită bine gura si băută cît mai multă apă.
Este necesară îngrijirea medicală.
· **4.2 Cele mai importante simptome şi efecte, atât acute, cât şi întârziate**
iritaţii
absorbţie
după inhalare:
iritaţii mucozale, Tuse, Insuficienţă respiratorie
după înghiţire:
Greaţă
vomă
diaree
după înghiţirea unor cantităţi mari:
tinitus (zgomote în urechi)
Durere de cap
Ameţeală
Dezorientare
scăderea tensiunii
dezechilibru de electroliţi
Febră
Crampe
comă
· **Pericole** Risc de colaps circulator
· **4.3 Indicaţii privind orice fel de asistenţă medicală imediată şi tratamentele speciale necesare**
Nu există alte informaţii relevante.

SECŢIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

· **5.1 Mijloace de stingere a incendiilor**
· **Extinctorul potrivit:** Trebuie adoptate măsuri antiincendiu în vecinătate.
· **5.2 Pericole speciale cauzate de substanţă sau de amestec**
Produsul nu este inflamabil.
Prin încălzire sau în caz de incendiu este posibilă formarea de gaze toxice.

(Continuare pe pagina 3)

Fişa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

(Continuare pe pagina 2)

Gaze nitro.
oxizi de azot (NOx)
compuşi de cianură, monoxid de sodiu

· **5.3 Recomandări destinate pompierilor**
· **Mijloace de protecţie specifice:**
Trebuie folosit un aparat de protecţie respiratorie cu capacitate de alimentare autonomă.
Trebuie folosit echipamentul de protecţie integrală.
· **Alte indicaţii**
Apa contaminată trebuie adunată separat şi nu va fi amestecată cu reziduurile normale.
Reziduurile rămase după incendiu trebuie eliminate în conformitate cu legea şi apa contaminată poate fi folosită pentru stingere.
Incendiul din atmosferă poate elibera vapori periculoşi.

SECŢIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale

· **6.1 Precauţii personale, echipament de protecţie şi proceduri de urgenţă**
· **Sfaturi pentru personalul care nu este implicat în situaţii de urgenţă:**
Trebuie folosit echipamentul protector. Este necesară îndepărtarea persoanelor care nu sînt echipate corespunzător.
Trebuie asigurată o aerisire suficientă.
· **Sfaturi pentru personalul care intervine în situaţii de urgenţă:** Echipament de protecţie: a se vedea secţiunea 8

· **6.2 Precauţii pentru mediul înconjurător:**
Trebuie evitat accesul produsului în reţeaua de canalizare sau de alimentare cu apă.
· **6.3 Metode şi material pentru izolarea incendiilor şi pentru curăţenie:**
Trebuie asigurată o aerisire suficientă.
Curăţare mecanică.
Materialul contaminat trebuie eliminat ca reziduu în conformitate cu punctul 13.
· **6.4 Trimiteri către alte secţiuni**
Pentru informaţii cu privire la echipamentul de protecţie de uz personal vezi capitolul 8.
Pentru informaţii cu privire la reziduuri vezi capitolul 13.

SECŢIUNEA 7: Manipulare şi depozitare

· **7.1 Precauţii pentru manipularea în condiţii de securitate**
· **Sfaturi pentru manipularea în condiţii de securitate:**
Se va opera numai în spaţii bine ventilate.
Trebuie evitată formarea de praf.
· **Măsuri privind igiena:**
A se evita contactul cu ochii.
A se evita contactul cu pielea.
Scoateţi imediat toată îmbrăcămintea contaminată.
A se spăla mîinile înaintea pauzelor şi la terminarea lucrului.
A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului.

· **7.2 Condiţii de depozitare în condiţii de securitate, inclusiv eventuale incompatibilităţi**
· **Condiţii pentru depozite şi rezervoare:** Produsul se va păstra la loc rece.
· **Indicaţii cu privire la stocarea mixtă:** Nu este necesar.
· **Alte indicaţii cu privire la condiţiile de depozitare:**
A se feri de căldură şi de razele soarelui.
A se feri de efectele luminii.
A se păstra la loc uscat.
A se feri de umezeală şi de apă.
· **Temperatura la păstrare recomandată:** 10°C - 25°C

· **7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)** Nu există alte informaţii relevante.

SECŢIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecţia personală

· **8.1 Parametri de control**
· **Ingredienţii ale căror valori limită trebuie ţinute sub control la locurile de muncă:**
Produsul nu conţine cantităţi relevante de substanţe ale căror valori limită trebuie ţinute sub control la locurile de muncă.

(Continuare pe pagina 4)

Fişa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

(Continuare pe pagina 3)

· **Valori DNEL**
Nivel calculat fără efect (NCFE)

CAS: 54-21-7 sodium salicylate		
Oral	DNEL	4 mg/kg (Worker / long-term /systemic effects)
Dermal	DNEL	4 mg/kg (Worker / long-term /systemic effects)
		2 mg/kg (Consumer / long-term / systemic effects)
Inhalativ	DNEL	7,051 mg/m³ (Worker / long-term /systemic effects)
		1,738 mg/m³ (Consumer / long-term / systemic effects)

· **Proceduri de monitorizare recomandate:**
Metodele de măsurare a atmosferei la locul de muncă trebuie să corespundă cu cerinţele normelor DIN EN 482 şi DIN EN 689.

· **Indicaţii suplimentare:** S-au folosit ca bază listele valabile în momentul producţiei.

· **8.2 Controale ale expunerii**

· **Măsuri tehnice:**
Măsurile tehnice şi operaţiunile de lucru adecvate ar trebui să fie prioritare faţă de utilizarea echipamentului de protecţie personală.
A se vedea punctul 7.

· **Măsuri de protecţie individuală, cum ar fi echipamentul de protecţie personală**
Îmbrăcămintea de protecţie trebuie selectată specific locului de muncă, în funcţie de concentraţia şi cantitatea de materiale cu risc manipulate.
· **Protejarea ochilor/feţei** Ochelari de protecţie.
· **Protecţia mâinilor**
Mănuşi de protecţie
Este recomandată o protecţie profilactică a pielii prin utilizarea mijloacelor de protecţie a pielii.
După folosirea mănuşilor, folosiţi substanţe de curăţare şi îngrijire a pielii.
· **Material pentru mănuşi**
Cauciuc nitril
Grosimea recomandată a materialului: ≥ 0,11 mm
· **Timp de penetraţie al materialului pentru mănuşi**
Valoarea pentru permeabilitate: nivel ≤ 1 (10 min)
Timpul exact de penetrare trebuie aflat şi respectat de către fabricantul mănuşilor de protecţie.
· **Alte măsuri de protecţie (protecţie corporală):** Salopetă protectivă.
· **Protecţie respiratorie** In caz de vapori/pulbere/aerosol trebuie folosită masca de protecţie respiratorie.
· **Aparat de filtraj recomandat pentru utilizare temporară:** Filtru P2

· **Controlul expunerii mediului** Trebuie evitat accesul produsului în reţeaua de canalizare sau de alimentare cu apă.

*
SECŢIUNEA 9: Proprietăţile fizice şi chimice

· **9.1 Informaţii privind proprietăţile fizice şi chimice de bază**	
· **Starea fizică**	solid
· **Formă:**	Pulbere
· **Culoare:**	slabă colorat
· **Miros:**	inodor
· **Pragul de acceptare a mirosului:**	neaplicabil
· **Punct de topire/Interval de topire:**	Nedefinit.
· **Punctul de fierbere sau punctul iniţial de fierbere şi intervalul de fierbere**	Nedefinit.
· **Inflamabilitatea**	Produsul nu este comestibil.
· **Pericol de explozie:**	Produsul nu este explozibil.
· **Limita inferioară şi superioară de explozie**	
inferioară:	neaplicabil
superioară:	neaplicabil
· **Punctul de inflamabilitate**	neaplicabil
· **Temperatura de autoaprindere:**	Nu se aplică (solid).
· **Temperatura de descompunere:**	Nedefinit.
· **pH (50 g/l) la 20°C**	8,1
· **Viscozitatea cinematică**	Nu se aplică (solid).
· **Solubilitate**	
· **Apa:**	solubil

(Continuare pe pagina 5)

Fişa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 16.09.2023 Numărul versiunii 31 (înlocuieşte versiunea 30) data de actualizare: 07.10.2022

Denumire comercială: VARIO AMMONIA SALICYLATE POWDER PACK

(Continuare pe pagina 4)

· **Coeficientul de partiţie n-octanol/apă (valoarea log)**	Nu se aplică (amestec).
· **Presiunea vaporilor**	neaplicabil
· **Densitatea şi/sau densitatea relativă**	
· **Densitate la 20°C:**	1,25 g/cm³
· **Densitatea relativă:**	Nedefinit.
· **Densitatea relativă a vaporilor**	Nu se aplică (solid).
· **Caracteristicile particulei**	Nedefinit.

· **9.2 Alte informaţii**

· **Informaţii cu privire la clasele de pericol fizic**	
· **Corozive pentru metale**	nu apare
· **Alte caracteristici de siguranţă**	
· **Proprietăţi oxidante:**	nu există
· **Alte date**	
· **Conţinut solid:**	100,0 %

SECŢIUNEA 10: Stabilitate şi reactivitate

· **10.1 Reactivitate** a se vedea secţiunea 10.3
· **10.2 Stabilitate chimică** Stabil la temperatura ambiantă.
· **10.3 Posibilitatea de reacţii periculoase** La contactul cu acizii se eliberează gaze toxice.
· **10.4 Condiţii de evitat** Încălzire puternică (descompunere)
· **10.5 Materiale incompatibile:** Nu există alte informaţii relevante.
· **10.6 Produşi de descompunere periculoşi:**
Acid cianhidric (acid albastru HCN)
a se vedea secţiunea 5

*
SECŢIUNEA 11: Informaţii toxicologice

· **11.1 Informaţii privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**

· **Toxicitatea acută**
Clasificare conform procedurii de calcul:
Nociv în caz de înghiţire.

· **Estimarea toxicităţii acute ($ATE_{(MIX)}$) - Metodă de calcul:**		
Oral	CLP $ATE_{(MIX)}$	1257 mg/kg (.)

· **Valori LD/LC50 relevante pentru clasificare:**		
CAS: 54-21-7 sodium salicylate		
Oral	LD50	930 mg/kg (şobolan) (RTECS)
	LDLo	700 mg/kg (om) (RTECS)
CAS: 13755-38-9 sodium nitroprusside dihydrate		
Oral	LD50	99 mg/kg (şobolan) (RTECS, anhydrous substance)

· **Corodarea/iritarea pielii** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
· **Lezarea gravă/iritarea ochilor** Provoacă o iritare gravă a ochilor.
· **Informaţii privind componenţii:** CAS 54-21-7: cronic: dermatită

· **Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

· **Mutagenitatea celulelor germinative** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
· **Cancerigenitatea** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
· **Toxicitatea pentru reproducere** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

· **STOT (toxicitatea asupra organelor ţintă specifice) – expunere unică**
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
· **STOT (toxicitatea asupra organelor ţintă specifice) – expunere repetată**
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

(Continuare pe pagina 6)

Fişa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

(Continuare pe pagina 5)

· **Pericolul prin aspirare** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

· **Informaţii toxicologice suplimentare:**
Pentru compuşii cianogeni/nitrilici în general se aplică următoarele: Extremă prudenţă! Este posibilă eliberarea de cianură de hidrogen -
Blocarea respiraţiei celulare. Tulburări cardiovasculare, dificultăţi de respiraţie, pierderea cunoştinţei.
În cazul compuşilor solubili de fier, apar următoarele: greaţă şi vomă după înghiţire. Absorbţia de cantităţi mari este urmată de tulburări cardiovasculare. Efect toxic asupra ficatului şi a rinichilor.
CAS 54-21-7: resorbţie în piele (efectele sunt similare celor de la ingestie)
CAS 54-21-7: cronic: efecte asupra sistemului nervos central

· **11.2 Informaţii privind alte pericole**
· **Proprietăţi de perturbator endocrin** Produsul nu conţine substanţe cu proprietăţi de perturbare endocrină.

· **Alte informaţii**
Conform informaţiilor pe care le avem la dispoziţie, proprietăţile chimice, fizice şi toxicologice ale substanţelor menţionate în capitolul 3 nu au fost investigate temeinic.

SECŢIUNEA 12: Informaţii ecologice

· **12.1 Toxicitate**

· **Toxicitate acvatică:**	
CAS: 54-21-7 sodium salicylate	
EC10	304 mg/l (Daphnia magna) (24) (ECOTOX)
LC50	1370 mg/l/96h (Pimephales promelas) (ECOTOX)
CAS: 13755-38-9 sodium nitroprusside dihydrate	
EC50	1 mg/l/24h (Daphnia magna)
LC50	0,05 mg/l (peşte)

· **12.2 Persistenţă şi degradabilitate** Nu există alte informaţii relevante.
· **12.3 Potenţial de bioacumulare**
Pow = coeficient de partiţie n-octanol/apă
log Pow < 1 = Nu se acumulează în organisme.

CAS: 54-21-7 sodium salicylate	
log Pow	-1,43 (.) (calculated)

· **12.4 Mobilitate în sol** Nu există alte informaţii relevante.
· **12.5 Rezultatele evaluărilor PBT şi vPvB**
Acest amestec nu conţine substanţe care sunt evaluate a fi persistente, bioacumulative şi toxice (PBT) sau foarte persistente şi foarte bioacumulative (vPvB) conform criteriilor enunţate în anexa XIII din Regulamentul REACH.
· **12.6 Proprietăţi de perturbator endocrin** Produsul nu conţine substanţe cu proprietăţi de perturbare endocrină.
· **12.7 Alte efecte adverse** Trebuie evitată deversarea în mediul ambiant.
· **Pericol pentru apă:**
A nu se infiltra în apele freatice, în reţeaua de apă sau în canalizare.
Pericol pentru apele potabile chiar în cazul scurgerii unei mici cantităţi de produs în subsol.

SECŢIUNEA 13: Consideraţii privind eliminarea

· **13.1 Metode de tratare a deşeurilor**
· **Recomandare:**
Produsul nu se va îndepărta împreună cu resturile menajere. Se va evita pătrunderea în canalizare.
Produsul se va îndepărta de către serviciile de colectare a resturilor speciale sau va fi depus la un punct de depozitare a resturilor speciale.

· **Catalogul European al Deşeurilor**	
16 05 08*	substanţe chimice organice de laborator expirate, constând din sau conţinând substanţe periculoase

· **Ambalaje impure:**
· **Recomandare:** Eliminarea reziduurilor conform dispoziţiilor administrative.

(Continuare pe pagina 7)

Fişa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

(Continuare pe pagina 6)

· **Detergent recomandat:** Apă, eventual cu adăugare de detergent.

SECŢIUNEA 14: Informaţii referitoare la transport

· **14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare**	
· **ADR, IMDG, IATA**	nu apare
· **14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediţie**	
· **ADR, IMDG, IATA**	nu apare
· **14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport**	
· **ADR, IMDG, IATA**	
· **Clasa**	nu apare
· **14.4 Grupul de ambalare**	
· **ADR, IMDG, IATA**	nu apare
· **14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:**	neaplicabil
· **14.6 Precauţii speciale pentru utilizatori**	neaplicabil
· **14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI**	neaplicabil
· **Transport/alte informaţii:**	Nici un produs periculos, pe baza regulelor mai sus indicate

SECŢIUNEA 15: Informaţii de reglementare

· **15.1 Regulamente/legislaţie în domeniul securităţii, al sănătăţii şi al mediului specifice (specifică) pentru substanţa sau amestecul în cauză**

· **Regulamentului (UE) 2019/1148 privind comercializarea şi utilizarea precursorilor de explozivi** nu este reglementat

· **Regulamentul (UE) NR. 649/2012**
nici una dintre substanţele conţinute nu este consemnată

· **Regulamentul (CE) nr. 1334/2000 de instituire a unui regim comunitar pentru controlul exporturilor de produse şi tehnologii cu dublă utilizare:**
nici una dintre substanţele conţinute nu este consemnată

· **Regulamentul (CE) nr. 273/2004 privind precursorii drogurilor**
nici una dintre substanţele conţinute nu este consemnată

· **Regulamentul (CE) nr. 111/2005 de stabilire a normelor de monitorizare a comerţului cu precursori de droguri între Comunitate şi ţările terţe**
nici una dintre substanţele conţinute nu este consemnată

· **Regulamentul (CE) nr. 1005/2009 privind substanţele care diminuează stratul de ozon:**
nici una dintre substanţele conţinute nu este consemnată

· **REGULAMENTUL (UE) 2019/1021 privind poluanţii organici persistenţi (POP)**
nici una dintre substanţele conţinute nu este consemnată

· **LISTA SUBSTANŢELOR CARE FAC OBIECTUL AUTORIZĂRII (ANEXA XIV)**
nici una dintre substanţele conţinute nu este consemnată

· **Substanţelor care prezintă motive de îngrijorare deosebită conform REACH, articolul 57**
Acest produs nu conţine substanţe foarte îngrijorătoare peste limita legală de concentraţie de ≥ 0,1% (w / w).

· **Directiva 2012/18/UE (SEVESO III):**
· **Denumirea substanţelor periculoase - ANEXA I** nici una dintre substanţele conţinute nu este consemnată

· **Indicaţii privind limitarea activităţii:** Nu este necesar.

· **15.2 Evaluarea securităţii chimice:** Nu a fost efectuată o evaluare a securităţii chimice.

(Continuare pe pagina 8)

Fişa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 16.09.2023 Numărul versiunii 31 (înlocuieşte versiunea 30) data de actualizare: 07.10.2022

Denumire comercială: VARIO AMMONIA SALICYLATE POWDER PACK

(Continuare pe pagina 7)

SECŢIUNEA 16: Alte informaţii

Datele au fost raportate pe baza cunoştinţelor noastre actuale, nu reprezintă totuşi nici o garanţie pentru caracteristicile produsului şi nu motivează nici un raport juridic contractual.

· **Indicaţii de instruire** Se oferă informaţii, instruire şi formare adecvată operatorilor.

· **principiile relevante**
H301 Toxic în caz de înghiţire.
H302 Nociv în caz de înghiţire.
H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

· **Abrevieri şi acronime:**
OCDE: Organizaţia pentru Cooperare şi Dezvoltare Economică
TOTS: toxicitate asupra unui organ ţintă specific
EU: expunere unică
ER: expunere repetată
EC50: concentraţie maximală eficace la jumătate
IC50: concentraţie maximală inhibitorie la jumătate
NOEL sau NOEC: Fără efecte sau concentraţii observabile
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
SVHC: Substances of Very High Concern
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Acute Tox. 3: Toxicitate acută – Categoria 3
Acute Tox. 4: Toxicitate acută – Categoria 4
Eye Irrit. 2: Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor – Categoria 2

· **Surse**
Datele sunt obţinute din fişe cu date de securitate, lucrări şi literatură de referinţă.
Baza de date ECOTOX
RTECS (Registrul efectelor toxice ale substanţelor chimice)

· *** Date privitoare la versiunea anterioară modificată**

Fişa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 25.03.2024 Numărul versiunii 15 (înlocuieşte versiunea 14) data de actualizare: 19.03.2024

SECŢIUNEA 1: Identificarea substanţei/amestecului şi a societăţii/întreprinderii

· **1.1 Identificator de produs**

· **Denumire comercială:** **VARIO AM Diluent reagent High range**

· **Nr. articol:** 251998

· **1.2 Utilizări relevante identificate ale substanţei sau ale amestecului şi utilizări contraindicate**

· **Utilizarea materialului / a preparatului** Reactiv pentru analiza apei

· **1.3 Detalii privind furnizorul fişei cu date de securitate**

· **Producător/furnizor:**
Xylem Analytics Germany GmbH
Am Achalaich 11
DE 82362 Weilheim
Germany
Tel. +49 881 183-0

· **Informaţii asigurate de:** E-Mail: Info.WTW@Xyleminc.com

· **1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgenţă:**
Chemtrec (USA & Canada) 800-424-9300 (INTERNATIONAL) 001 703-527-3887

SECŢIUNEA 2: Identificarea pericolelor

· **2.1 Clasificarea substanţei sau a amestecului**

· **Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**
Produsul nu este clasificat conform regulamentului privind clasificarea, etichetarea şi ambalarea (CLP).

· **2.2 Elemente de etichetare**
· **Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008** nu apare
· **Pictograme de pericol** nu apare
· **Cuvânt de avertizare** nu apare
· **Fraze de pericol** nu apare

· **2.3 Alte pericole** Nu există alte informaţii relevante.

· **Rezultatele evaluării PBT şi vPvB**
Acest amestec nu conţine substanţe care sunt evaluate a fi persistente, bioacumulative şi toxice (PBT) sau foarte persistente şi foarte bioacumulative (vPvB) conform criteriilor enunţate în anexa XIII din Regulamentul REACH.
· **Determinarea proprietăţilor care perturbă sistemul endocrin**
Produsul nu conţine substanţe cu proprietăţi de perturbare endocrină.

SECŢIUNEA 3: Compoziţie/informaţii privind componenţii

· **3.2 Amestecuri**
· **Descriere:** soluţie apoasă
· **Componente periculoase:** nu apare

SECŢIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

· **4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor**
· **Indicaţii generale:** A se îndepărta imediat hainele atinse de produs.
· **după inhalare:** Trebuie asigurat aer curat
· **după contactul cu pielea:** Trebuie spălat imediat cu apă şi săpun, clătind din abundenţă.
· **după contactul cu ochii:**
Este necesară spălarea ochilor cu apă curentă timp de cîteva minute, ţinînd pleoapele complet deschise. Dacă durerile persistă trebuie consultat medicul.

(Continuare pe pagina 2)

Fişa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

(Continuare pe pagina 1)

· **după înghiţire:**
Trebuie clătită bine gura si băută cît mai multă apă.
Dacă durerea persistă, trebuie consultat medicul.
· **4.2 Cele mai importante simptome şi efecte, atât acute, cât şi întârziate** Provoacă o uşoară iritaţie a pielii.
· **4.3 Indicaţii privind orice fel de asistenţă medicală imediată şi tratamentele speciale necesare**
Nu există alte informaţii relevante.

SECŢIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

· **5.1 Mijloace de stingere a incendiilor**
· **Extinctorul potrivit:** Trebuie adoptate măsuri antiincendiu în vecinătate.
· **5.2 Pericole speciale cauzate de substanţă sau de amestec**
Produsul nu este inflamabil.
Prin încălzire sau în caz de incendiu este posibilă formarea de gaze toxice.
· **5.3 Recomandări destinate pompierilor**
· **Mijloace de protecţie specifice:**
Trebuie folosit un aparat de protecţie respiratorie cu capacitate de alimentare autonomă.
Trebuie folosit echipamentul de protecţie integrală.
· **Alte indicaţii**
Apa contaminată trebuie adunată separat şi nu va fi amestecată cu reziduurile normale.
Reziduurile rămase după incendiu trebuie eliminate în conformitate cu legea şi apa contaminată poate fi folosită pentru stingere.
Incendiul din atmosferă poate elibera vapori periculoşi.

SECŢIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale

· **6.1 Precauţii personale, echipament de protecţie şi proceduri de urgenţă**
· **Sfaturi pentru personalul care nu este implicat în situaţii de urgenţă:** Nu sînt necesare măsuri speciale.
· **Sfaturi pentru personalul care intervine în situaţii de urgenţă:** Echipament de protecţie: a se vedea secţiunea 8

· **6.2 Precauţii pentru mediul înconjurător:**
Trebuie evitat accesul produsului în reţeaua de canalizare sau de alimentare cu apă.
Este necesară diluarea cu multă apă.
· **6.3 Metode şi material pentru izolarea incendiilor şi pentru curăţenie:**
Trebuie asigurată o aerisire suficientă.
A se absorbi cu un material absorbant de lichide (nisip, kiselgur, lianţi universali).
Materialul contaminat trebuie eliminat ca reziduu în conformitate cu punctul 13.
· **6.4 Trimiteri către alte secţiuni**
Pentru informaţii cu privire la echipamentul de protecţie de uz personal vezi capitolul 8.
Pentru informaţii cu privire la reziduuri vezi capitolul 13.

SECŢIUNEA 7: Manipulare şi depozitare

· **7.1 Precauţii pentru manipularea în condiţii de securitate**
· **Sfaturi pentru manipularea în condiţii de securitate:** In cazul unei folosiri corecte nu sînt necesare măsuri speciale.
· **Măsuri privind igiena:**
A se vedea măsurile de protecţie cunoscute la manipularea substanţelor chimice.
A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului.
A se spăla mîinile înaintea pauzelor şi la terminarea lucrului.

· **7.2 Condiţii de depozitare în condiţii de securitate, inclusiv eventuale incompatibilităţi**
· **Condiţii pentru depozite şi rezervoare:** Produsul se va păstra la loc rece.
· **Indicaţii cu privire la stocarea mixtă:** Nu este necesar.
· **Alte indicaţii cu privire la condiţiile de depozitare:**
A se feri de căldură şi de razele soarelui.
A se feri de efectele luminii.
A se feri de umezeală şi de apă.
· **Temperatura la păstrare recomandată:** 20°C +/- 5°C

· **7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)** Nu există alte informaţii relevante.

(Continuare pe pagina 3)

Fişa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 25.03.2024 Numărul versiunii 15 (înlocuieşte versiunea 14) data de actualizare: 19.03.2024

Denumire comercială: VARIO AM Diluent reagent High range

(Continuare pe pagina 2)

SECŢIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecţia personală

· **8.1 Parametri de control**
· **Ingredienţii ale căror valori limită trebuie ţinute sub control la locurile de muncă:**
Produsul nu conţine cantităţi relevante de substanţe ale căror valori limită trebuie ţinute sub control la locurile de muncă.

· **Indicaţii suplimentare:** S-au folosit ca bază listele valabile în momentul producţiei.

· **8.2 Controale ale expunerii**

· **Măsuri tehnice:**
Măsurile tehnice şi operaţiunile de lucru adecvate ar trebui să fie prioritare faţă de utilizarea echipamentului de protecţie personală.
A se vedea punctul 7.

· **Măsuri de protecţie individuală, cum ar fi echipamentul de protecţie personală**
Îmbrăcămintea de protecţie trebuie selectată specific locului de muncă, în funcţie de concentraţia şi cantitatea de materiale cu risc manipulate.
· **Protejarea ochilor/feţei**
Ochelari de protecţie.
a se folosi împotriva efectelor gazelor / prafului
Utilizaţi ochelari de protecţie care au fost testaţi şi aprobati în conformitate cu standardele oficiale, cum ar fi EN 166.
· **Protecţia mâinilor**
Este recomandată o protecţie profilactică a pielii prin utilizarea mijloacelor de protecţie a pielii.
După folosirea mănuşilor, folosiţi substanţe de curăţare şi îngrijire a pielii.
· **Material pentru mănuşi**
Cauciuc nitril
Grosimea recomandată a materialului: ≥ 0,11 mm
· **Timp de penetraţie al materialului pentru mănuşi**
Valoarea pentru permeabilitate: nivel ≤ 1 (10 min)
Timpul exact de penetrare trebuie aflat şi respectat de către fabricantul mănuşilor de protecţie.
· **Alte măsuri de protecţie (protecţie corporală):** Salopetă protectivă.
· **Protecţie respiratorie** In caz de vapori/pulbere/aerosol trebuie folosită masca de protecţie respiratorie.
· **Aparat de filtraj recomandat pentru utilizare temporară:** Filtru P1

· **Controlul expunerii mediului** Nu sînt necesare măsuri speciale.

*
SECŢIUNEA 9: Proprietăţile fizice şi chimice

· **9.1 Informaţii privind proprietăţile fizice şi chimice de bază**	
· **Starea fizică**	lichid
· **Formă:**	Soluţie
· **Culoare:**	incolor
· **Miros:**	inodor
· **Pragul de acceptare a mirosului:**	neaplicabil
· **Punct de topire/Interval de topire:**	Nedefinit.
· **Punctul de fierbere sau punctul iniţial de fierbere şi intervalul de fierbere**	100°C (CAS: 7732-18-5 apa)
· **Inflamabilitatea**	neaplicabil
· **Pericol de explozie:**	Produsul nu este explozibil.
· **Limita inferioară şi superioară de explozie**	
inferioară:	neaplicabil
superioară:	neaplicabil
· **Punctul de inflamabilitate**	neaplicabil
· **Temperatura de autoaprindere:**	neaplicabil
· **Temperatura de descompunere:**	Nedefinit.
· **pH la 20°C**	10,2
· **Viscozitatea cinematică**	Nedefinit.
· **Solubilitate**	
· **Apa:**	se amestecă complet
· **Coeficientul de partiţie n-octanol/apă (valoarea log)**	Nu se aplică (amestec).
· **Presiunea vaporilor**	Nedefinit.
· **Densitatea şi/sau densitatea relativă**	
· **Densitate la 20°C:**	1 g/cm³
· **Densitatea relativă:**	Nedefinit.

(Continuare pe pagina 4)

Fişa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

(Continuare pe pagina 3)

· **Densitatea relativă a vaporilor**	Nedefinit.
· **Caracteristicile particulei**	Nu se aplică (lichid).
· **9.2 Alte informaţii**	
· **Informaţii cu privire la clasele de pericol fizic**	
· **Corozive pentru metale**	nu apare
· **Rata de coroziune a metalului:**	acc. to "Recommendations on the Transport of Dangerous Goods, Manual of Tests and Criteria, Fifth revised Edition"
· **Rata de coroziune (oţel)**	1,26 mm/a
· **Rata de coroziune (aluminiu)**	1,85 mm/a
· **Alte caracteristici de siguranţă**	
· **Proprietăţi oxidante:**	nu există
· **Alte date**	
· **Conţinut solid:**	< 1,5 %
· **Nivelul solventului:**	
· **Apă:**	> 98 %

SECŢIUNEA 10: Stabilitate şi reactivitate

· **10.1 Reactivitate** a se vedea secţiunea 10.3
· **10.2 Stabilitate chimică** Stabil la temperatura ambiantă.
· **10.3 Posibilitatea de reacţii periculoase** In prezenţa acizilor degajă căldură.
· **10.4 Condiţii de evitat** Nu există alte informaţii relevante.
· **10.5 Materiale incompatibile:**
metale uşoare
aluminiu
zinc
· **10.6 Produşi de descompunere periculoşi:** a se vedea secţiunea 5

SECŢIUNEA 11: Informaţii toxicologice

· **11.1 Informaţii privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**

· **Toxicitatea acută** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

· **Corodarea/iritarea pielii** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
· **Lezarea gravă/iritarea ochilor** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

· **Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

· **Mutagenitatea celulelor germinative** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
· **Cancerigenitatea** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
· **Toxicitatea pentru reproducere** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

· **STOT (toxicitatea asupra organelor ţintă specifice) – expunere unică**
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
· **STOT (toxicitatea asupra organelor ţintă specifice) – expunere repetată**
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

· **Pericolul prin aspirare** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

· **Informaţii toxicologice suplimentare:**
In baza experienţelor şi a informaţiilor disponibile, produsul este nenociv dacă este manipulat corect şi folosit conform normelor în vigoare.

· **11.2 Informaţii privind alte pericole**
· **Proprietăţi de perturbator endocrin** Produsul nu conţine substanţe cu proprietăţi de perturbare endocrină.

· **Alte informaţii** Nu există alte informaţii relevante.

SECŢIUNEA 12: Informaţii ecologice

· **12.1 Toxicitate**
· **Toxicitate acvatică:** Nu există alte informaţii relevante.

(Continuare pe pagina 5)

Fişa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 25.03.2024 Numărul versiunii 15 (înlocuieşte versiunea 14) data de actualizare: 19.03.2024

Denumire comercială: VARIO AM Diluent reagent High range

(Continuare pe pagina 4)

· **12.2 Persistenţă şi degradabilitate** Nu există alte informaţii relevante.
· **12.3 Potenţial de bioacumulare** Nu există alte informaţii relevante.
· **12.4 Mobilitate în sol** Nu există alte informaţii relevante.
· **12.5 Rezultatele evaluărilor PBT şi vPvB**
Acest amestec nu conţine substanţe care sunt evaluate a fi persistente, bioacumulative şi toxice (PBT) sau foarte persistente şi foarte bioacumulative (vPvB) conform criteriilor enunţate în anexa XIII din Regulamentul REACH.
· **12.6 Proprietăţi de perturbator endocrin** Produsul nu conţine substanţe cu proprietăţi de perturbare endocrină.
· **12.7 Alte efecte adverse**
Efect dăunător din cauza schimbării pH-ului.
Neutralizarea este posibilă în staţii de tratare a apei reziduale.
Trebuie evitată deversarea în mediul ambiant.
· **Pericol pentru apă:**
Clătirea unor cantităţi mai mari în conductele de canalizare sau mediul acvatic poate determina creşterea valorilor pH-ului. Un pH ridicat este vătămător pentru organismele acvatice.

SECŢIUNEA 13: Consideraţii privind eliminarea

· **13.1 Metode de tratare a deşeurilor**
· **Recomandare:** Eliminarea reziduurilor conform dispoziţiilor administrative.

· **Catalogul European al Deşeurilor**	
16 05 09	substanţe chimice expirate, altele decât cele specificate la 16 05 06, 16 05 07 sau 16 05 08

· **Ambalaje impure:**
· **Recomandare:** Eliminarea reziduurilor conform dispoziţiilor administrative.

SECŢIUNEA 14: Informaţii referitoare la transport

· **14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare**	
· **ADR, IMDG, IATA**	nu apare
· **14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediţie**	
· **ADR, IMDG, IATA**	nu apare
· **14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport**	
· **ADR, IMDG, IATA**	
· **Clasa**	nu apare
· **14.4 Grupul de ambalare**	
· **ADR, IMDG, IATA**	nu apare
· **14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:**	neaplicabil
· **14.6 Precauţii speciale pentru utilizatori**	neaplicabil
· **14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI**	neaplicabil
· **Transport/alte informaţii:**	Nici un produs periculos, pe baza regulelor mai sus indicate

SECŢIUNEA 15: Informaţii de reglementare

· **15.1 Regulamente/legislaţie în domeniul securităţii, al sănătăţii şi al mediului specifice (specifică) pentru substanţa sau amestecul în cauză**

· **Regulamentului (UE) 2019/1148 privind comercializarea şi utilizarea precursorilor de explozivi** nu este reglementat

· **Regulamentul (UE) NR. 649/2012**
nici una dintre substanţele conţinute nu este consemnată

· **Regulamentul (CE) nr. 1334/2000 de instituire a unui regim comunitar pentru controlul exporturilor de produse şi tehnologii cu dublă utilizare:**
nici una dintre substanţele conţinute nu este consemnată

(Continuare pe pagina 6)

Fişa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 25.03.2024 Numărul versiunii 15 (înlocuieşte versiunea 14) data de actualizare: 19.03.2024

Denumire comercială: VARIO AM Diluent reagent High range

(Continuare pe pagina 5)

· **Regulamentul (CE) nr. 273/2004 privind precursorii drogurilor**
nici una dintre substanţele conţinute nu este consemnată

· **Regulamentul (CE) nr. 111/2005 de stabilire a normelor de monitorizare a comerţului cu precursori de droguri între Comunitate şi ţările terţe**
nici una dintre substanţele conţinute nu este consemnată

· **Regulamentul (CE) nr. 1005/2009 privind substanţele care diminuează stratul de ozon:**
nici una dintre substanţele conţinute nu este consemnată

· **REGULAMENTUL (UE) 2019/1021 privind poluanţii organici persistenţi (POP)**
nici una dintre substanţele conţinute nu este consemnată

· **LISTA SUBSTANŢELOR CARE FAC OBIECTUL AUTORIZĂRII (ANEXA XIV)**
nici una dintre substanţele conţinute nu este consemnată

· **Substanţelor care prezintă motive de îngrijorare deosebită conform REACH, articolul 57**
Acest produs nu conţine substanţe foarte îngrijorătoare peste limita legală de concentraţie de ≥ 0,1% (w / w).

· **Directiva 2012/18/UE (SEVESO III):**
· **Denumirea substanţelor periculoase - ANEXA I** nici una dintre substanţele conţinute nu este consemnată

· **Indicaţii privind limitarea activităţii:** Nu este necesar.

· **15.2 Evaluarea securităţii chimice:** Nu a fost efectuată o evaluare a securităţii chimice.

SECŢIUNEA 16: Alte informaţii

Datele au fost raportate pe baza cunoştinţelor noastre actuale, nu reprezintă totuşi nici o garanţie pentru caracteristicile produsului şi nu motivează nici un raport juridic contractual.
Prezenta fişă cu date de securitate este în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878.

· **Indicaţii de instruire** Se oferă informaţii, instruire şi formare adecvată operatorilor.

· **Abrevieri şi acronime:**
TOTS: toxicitate asupra unui organ ţintă specific
EU: expunere unică
ER: expunere repetată
EC50: concentraţie maximală eficace la jumătate
IC50: concentraţie maximală inhibitorie la jumătate
NOEL sau NOEC: Fără efecte sau concentraţii observabile
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
SVHC: Substances of Very High Concern
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

· **Surse** Datele sunt obţinute din fişe cu date de securitate, lucrări şi literatură de referinţă.

· *** Date privitoare la versiunea anterioară modificată**