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

Tipărită la: 07.10.2023 Numărul versiunii 39 (înlocuieşte versiunea 38) data de actualizare: 13.10.2022

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

· **1.1 Identificator de produs**

· **Denumire comercială:** **VARIO HEXAMINE F 20 ML**

· **Nr. articol:** 251400

· **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
D 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**


GHS02 flacără

Flam. Sol. 2 H228 Solid inflamabil.


GHS07

Skin Sens. 1 H317 Poate provoca o reacţie alergică a pielii.

· **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**


GHS02 GHS07

· **Cuvânt de avertizare** Atenţie
· **Componente periculoase care determină etichetarea:**
metenamină
· **Fraze de pericol**
H228 Solid inflamabil.
H317 Poate provoca o reacţie alergică a pielii.
· **Fraze de precauţie**
P210 A se păstra departe de surse de căldură. Fumatul interzis.
P280 A se purta mănuşi de protecţie.
P302+P352 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: Spălaţi cu multă apă şi săpun.
P333+P313 În caz de iritare a pielii sau de erupţie cutanată: consultaţi medicul.

(Continuare pe pagina 2)

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

Tipărită la: 07.10.2023 Numărul versiunii 39 (înlocuieşte versiunea 38) data de actualizare: 13.10.2022

Denumire comercială: VARIO HEXAMINE F 20 ML

(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:** Amestec de compuşi organici şi anorganici

· **Componente periculoase:**

CAS: 100-97-0 EINECS: 202-905-8 Numărul Index: 612-101-00-2 Reg.nr.: 01-2119474895-20-XXXX	metenamină	Flam. Sol. 2, H228; Skin Sens. 1, H317	90–100%

· **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.
În caz de iritare a pielii sau de erupţie cutanată: consultaţi medicul.
· **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.
· **după înghiţire:**
Trebuie clătită bine gura si băută cît mai multă apă.
In caz de dureri este necesară îngrijirea medicală.
· **4.2 Cele mai importante simptome şi efecte, atât acute, cât şi întârziate**
Simptome alergice
după inhalare:
iritaţii
Tuse
Insuficienţă respiratorie
Probleme astmatice
după înghiţire:
iritarea membranei mucoasei
Greaţă
vomă
durere
Crampe
· **Pericole** risc de sensibilizare 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:** Apă, Dioxid de carbon (CO_2), Spumă, Pulbere de stingere a incendiilor
· **Mijloace extinctive neadecvate din motive de siguranţă:**
Pentru această substanţă/acest amestec, nu sunt prevăzute limitări privind agenţii de stingere.
· **5.2 Pericole speciale cauzate de substanţă sau de amestec**
combustibil
Pericol de explozie pulverulentă.
Prin încălzire sau în caz de incendiu este posibilă formarea de gaze toxice.
In caz de incendiu se pot forma:

(Continuare pe pagina 3)

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

(Continuare pe pagina 2)

Gaze nitro.
Acidul cianhidric (HCN)
oxizi de azot (NOx)
Amoniac
Acid cianhidric (acid albastru HCN)

· **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.
Trebuie evitată formarea de praf.
A se păstra departe de surse de căldură, suprafeţe încinse, scântei, flăcări deschise sau alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
· **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.
Produsul se va proteja de căldură.
O aspirare adecvată a pulberilor .
Se vor îndepărta sursele de incendiu - fumatul interzis.
Luaţi măsuri de precauţie împotriva descărcărilor electrostatice.
· **Măsuri privind igiena:**
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:**
A nu se depozita în contact cu agenţii oxidanti.
A nu se depozita împreună cu acizii.
· **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:** 20°C +/- 5°C

(Continuare pe pagina 4)

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

(Continuare pe pagina 3)

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

CAS: 100-97-0 metenamină		
Dermal	DNEL	8,8 mg/kg (Worker / long-term /systemic effects)
Inhalativ	DNEL	31 mg/m³ (Worker / 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**
Concentraţia cu efect preconizat zero (CEPZ)

CAS: 100-97-0 metenamină	
PNEC	100 mg/l (Sewage treatment plant)
	0,5 mg/l (Marine water)
	2,4 mg/l (Fresh water sediment)
	3 mg/l (Fresh water)

· **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
· **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.
Risc de explozie.

*
SECŢIUNEA 9: Proprietăţile fizice şi chimice

· **9.1 Informaţii privind proprietăţile fizice şi chimice de bază**

· **Starea fizică**	solid
· **Formă:**	Pulbere

(Continuare pe pagina 5)

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

Tipărită la: 07.10.2023 Numărul versiunii 39 (înlocuieşte versiunea 38) data de actualizare: 13.10.2022

Denumire comercială: VARIO HEXAMINE F 20 ML

(Continuare pe pagina 4)

· **Culoare:**	alb
· **Miros:**	aminic
· **Pragul de acceptare a mirosului:**	Nedefinit.
· **Punct de topire/Interval de topire:**	263°C (CAS 100-97-0)
· **Punctul de fierbere sau punctul iniţial de fierbere şi intervalul de fierbere**	neaplicabil Descompunere
· **Inflamabilitatea**	Solid inflamabil.
· **Pericol de explozie:**	Produsul nu este explozibil. Concentraţia de pulbere fină, în prezenţa aerului, poate determina pericolul de explozie pulverulentă.
· **Limita inferioară şi superioară de explozie**	
inferioară:	20000 g/m³ (CAS: 100-97-0 metenamină)
superioară:	neaplicabil
· **Punctul de inflamabilitate**	250°C (CAS: 100-97-0 metenamină)
· **Temperatura de autoaprindere:**	390°C (CAS: 100-97-0 metenamină) Nu se aplică (solid).
· **Temperatura de descompunere:**	263 °C
· **pH (20 g/l) la 20°C**	8,5
· **Viscozitatea cinematică**	Nu se aplică (solid).
· **Solubilitate**	
· **Apa la 20°C:**	895 g/l (CAS 100-97-0) uşor solubil
· **Coeficientul de partiţie n-octanol/apă (valoarea log)**	Nu se aplică (amestec).
· **Presiunea vaporilor la 20°C**	<0,01 hPa (CAS: 100-97-0 metenamină)
· **Densitatea şi/sau densitatea relativă**	
· **Densitate la 20°C:**	1,34 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 %

SECŢIUNEA 10: Stabilitate şi reactivitate

· **10.1 Reactivitate** Praful poate forma împreună cu aerul amestecuri inflamabile.
· **10.2 Stabilitate chimică** Stabil la temperatura ambiantă.
· **10.3 Posibilitatea de reacţii periculoase**
În contact cu nitriţi, nitraţi sau acid azotos, este posibil să se elibereze nitrozamine (cancerigene)!
cu acid azotic, anhidridă acetică, iodidă
Pericol de explozie
Reacţii cu peroxizii.
Reacţii cu acizii.
Reacţii cu agenţii oxidanţi.
· **10.4 Condiţii de evitat** încălzire puternică
· **10.5 Materiale incompatibile:** Nu există alte informaţii relevante.
· **10.6 Produşi de descompunere periculoşi:**
Gaze nitro.
Formaldehidă
Amoniac
În caz de incendiu: a se vedea secţiunea 5.

(Continuare pe pagina 6)

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

(Continuare pe pagina 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: 100-97-0 metenamină		
Oral	LD50	9200 mg/kg (şobolan) (IUCLID)
Dermal	LD50.	>2000 mg/kg (şobolan) (OECD 402)

· **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.

· **Informaţii privind componenţii:**		
CAS: 100-97-0 metenamină		
Efect iritant asupra pielii	OECD 404	(rabbit: no irritation)
Efect iritant asupra ochilor	OECD 405	(rabbit: no irritation)

· **Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii** Poate provoca o reacţie alergică a pielii.

· **Informaţii privind componenţii:**		
CAS: 100-97-0 metenamină		
Sensibilizare	OECD 406	(guinea pig: positive)
	Patch test (human)	(pozitiv) (IUCLID)

· **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:**
OECD 414: Testare pentru teratogenitate
OECD 473: Testare pentru mutagenitate
OECD 471, 474, 476, 487: Testare pentru mutagenitatea oului

CAS: 100-97-0 metenamină	
OECD 471	(negativ) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test)
OECD 474	(negativ) (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) (IUCLID)

· **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 condiţiile date, contactul cu nitriţi sau cu acidul azotic poate determina formarea nitrozaminelor, care s-au dovedit a fi cancerigene la experimentele pe animale.

· **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: 100-97-0 metenamină	
EC50	36 mg/l/48h (Daphnia magna) (IUCLID)

(Continuare pe pagina 7)

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

(Continuare pe pagina 6)

EC10	5 mg/l (peşte)
LC50 (Static)	41 mg/l/96h (Lepomis macrochirus) (US-EPA)

· **Toxicitate bacteriană:**
sulfaţi toxici > 2,5 g/l

CAS: 100-97-0 metenamină	
EC50 (Static)	>5000 mg/l (Bacterial toxicity) (DIN 38412) (Merck, Vibrio fischeri)

· **12.2 Persistenţă şi degradabilitate**
nu foarte uşor biodegradabil

CAS: 100-97-0 metenamină	
OECD 302 C	39–47 % / 28 d (dificil biodagradabil) (Modified MITI Test (II))

· **12.3 Potenţial de bioacumulare**
Pow = coeficient de partiţie n-octanol/apă
log Pow < 1 = Nu se acumulează în organisme.

CAS: 100-97-0 metenamină	
log Pow	-2,84 (.) (experimental) (IUCLID)

· **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:**
Se poate infiltra în apele freatice, în reţeaua de apă şi în canalizare numai dacă a fost diluat.
Este interzisă infiltrarea produsului nediluat sau neneutralizat în reziduurile de apă sau în reţeaua de canalizare.

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.
· **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**	UN1328
· **14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediţie**	
· **ADR**	1328 HEXAMETILEN-TETRAMINĂ
· **IMDG, IATA**	HEXAMETHYLENETETRAMINE

(Continuare pe pagina 8)

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

Tipărită la: 07.10.2023 Numărul versiunii 39 (înlocuieşte versiunea 38) data de actualizare: 13.10.2022

Denumire comercială: VARIO HEXAMINE F 20 ML

(Continuare pe pagina 7)

· **14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport**

· **ADR**



· **Clasa**	4.1 (F1) Substanţe solide inflamabile, substanţe autoreactive, substanţe care polimerizează şi substanţe solide explozive desensibilizate
· **Lista de pericol**	4.1

· **IMDG, IATA**



· **Class**	4.1 Substanţe solide inflamabile, substanţe autoreactive, substanţe care polimerizează şi substanţe solide explozive desensibilizate
· **Label**	4.1
· **14.4 Grupul de ambalare**	
· **ADR, IMDG, IATA**	III
· **14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:**	neaplicabil
· **14.6 Precauţii speciale pentru utilizatori**	Atenţie: Substanţe solide inflamabile, substanţe autoreactive, substanţe care polimerizează şi substanţe solide explozive desensibilizate
· **Număr de identificare a pericolului (Nr. Kemler):**	40
· **Nr. EMS:**	F-A,S-G
· **Stowage Category**	A
· **14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI**	neaplicabil
· **Transport/alte informaţii:**	

· **ADR**

· **Cantitati limitate / cantităţi limitate (LQ)**	5 kg
· **Cantităţi exceptate (EQ)**	Cod: E1 Cantitatea maximă netă per ambalaj interior: 30 g Cantitatea maximă netă per ambalaj exterior: 1000 g
· **Categoria de transport:**	3
· **Codul de restricţie pentru tuneluri:**	E

· **IMDG**

· **Limited quantities (LQ)**	5 kg
· **Excepted quantities (EQ)**	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g

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**
Acest produs este reglementat de Regulamentul (UE) 2019/1148: toate tranzacţiile suspecte şi dispariţiile şi furturile semnificative ar trebui raportate punctului naţional de contact relevant.
A se vedea https://ec.europa.eu

· **precursori de explozivi - ANEXA II**

CAS: 100-97-0	metenamină

· **Regulamentul (UE) NR. 649/2012**

nici una dintre substanţele conţinute nu este consemnată

(Continuare pe pagina 9)

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

Tipărită la: 07.10.2023 Numărul versiunii 39 (înlocuieşte versiunea 38) data de actualizare: 13.10.2022

Denumire comercială: VARIO HEXAMINE F 20 ML

(Continuare pe pagina 8)

· **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:** A se respecta limitele de activitate lucrativă în cazul copiilor (94/33/CE).

· **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.

· **principiile relevante**
H228 Solid inflamabil.
H317 Poate provoca o reacţie alergică a pielii.

· **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
o.c.: open cup
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
Flam. Sol. 2: Solide inflamabile – Categoria 2
Skin Sens. 1: Sensibilizarea pielii – Categoria 1

· **Surse**
Datele sunt obţinute din fişe cu date de securitate, lucrări şi literatură de referinţă.
IUCLID (Baza de date uniformă cu informaţii despre produse chimice)

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

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

Tipărită la: 07.10.2023 Numărul versiunii 27 (înlocuieşte versiunea 26) data de actualizare: 05.12.2022

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

· **1.1 Identificator de produs**

· **Denumire comercială:** **VARIO ALUMINIUM ECR F 20 ML PP**

· **Nr. articol:** 251400

· **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
D 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
· **Date suplimentare:**
EUH210 Fişa cu date de securitate disponibilă la cerere.

· **2.3 Alte pericole** În cazul mercaptanului, se aplică următoarele considerente generale: miros neplăcut

· **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: 70-49-5 EINECS: 200-736-4	mercaptosuccinic acid Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	5–<10%

· **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.

(Continuare pe pagina 2)

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

Tipărită la: 07.10.2023 Numărul versiunii 27 (înlocuieşte versiunea 26) data de actualizare: 05.12.2022

Denumire comercială: VARIO ALUMINIUM ECR F 20 ML PP

(Continuare pe pagina 1)

· **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.
· **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**
după inhalare:
iritaţii mucozale, Tuse, Insuficienţă respiratorie
după înghiţire:
Greaţă
vomă
diaree
după înghiţirea unor cantităţi mari:
scăderea tensiunii
Tulburări SNC
paralizie respiratorie
condiţii narcotice
Crampe
· **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.
In caz de incendiu se pot forma:
oxizi de azot (NOx)
Oxid de sulf (SOx)
· **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.

(Continuare pe pagina 3)

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

Tipărită la: 07.10.2023 Numărul versiunii 27 (înlocuieşte versiunea 26) data de actualizare: 05.12.2022

Denumire comercială: VARIO ALUMINIUM ECR F 20 ML PP

(Continuare pe pagina 2)

SECŢIUNEA 7: Manipulare şi depozitare

· **7.1 Precauţii pentru manipularea în condiţii de securitate**
· **Sfaturi pentru manipularea în condiţii de securitate:** In cazul formării de praf este prevăzută aspirarea.
· **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 păstra la loc uscat şi rece, în recipienţi bine închişi.
A se feri de efectele luminii.
A se feri de umezeală şi de apă.
Produsul este higroscopic.
· **Temperatura la păstrare recomandată:** 20°C +/- 5°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.

· **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** 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:**	portocaliu

(Continuare pe pagina 4)

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

Tipărită la: 07.10.2023 Numărul versiunii 27 (înlocuieşte versiunea 26) data de actualizare: 05.12.2022

Denumire comercială: VARIO ALUMINIUM ECR F 20 ML PP

(Continuare pe pagina 3)

· **Miros:**	de sulf
· **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 (22 g/l) la 20°C**	2,8
· **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 la 20°C:**	1,7 g/cm^3
· **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 %

SECŢIUNEA 10: Stabilitate şi reactivitate

· **10.1 Reactivitate** a se vedea secţiunea 10.3
· **10.2 Stabilitate chimică**
Stabil la temperatura ambiantă.
sensibil la umiditate
Sensibilitate la lumină
sensibil la aer
· **10.3 Posibilitatea de reacţii periculoase**
In prezenţa soluţiilor alcalice se formează amoniac.
Reacţii cu agenţii oxidanţi puternici.
· **10.4 Condiţii de evitat** Încălzire puternică (descompunere)
· **10.5 Materiale incompatibile:** Nu există alte informaţii relevante.
· **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.

· **Valori LD/LC50 relevante pentru clasificare:**

CAS: 70-49-5 mercaptosuccinic acid

Oral	LD50	800 mg/kg (şobolan)
	LD50 IVN	>1 mg/kg (iepure)
	LD50 IPR	200 mg/kg (mouse)

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

(Continuare pe pagina 5)

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

(Continuare pe pagina 4)

· **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.

· **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:** Nu există alte informaţii relevante.
· **Toxicitate bacteriană:** sulfaţi toxici > 2,5 g/l
· **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: 70-49-5 mercaptosuccinic acid	
log Pow	-0,88 (.) (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**
În funcţie de concentraţie, compuşii de fosfor şi/sau azot pot contribui la eutrofizarea rezervelor de apă.
Trebuie evitată deversarea în mediul ambiant.
· **Pericol pentru apă:**
A nu se infiltra în apele freatice, în reţeaua de apă sau în canalizare, nici măcar în mici cantităţi.
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:**
Eliminarea reziduurilor conform dispoziţiilor administrative.
Produsul nu se va îndepărta împreună cu resturile menajere. Se va evita pătrunderea în canalizare.

· **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.
· **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

(Continuare pe pagina 6)

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

Tipărită la: 07.10.2023 Numărul versiunii 27 (înlocuieşte versiunea 26) data de actualizare: 05.12.2022

Denumire comercială: VARIO ALUMINIUM ECR F 20 ML PP

(Continuare pe pagina 5)

· **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

· **REGULAMENTUL (CE) NR. 1907/2006 ANEXA XVII** Condiţii de restricţionare: 65

· **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.

(Continuare pe pagina 7)

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

Tipărită la: 07.10.2023 Numărul versiunii 27 (înlocuieşte versiunea 26) data de actualizare: 05.12.2022

Denumire comercială: VARIO ALUMINIUM ECR F 20 ML PP

(Continuare pe pagina 6)

· **principiile relevante**
H302 Nociv în caz de înghiţire.
H315 Provoacă iritarea pielii.
H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

· **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)
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 Irrit. 2: Corodarea/iritarea pielii – Categoria 2
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

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

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

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

Tipărită la: 07.10.2023 Numărul versiunii 35 (înlocuieşte versiunea 34) data de actualizare: 17.10.2022

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

· **1.1 Identificator de produs**

· **Denumire comercială:** **Vario ECR-Masking RGT**

· **Nr. articol:** 251400

· **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
D 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.
Acute Tox. 4 H312 Nociv în contact cu pielea.
Acute Tox. 4 H332 Nociv în caz de inhalare.
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:**
fluorură de amoniu
· **Fraze de pericol**
H302+H312+H332 Nociv în caz de înghiţire, în contact cu pielea sau prin inhalare.
H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
· **Fraze de precauţie**
P261 Evitaţi să inspiraţi ceaţa/vaporii/spray-ul.
P280 Purtaţi mănuşi de protecţie/îmbrăcăminte de protecţie/echipament de protecţie a ochilor.
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.

(Continuare pe pagina 2)

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

(Continuare pe pagina 1)

P302+P352 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: Spălaţi cu multă apă.
P308+P311 ÎN CAZ de expunere sau de posibilă expunere: sunaţi la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/ un medic.

· **2.3 Alte pericole** CAS 12125-01-8: Pericol generat de absorbţia cutanee.

· **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:**		
CAS: 3012-65-5 EINECS: 221-146-3	diammonium hydrogen 2-hydroxypropane-1,2,3-tricarboxylate Eye Irrit. 2, H319	10–20%
CAS: 12125-01-8 EINECS: 235-185-9 Numărul Index: 009-006-00-8	fluorură de amoniu Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331	10–20%

· **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 administrat oxigen; este necesară intervenţia medicului.
· **după contactul cu pielea:**
Trebuie spălat imediat cu apă.
Trebuie consultat imediat medicul.
· **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
după înghiţire:
Greaţă
vomă
diaree
după absorbirea unor cantităţi mari:
scăderea tensiunii
condiţii narcotice
Tulburări SNC
paralizie respiratorie
Crampe
· **Pericole**
Risc de edemă pulmonară
Risc de dezechilibru cardiac
· **4.3 Indicaţii privind orice fel de asistenţă medicală imediată şi tratamentele speciale necesare**
Antidoturi: Gel de gluconat de calciu (cutanat) / soluţie de gluconat de calciu 1% (oral)

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.

(Continuare pe pagina 3)

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

(Continuare pe pagina 2)

Prin încălzire sau în caz de incendiu este posibilă formarea de gaze toxice.
In caz de incendiu se pot forma:
Acidul fluorhidric (HF)
oxizi de azot (NOx)
NH_3

· **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.
Evitaţi contactul cu substanţa.
Trebuie asigurată o aerisire suficientă.
In caz de vapori/pulbere/aerosol trebuie folosită masca de protecţie respiratorie.
· **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.
A se neutraliza cu nisip de var, var sau bicarbonat de sodiu.
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:**
Rezervoarele se vor deschide şi manipula cu multă atenţie.
Trebuie asigurată o bună aerisire/aspirare la locul de muncă.
Trebuie evitată formarea de aerosol.
· **Măsuri privind igiena:**
Evitaţi orice contact cu ochii, pielea sau îmbrăcămintea.
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.
Produsul se va păstra numai în ambalajul original.
Material neadecvat pentru container: sticla
Material neadecvat pentru container: metale, aliaje metalice
· **Indicaţii cu privire la stocarea mixtă:** A nu se depozita împreună cu acizii.
· **Alte indicaţii cu privire la condiţiile de depozitare:**
Rezervoarele se vor închide ermetic.
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

(Continuare pe pagina 4)

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

(Continuare pe pagina 3)

· **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:**	
CAS: 12125-01-8 fluorură de amoniu	
VLM (RO)	Valoare limita maxima 8 ore: 2,5 mg/m³ în F
IOELV (EU)	Valoare limita maxima 8 ore: 2,5 mg/m³ as F

· **Informaţii de reglementare**
VLM (RO): Hotărârea nr. 53/2021
IOELV (EU): (EU) 2019/1831
· **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.

· **Ingredienţii cu valori limită biologice:**	
CAS: 12125-01-8 fluorură de amoniu	
VLBO (RO)	5 mg/g creatinina Material biologic: urină Momentul recoltării: sfârşit schimb Indicator biologic: Fluor

· **Informaţii de reglementare** VLBO (RO): Hotărâre 1/2012

· **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 combinat B-P3

· **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**	lichid
· **Formă:**	Soluţie
· **Culoare:**	incolor
· **Miros:**	inodor
· **Pragul de acceptare a mirosului:**	neaplicabil

(Continuare pe pagina 5)

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

Denumire comercială: Vario ECR-Masking RGT

(Continuare pe pagina 4)

· **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:**	neaplicabil
· **Temperatura de descompunere:**	~100°C (CAS 12125-01-8)
· **pH la 20°C**	5,1
· **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:**	1,09 g/cm³
· **Densitatea relativă:**	Nedefinit.
· **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
· **Alte caracteristici de siguranţă**	
· **Proprietăţi oxidante:**	nu există
· **Alte date**	
· **Conţinut solid:**	< 40 %
· **Nivelul solventului:**	
· **Apă:**	> 60 %

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 soluţii apoase cu metalele degajă hidrogen.
Reacţii cu compuşii halogenaţi.
Reacţii cu agenţii oxidanţi puternici.
La contactul cu acizii puternici eliberează acid fluorhidric.
Atacă sticla şi materialele care conţin silicat.
· **10.4 Condiţii de evitat** Pentru a se evita descompunerea termică, nu se va încălzi.
· **10.5 Materiale incompatibile:**
metale
sticlă
· **10.6 Produşi de descompunere periculoşi:**
Acid fluorhidric
Gaze/vapori toxici
Gaze/vapori corozivi
Amoniac
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**
Clasificare conform procedurii de calcul:
Nociv în caz de înghiţire, în contact cu pielea sau prin inhalare.

(Continuare pe pagina 6)

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

(Continuare pe pagina 5)

· **Estimarea toxicităţii acute ($ATE_{(MIX)}$) - Metodă de calcul:**		
Oral	CLP $ATE_{(MIX)}$	554 mg/kg (.)
Dermal	CLP $ATE_{(MIX)}$	1663 mg/kg (.)
Inhalativ	CLP $ATE_{(MIX)}$	2,8 mg/l/4h (aerosol (dust, mist))

· **Valori LD/LC50 relevante pentru clasificare:**		
CAS: 12125-01-8 fluorură de amoniu		
Oral	LD50	100 mg/kg (ATE)
Dermal	LD50	300 mg/kg (ATE)
Inhalativ	LC50/4h	0,5 mg/l (ATE)
	LD50 IPR	32 mg/kg (şobolan)

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

· **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:**
CAS 12125-01-8: Pericol generat de absorbţia cutanee.
ingestie cronică: conţine fluorură care poate afecta comportamentul / sistemul nervos central, respiraţia, sistemul cardiovascular, ficatul, sistemul urinar, creierul, metabolismul
efect toxic cronic: fluoroza

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

· **Alte informaţii**
Alte proprietăţi periculoase nu pot fi excluse.
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: 12125-01-8 fluorură de amoniu	
LC50	364 mg/l/96h (Pimephales promelas)

· **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: 3012-65-5 diammonium hydrogen 2-hydroxypropane-1,2,3-tricarboxylate	
log Pow	-2,84 (.)
CAS: 12125-01-8 fluorură de amoniu	
log Pow	-4,37 (.)

· **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:**
Se poate infiltra în apele freatice, în reţeaua de apă şi în canalizare numai dacă a fost diluat.

(Continuare pe pagina 7)

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

(Continuare pe pagina 6)

Este interzisă infiltrarea produsului nediluat sau neneutralizat în reziduurile de apă sau în reţeaua de canalizare.

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.
· **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

(Continuare pe pagina 8)

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

Tipărită la: 07.10.2023 Numărul versiunii 35 (înlocuieşte versiunea 34) data de actualizare: 17.10.2022

Denumire comercială: Vario ECR-Masking RGT

(Continuare pe pagina 7)

· **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

· **REGULAMENTUL (CE) NR. 1907/2006 ANEXA XVII** Condiţii de restricţionare: 3, 65

· **Indicaţii privind limitarea activităţii:**
A se respecta limitele de activitate lucrativă în cazul femeilor însărcinate şi a celor care alăptează (92/85/CEE).

· **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.

· **principiile relevante**
H301 Toxic în caz de înghiţire.
H311 Toxic în contact cu pielea.
H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H331 Toxic în caz de inhalare.

· **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)
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.

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