Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 07.10.2023 Versienummer 39 (vervangt versie 38) Herziening van: 13.10.2022

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

· **1.1 Productidentificatie**

· **Handelsnaam:** **VARIO HEXAMINE F 20 ML**

· **Artikelnummer:** 251400

· **1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**

· **Toepassing van de stof / van de bereiding:** Reagens voor water analyse

· **1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

· **Fabrikant/leverancier:**
Xylem Analytics Germany GmbH
Am Achalaich 11
D 82362 Weilheim
Germany
Tel. +49 881 183-0

· **inlichtingengevende sector:** E-Mail: Info.WTW@Xyleminc.com

· **1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:** Chemtrec (USA & Canada) 800-424-9300 (INTERNATIONAL) 001 703-527-3887

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

· **2.1 Indeling van de stof of het mengsel**

· **Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**



GHS02 vlam

Flam. Sol. 2 H228 Ontvlambare vaste stof.



GHS07

Skin Sens. 1 H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

· **2.2 Etiketteringselementen**
· **Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**
Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.
· **Gevarenpictogrammen**



GHS02 GHS07

· **Signaalwoord** Waarschuwing
· **Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:**
methenamine
· **Gevarenaanduidingen**
H228 Ontvlambare vaste stof.
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
· **Veiligheidsaanbevelingen**
P210 Verwijderd houden van warmte - niet roken.
P280 Draag beschermende handschoenen.
P302+P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: Met veel water en zeep wassen.
P333+P313 Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.

· **2.3 Andere gevaren** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

(Vervolg op blz. 2)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 07.10.2023 Versienummer 39 (vervangt versie 38) Herziening van: 13.10.2022

Handelsnaam: VARIO HEXAMINE F 20 ML

(Vervolg van blz. 1)

· **Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**
Het mengsel bevat geen PBT/vPvB-stof (bijlage XIII van verordening (EG) 1907/2006).
· **Vaststelling van hormoonontregelende eigenschappen**
Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

· **3.2 Mengsels**
· **Beschrijving:** Mengsel bevat anorganische en organische verbindingen.

· **Gevaarlijke inhoudstoffen:**

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

· **aanvullende gegevens:**
De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

· **4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**
· **Algemene informatie:** Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
· **Na het inademen:** Frisse lucht toevoeren; bij klachten arts opzoeken
· **na huidcontact:**
Onmiddellijk met water afwassen.
Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.
· **Na oogcontact:**
De ogen gedurende verscheidene minuten (ten minste 15 min) onder stromend water afspoelen terwijl de oogspleet geopend blijft. Bij aanhoudende klachten een dokter raadplegen.
· **Na inslikken:**
Mond spoelen en overvloedig water drinken (1-2 glazen).
Bij klachten medische behandeling inschakelen.
· **4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten:**
Manifestazioni allergiche
Na het inademen:
Irritatie
Hoest
Ademnood
Astmatische klachten
Na ingestie:
Slijmvliesirritaties
Misselijkheid
Braken
pijn
Krampen
· **Gevaren** gevaar voor sensibilisering van de huid
· **4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

· **5.1 Blusmiddelen**
· **Geschikte blusmiddelen:** Water, Kooldioxide (CO_2), Schuim, Bluspoeder
· **blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn:**
Voor deze stof / dit mensel gelden geen beperkingen voor blusmiddelen.
· **5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**
brandbaar
Gevaar voor stofexplosie.
Bij verhitting of brand is het ontstaan van vergiftige gassen mogelijk.
Bij een brand kan vrijkomen:
nitreuze gassen
Cyaanwaterstof (HCN)

(Vervolg op blz. 3)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 07.10.2023 Versienummer 39 (vervangt versie 38) Herziening van: 13.10.2022

Handelsnaam: VARIO HEXAMINE F 20 ML

(Vervolg van blz. 2)

Stikstofoxide (NOx)
Ammoniak (NH_3)
Cyaanwaterstof (blauwzuur HCN)
· **5.3 Advies voor brandweerlieden**
· **speciale beschermende kleding:**
Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.
Volledig beschermende overall aantrekken.
· **Verdere gegevens**
Het besmette bluswater afzonderlijk verzamelen, mag niet in de riolering terechtkomen.
De brandresten en het besmette bluswater moeten overeenkomstig de overheidsvoorschriften worden geborgen.
Door brand in de omgeving is het onstaan van gevaarlijke dampen mogelijk.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

· **6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**
· **Advies voor niet-hulpverleners:**
Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.
Voor voldoende ventilatie zorgen.
Stofvorming vermijden.
Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
· **Advies voor de hulpdiensten:** Beschermingsmiddelen: zie paragraaf 8

· **6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:** Mag niet in riolering of afvalwater afgevoerd worden.
· **6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:**
Voor voldoende ventilatie zorgen.
Mechanisch opnemen.
Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.
· **6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**
Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.
Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

· **7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**
· **Advies voor veilige hantering:**
Enkel in goed geventileerde omgevingen gebruiken.
Stofvorming vermijden.
beschermen tegen hitte.
Goed stofvrij maken.
Onststekingsbronnen op afstand houden - niet roken.
Maatregelen treffen om ontladingen van statische elektriciteit te voorkomen.
· **Hygiënische maatregelen:**
Aanraking met de huid vermijden.
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
Vóór de pauze en aan het einde van het werk handen wassen.
Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.

· **7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**
· **Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:** Op een koele plaats bewaren.
· **Informatie m.b.t. gezamelijke opslag:**
Gescheiden van oxydatiemiddelen bewaren.
Niet bewaren met zuren.
· **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:**
Koel en droog bewaren in goed gesloten vaten.
Tegen hitte en directe zonnestralen beschermen.
Tegen lichtinwerking beschutten.
Tegen luchtvochtigheid en water beschermen.
Produkt is hygroscopisch.
· **Aanbevolen opslagtemperatuur** 20°C +/- 5°C

· **7.3 Specifiek eindgebruik** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

(Vervolg op blz. 4)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 07.10.2023 Versienummer 39 (vervangt versie 38) Herziening van: 13.10.2022

Handelsnaam: VARIO HEXAMINE F 20 ML

(Vervolg van blz. 3)

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

· **8.1 Controleparameters**
· **Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de arbeidsruimte in acht genomen moeten worden:**
Het produkt bevat geen relevante hoeveelheden van stoffen die met betrekking tot de arbeidsplaatsen qua grenswaarden gecontroleerd moeten worden.

· **DNEL's**
Afgeleide doses zonder effect (DNEL)

CAS: 100-97-0 methenamine		
Dermaal	DNEL	8,8 mg/kg (Werknemer/lange termijn/system. effecten)
Inhalatief	DNEL	31 mg/m³ (Werknemer/lange termijn/system. effecten)

· **Aanbevolen waarneming procedures:**
Methoden voor de meting van de atmosfeer op de werkplek moeten voldoen a an de vereisten in de normen DIN EN 482 en DIN EN 689.

· **PNEC's**
Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC)

CAS: 100-97-0 methenamine	
PNEC	100 mg/l (Zuiveringsinstallatie voor afvalwater)
	0,5 mg/l (Eau de mer)
	2,4 mg/l (Zoetwater afzetting)
	3 mg/l (Zoetwater)

· **Aanvullende gegevens:** Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.

· **8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

· **Technische maatregelen:**
Technische maatregelen en geschikte werkprocedures zouden prioriteit moe ten hebben boven het gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen.
Zie 7.

· **Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen**
Het soort lichaamsbescherming moet al naargelang van de concentratie en de hoeveelheid gevaarlijke stoffen op de werkplek gekozen worden.
· **Bescherming van de ogen/het gezicht**
Schutbril.
Bij inwerking van dampen/stof
· **Bescherming van de handen**
Veiligheidshandschoenen.
Preventieve bescherming van de huid door gebruik van een huidbeschermingsmiddel wordt aanbevolen.
Na gebruik van handschoenen, een middel gebruiken voor het reinigen en verzorgen van de huid.
· **Handschoenmateriaal**
Nitrilrubber
Aanbevolen materiaaldikte : ≥ 0,11 mm
· **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**
Doorbraaktijd: Level = 1 (<10 min)
De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.
· **Overige beschermingsmaatregelen (lichaamsbescherming):** Draag geschikte beschermende arbeidskleding.
· **Bescherming van de ademhalingswegen** Bij inwerking van dampen/stof/aërosol adembeveiliging gebruiken.
· **Aanbevolen filter voor kortstondig gebruik.** Filter P2

· **Beheersing van milieublootstelling**
Mag niet in riolering of afvalwater afgevoerd worden.
Risiko op explosie.

*
RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

· **9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**	
· **Fysische toestand**	vast
· **Vorm:**	Poeder
· **Kleur:**	wit
· **Geur:**	amine-achtig

(Vervolg op blz. 5)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 07.10.2023 Versienummer 39 (vervangt versie 38) Herziening van: 13.10.2022

Handelsnaam: VARIO HEXAMINE F 20 ML

(Vervolg van blz. 4)

· **Geurdrempelwaarde:**	Niet bepaald.
· **Smeltpunt/vriespunt**	263°C (CAS 100-97-0)
· **Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject**	Niet bruikbaar. Ontleding
· **Ontvlambaarheid**	Ontvlambare vaste stof.
· **Ontploffingseigenschappen:**	Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk. De verrijking met fijn stof kan, bij de aanwezigheid van lucht, tot stofexplosiegevaar leiden.
· **Onderste en bovenste explosiegrens**	
onderste:	20000 g/m³ (CAS: 100-97-0 methenamine)
bovenste:	Niet bruikbaar.
· **Vlampunt:**	250°C (CAS: 100-97-0 methenamine)
· **Zelfontbrandingstemperatuur:**	390°C (CAS: 100-97-0 methenamine) Tidak berkenaan (padat).
· **Ontledingstemperatuur:**	263 °C
· **pH (20 g/l) bij 20°C**	8,5
· **Kinematische viscositeit**	Tidak berkenaan (padat).
· **Oplosbaarheid**	
· **Water bij 20°C:**	895 g/l (CAS 100-97-0) gemakkelijk oplosbaar
· **Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)**	Niet van toepassing (mengsel).
· **Dampspanning bij 20°C:**	<0,01 hPa (CAS: 100-97-0 methenamine)
· **Dichtheid en/of relatieve dichtheid**	
· **Dichtheid bij 20°C:**	1,34 g/cm³
· **Relatieve dichtheid:**	Niet bepaald.
· **Relatieve dampdichtheid**	Tidak berkenaan (padat).
· **Deeltjeskenmerken**	Niet bepaald.

· **9.2 Overige informatie**

· **Informatie inzake fysische gevarenklassen**	
· **Bijtend voor metalen**	vervalt
· **Andere veiligheidskenmerken**	
· **Oxiderende eigenschappen:**	geen
· **Verdere gegevens**	
· **Gehalte aan vaste bestanddelen:**	100 %

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

· **10.1 Reactiviteit** Stof kan samen met lucht een ontplofbaar mengsel vormen.
· **10.2 Chemische stabiliteit** Stabiel bij omgevingstemperatuur (kamertemperatuur).
· **10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties**
Bij aanranking met nitreten, nitraten, salpererigzuur kunnen mogelijk nitrosaminen (carcinogeen)!
met salpeterzuur, azijnzuuranhydride, jodum
---> Ontploffingsgevaar
Reacties met peroxyden.
Reacties met zuren.
Reacties met oxydatiemiddelen.
· **10.4 Te vermijden omstandigheden** sterke verhitting
· **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
· **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:**
nitreuze gassen
Formaldehyde
Ammoniak (NH_3)
Bij brand: zie hoofdstuk 5.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

· **11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008**

· **Acute toxiciteit** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

(Vervolg op blz. 6)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 07.10.2023 Versienummer 39 (vervangt versie 38) Herziening van: 13.10.2022

Handelsnaam: VARIO HEXAMINE F 20 ML

(Vervolg van blz. 5)

· **Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:**

CAS: 100-97-0 methenamine		
Oraal	LD50	9200 mg/kg (Rat) (IUCLID)
Dermaal	LD50.	>2000 mg/kg (Rat) (OECD 402)

· **Huidcorrosie/-irritatie** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
· **Ernstig oogletsel/oogirritatie** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

· **Informatie over de bestanddelen:**

CAS: 100-97-0 methenamine		
Irriterende werking voor de huid	OECD 404	(konijn: geen irritatie)
Irriterende werking voor de ogen	OECD 405	(konijn: geen irritatie)

· **Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid** Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

· **Informatie over de bestanddelen:**

CAS: 100-97-0 methenamine		
Sensibilisatie	OECD 406	(cavia: positief)
	Patch test (human)	(positief) (IUCLID)

· **Mutageniteit in geslachtscellen** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
· **Carcinogeniteit** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
· **Giftigheid voor de voortplanting** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

· **Informatie over de bestanddelen:**
OECD 414: Test van teratogeniciteit
OECD 473: Test van mutageniciteit
OECD 471, 474, 476, 487: Test van mutageniciteit in geslachtscellen

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

· **STOT (specifieke doelorgaantoxiciteit) bij eenmalige blootstelling**
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
· **STOT (specifieke doelorgaantoxiciteit) bij herhaalde blootstelling**
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

· **Gevaar bij inademing** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

· **Aanvullende toxicologische informatie:**
Onder de geldende omstandigheden kan contact met nitrietverbindingen of salpeterzuur leiden tot de vorming van nitrosaminen, waarvan uit dierexperimenteel onderzoek gebleken is, dat ze kankerverwekkend zijn.

· **11.2 Informatie over andere gevaren**
· **Hormoonontregelende eigenschappen** Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen.

· **Overige informatie**
Volgens de ons beschikbare informatie zijn de chemische, fysische en toxicologische eigenschappen van de in hoofdstuk 3 genoemde stoffen niet grondig onderzocht.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

· **12.1 Toxiciteit**

· **Aquatische toxiciteit:**

CAS: 100-97-0 methenamine	
EC50	36 mg/l/48h (Daphnia magna) (IUCLID)
EC10	5 mg/l (vis)
LC50 (statisch)	41 mg/l/96h (Lepomis macrochirus) (US-EPA)

(Vervolg op blz. 7)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 07.10.2023 Versienummer 39 (vervangt versie 38) Herziening van: 13.10.2022

Handelsnaam: VARIO HEXAMINE F 20 ML

(Vervolg van blz. 6)

· **Bacteriële toxiciteit:**
Sulfaat giftig > 2,5 g/l

CAS: 100-97-0 methenamine	
EC50 (statisch)	>5000 mg/l (Bacteriële toxiciteit) (DIN 38412) (Merck, Vibrio fischeri)

· **Verdere informatie:**
Giftig voor vissen:
voor magnesiumverbindingen: dodelijk voor vissen 100 - 400 mg/l

· **12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**
CAS 100-97-0: niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar

CAS: 100-97-0 methenamine	
OECD 302 C	39–47 % / 28 d (gemakkelijk biologisch afbreekbaar) (Modified MITI Test (II))

· **12.3 Bioaccumulatie**
Pow = verdelingscoëfficiënt octanol/water
log Pow < 1 = Accumuleert zich niet in organismen.

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

· **12.4 Mobiliteit in de bodem** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
· **12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**
Het mengsel bevat geen PBT/vPvB-stof (bijlage XIII van verordening (EG) 1907/2006).
· **12.6 Hormoonontregelende eigenschappen** Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen.
· **12.7 Andere schadelijke effecten** Niet in het milieu terecht laten komen.
· **Gevaar voor water:**
Mengsel:
Waterbezwaarlijkheid (NL): B(4) Weinig schadelijk voor in water levende organismen

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

· **13.1 Afvalverwerkingsmethoden**
· **Aanbeveling:**
Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering komen.
Aanleveren bij afnemers van zwartelijst-goederen of afgeven bij inzameldepot van gevaarlijke stoffen

· **Europese afvalcatalogus**	
16 05 06*	labchemicaliën die uit gevaarlijke stoffen bestaan of deze bevatten, inclusief mengsels van labchemicaliën

· **Niet gereinigde verpakkingen:**
· **Aanbeveling:** Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.
· **Aanbevolen reinigingsmiddel:** Water, eventueel met toevoeging van reinigingsmiddelen.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

· **14.1 VN-nummer of ID-nummer**
· **ADR, IMDG, IATA** UN1328

· **14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**
· **ADR** 1328 HEXAMETHYLEENTETRAMINE
· **IMDG, IATA** HEXAMETHYLENETETRAMINE

· **14.3 Transportgevarenklasse(n)**

· **ADR**



· **klasse** 4.1 (F1) Brandbare vaste stoffen, zelfontledende stoffen, polymeriserende stoffen,en ontplofbare stoffen in niet-explosieve toestand

(Vervolg op blz. 8)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 07.10.2023 Versienummer 39 (vervangt versie 38) Herziening van: 13.10.2022

Handelsnaam: VARIO HEXAMINE F 20 ML

(Vervolg van blz. 7)

· **Etiket**	4.1
· **IMDG, IATA**	
	
· **Class**	4.1 Brandbare vaste stoffen, zelfontledende stoffen, polymeriserende stoffen,en ontplofbare stoffen in niet-explosieve toestand
· **Label**	4.1
· **14.4 Verpakkingsgroep:**	
· **ADR, IMDG, IATA**	III
· **14.5 Milieugevaren:**	Niet bruikbaar.
· **14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**	Waarschuwing: Brandbare vaste stoffen, zelfontledende stoffen, polymeriserende stoffen,en ontplofbare stoffen in niet-explosieve toestand
· **Gevaarsidentificatienummer (Kemler-getal):**	40
· **EMS-nummer:**	F-A,S-G
· **Stowage Category**	A
· **14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten**	Niet bruikbaar.
· **Transport/verdere gegevens:**	
· **ADR**	
· **Beperkte hoeveelheden (LQ)**	5 kg
· **Uitgezonderde hoeveelheden (EQ)**	Code: E1 Grootste netto hoeveelheid per binnenverpakking: 30 g Grootste netto hoeveelheid per buitenverpakking: 1000 g
· **Vervoerscategorie**	3
· **Tunnelbeperkingscode**	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

RUBRIEK 15: Regelgeving

· **15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

· **Verordening (EU) 2019/1148 over het op de markt brengen en het gebruik van precursoren voor explosieven**
Dit product wordt gereguleerd door Verordening (EU) 2019/1148: alle verdachte transacties, en aanmerkelijke verdwijningen en diefstallen moeten worden gemeld aan het betrokken nationale contactpunt.
Zie https://ec.europa. eu

· **precursoren voor explosieven - AGE II**

CAS: 100-97-0	methenamine

· **Verordening (EU) Nr. 649/2012**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Verordening (EG) Nr. 1334/2000 tot instelling van een communautaire regeling voor controle op de uitvoer van producten en technologie voor tweeërlei gebruik (Dual-Use):**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Verordening (EG) nr. 273/2004 inzake drugsprecursoren**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Verordening (EG) Nr. 111/2005 houdende voorschriften voor het toezicht op de handel tussen de Gemeenschap en derde landen in drugsprecursoren**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

(Vervolg op blz. 9)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 07.10.2023 Versienummer 39 (vervangt versie 38) Herziening van: 13.10.2022

Handelsnaam: VARIO HEXAMINE F 20 ML

(Vervolg van blz. 8)

· **Verordening (EG) Nr. 1005/2009 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen:**
geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **VERORDENING (EU) 2019/1021 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (POP)**
geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **LIJST VAN AUTORISATIEPLICHTIGE STOFFEN (BIJLAGE XIV)**
geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Zeer zorgwekkende stoffen (SVHC) volgens REACH, artikel 57**
Dit product bevat geen zeer zorgwekkende stoffen de geldende regulatorische gre nswaarde voor de concentratie ≥ 0,1 % (w/w).

· **Richtlijn 2012/18/EU (SEVESO III):**
· **Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - BIJLAGE I** geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Aanwijzingen m.b.t. tewerkstellingsbeperking:** Tewerkstellingsbeperkingen voor de jongeren respecteren (94/33/EG).

· **Nationale voorschriften:**

· **SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen**
geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **SZW-lijst van mutagene stoffen**
geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid**
geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling**
geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding**
geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Lijst Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS)**
geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Lijst van Potentieel Zeer Zorgwekkende Stoffen**
geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Gevaarklasse v. water:**
Mengsel:
Waterbezwaarlijkheid (NL): B(4) Weinig schadelijk voor in water levende organismen

· **15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:** Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

*
RUBRIEK 16: Overige informatie

De gegevens baseren op de momentele stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van produkteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.
Dit veiligheidsinformatieblad is in overeenstemming met Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31, gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878.

· **Aanwijzing voor de scholing** Zorg voor goede informatie, instructie en training voor de gebruikers.

· **Relevante zinnen**
H228 Ontvlambare vaste stof.
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

· **Afkortingen en acroniemen:**
OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development
STOT: specific target organ toxicity
SE: single exposure
RE: repeated exposure
EC50: half maximal effective concentration
IC50: half maximal inhibitory concentration
NOEL or NOEC: No Observed Effect Level or Concentration
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

(Vervolg op blz. 10)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

(Vervolg van blz. 9)

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: Ontvlambare vaste stoffen – Categorie 2
Skin Sens. 1: Sensibilisatie van de huid – Categorie 1

· **Bronnen**
De informatie komt uit veiligheidsinformatiebladen van de leverancier, naslagwerken en literatuur.
IUCLID (International Uniform Chemical Information Database)

· *** Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd**

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 07.10.2023 Versienummer 27 (vervangt versie 26) Herziening van: 05.12.2022

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

· **1.1 Productidentificatie**

· **Handelsnaam:** **VARIO ALUMINIUM ECR F 20 ML PP**

· **Artikelnummer:** 251400

· **1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**

· **Toepassing van de stof / van de bereiding:** Reagens voor water analyse

· **1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

· **Fabrikant/leverancier:**
Xylem Analytics Germany GmbH
Am Achalaich 11
D 82362 Weilheim
Germany
Tel. +49 881 183-0

· **inlichtingengevende sector:** E-Mail: Info.WTW@Xyleminc.com

· **1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:** Chemtrec (USA & Canada) 800-424-9300 (INTERNATIONAL) 001 703-527-3887

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

· **2.1 Indeling van de stof of het mengsel**

· **Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**
Het product is niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de CLP-verordening.

· **2.2 Etiketteringselementen**
· **Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008** vervalt
· **Gevarenpictogrammen** vervalt
· **Signaalwoord** vervalt
· **Gevarenaanduidingen** vervalt
· **Aanvullende gegevens:**
EUH210 Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.

· **2.3 Andere gevaren** Voor mercaptanen geldt in het algemeen het volgende: vieze geur

· **Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**
Het mengsel bevat geen PBT/vPvB-stof (bijlage XIII van verordening (EG) 1907/2006).
· **Vaststelling van hormoonontregelende eigenschappen**
Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

· **3.2 Mengsels**
· **Beschrijving:** Mengsel bevat anorganische en organische verbindingen.

· **Gevaarlijke inhoudstoffen:**

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

· **aanvullende gegevens:**
De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

· **4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**
· **Algemene informatie:** Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
· **Na het inademen:** Voor verse lucht zorgen.

(Vervolg op blz. 2)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 07.10.2023 Versienummer 27 (vervangt versie 26) Herziening van: 05.12.2022

Handelsnaam: VARIO ALUMINIUM ECR F 20 ML PP

(Vervolg van blz. 1)

· **na huidcontact:** Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.
· **Na oogcontact:**
De ogen gedurende verscheidene minuten (ten minste 15 min) onder stromend water afspoelen terwijl de oogspleet geopend blijft. Bij aanhoudende klachten een dokter raadplegen.
· **Na inslikken:**
Mond spoelen en overvloedig water drinken (1-2 glazen).
Als de klachten niet minder worden, een arts consulteren
· **4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten:**
Na het inademen:
slijmvliesirritaties, Hoesten, Kortademigheid
Na ingestie:
Misselijkheid
Braken
Diaree
Na inslikken van grote hoeveelheden:
Bloeddrukdaling
storingen van het CZS
ademhalingsstilstand
narcotische toestanden
Krampen
· **4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

· **5.1 Blusmiddelen**
· **Geschikte blusmiddelen:** Brandblusmaatregelen op omgeving afstemmen.
· **5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**
Het produkt is niet brandbaar.
Bij verhitting of brand is het ontstaan van vergiftige gassen mogelijk.
Bij een brand kan vrijkomen:
Stikstofoxide (NOx)
Zwaveloxyde (SOx)
· **5.3 Advies voor brandweerlieden**
· **speciale beschermende kleding:**
Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.
Volledig beschermende overall aantrekken.
· **Verdere gegevens**
Het besmette bluswater afzonderlijk verzamelen, mag niet in de riolering terechtkomen.
De brandresten en het besmette bluswater moeten overeenkomstig de overheidsvoorschriften worden geborgen.
Door brand in de omgeving is het onstaan van gevaarlijke dampen mogelijk.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

· **6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**
· **Advies voor niet-hulpverleners:**
Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.
Voor voldoende ventilatie zorgen.
· **Advies voor de hulpdiensten:** Beschermingsmiddelen: zie paragraaf 8

· **6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:** Mag niet in riolering of afvalwater afgevoerd worden.
· **6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:**
Voor voldoende ventilatie zorgen.
Mechanisch opnemen.
Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.
· **6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**
Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.
Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

(Vervolg op blz. 3)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 07.10.2023 Versienummer 27 (vervangt versie 26) Herziening van: 05.12.2022

Handelsnaam: VARIO ALUMINIUM ECR F 20 ML PP

(Vervolg van blz. 2)

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

· **7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**
· **Advies voor veilige hantering:** In geval van stofvorming afzuiging voorzien.
· **Hygiënische maatregelen:**
De gebruikelijke voorzorgsmaatregelen bij de omgang met chemikaliën zijn in acht te nemen.
Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.
Vóór de pauze en aan het einde van het werk handen wassen.

· **7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**
· **Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:** Op een koele plaats bewaren.
· **Informatie m.b.t. gezamelijke opslag:** Niet noodzakelijk
· **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:**
Tegen hitte en directe zonnestralen beschermen.
Koel en droog bewaren in goed gesloten vaten.
Tegen lichtinwerking beschutten.
Tegen luchtvochtigheid en water beschermen.
Produkt is hygroscopisch.
· **Aanbevolen opslagtemperatuur** 20°C +/- 5°C

· **7.3 Specifiek eindgebruik** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

· **8.1 Controleparameters**
· **Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de arbeidsruimte in acht genomen moeten worden:**
Het produkt bevat geen relevante hoeveelheden van stoffen die met betrekking tot de arbeidsplaatsen qua grenswaarden gecontroleerd moeten worden.

· **Aanvullende gegevens:** Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.

· **8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

· **Technische maatregelen:**
Technische maatregelen en geschikte werkprocedures zouden prioriteit moe ten hebben boven het gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen.
Zie 7.

· **Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen**
Het soort lichaamsbescherming moet al naargelang van de concentratie en de hoeveelheid gevaarlijke stoffen op de werkplek gekozen worden.
· **Bescherming van de ogen/het gezicht**
Schutbril.
Bij inwerking van dampen/stof
Gebruik een veiligheidsbril die is getest en goedgekeurd volgens overheidsnormen zoals EN 166.
· **Bescherming van de handen**
Preventieve bescherming van de huid door gebruik van een huidbeschermingsmiddel wordt aanbevolen.
Na gebruik van handschoenen, een middel gebruiken voor het reinigen en verzorgen van de huid.
· **Handschoenmateriaal**
Nitrilrubber
Aanbevolen materiaaldikte : ≥ 0,11 mm
· **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**
Doorbraaktijd: Level = 1 (<10 min)
De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.
· **Overige beschermingsmaatregelen (lichaamsbescherming):** Draag geschikte beschermende arbeidskleding.
· **Bescherming van de ademhalingswegen** Bij inwerking van dampen/stof/aërosol adembeveiliging gebruiken.
· **Aanbevolen filter voor kortstondig gebruik.** Filter P1

· **Beheersing van milieublootstelling** Mag niet in riolering of afvalwater afgevoerd worden.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

· **9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

· **Fysische toestand**	vast
· **Vorm:**	Poeder

(Vervolg op blz. 4)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 07.10.2023 Versienummer 27 (vervangt versie 26) Herziening van: 05.12.2022

Handelsnaam: VARIO ALUMINIUM ECR F 20 ML PP

(Vervolg van blz. 3)

· **Kleur:**	oranje
· **Geur:**	Zwavelachtig
· **Geurdrempelwaarde:**	Niet bepaald.
· **Smeltpunt/vriespunt**	Niet bepaald.
· **Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject**	Niet bepaald.
· **Ontvlambaarheid**	Het product is niet brandbaar.
· **Ontploffingseigenschappen:**	Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk.
· **Onderste en bovenste explosiegrens**	
onderste:	Niet bruikbaar.
bovenste:	Niet bruikbaar.
· **Vlampunt:**	Niet bruikbaar.
· **Zelfontbrandingstemperatuur:**	Tidak berkenaan (padat).
· **Ontledingstemperatuur:**	Niet bepaald.
· **pH (22 g/l) bij 20°C**	2,8
· **Kinematische viscositeit**	Tidak berkenaan (padat).
· **Oplosbaarheid**	
· **Water:**	oplosbaar
· **Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)**	Niet van toepassing (mengsel).
· **Dampspanning:**	Niet bruikbaar.
· **Dichtheid en/of relatieve dichtheid**	
· **Dichtheid bij 20°C:**	1,7 g/cm³
· **Relatieve dichtheid:**	Niet bepaald.
· **Relatieve dampdichtheid**	Tidak berkenaan (padat).
· **Deeltjeskenmerken**	Niet bepaald.

· **9.2 Overige informatie**

· **Informatie inzake fysische gevarenklassen**	
· **Bijtend voor metalen**	vervalt
· **Andere veiligheidskenmerken**	
· **Oxiderende eigenschappen:**	geen
· **Verdere gegevens**	
· **Gehalte aan vaste bestanddelen:**	100 %

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

· **10.1 Reactiviteit** zie hoofdstuk 10.3
· **10.2 Chemische stabiliteit**
Stabiel bij omgevingstemperatuur (kamertemperatuur).
gevoelig voor vochtigheid
Lichtovergevoeligheid
luchtgevoelig
· **10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties**
Bij inwerking van logen wordt ammoniak gevormd.
Reacties met sterke oxydatiemiddelen.
· **10.4 Te vermijden omstandigheden** Sterke verhitting (ontleding)
· **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
· **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:** zie hoofdstuk 5

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

· **11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008**

· **Acute toxiciteit** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

· **Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:**

CAS: 70-49-5 mercaptobarnsteenzuur

Oraal	LD50	800 mg/kg (Rat)
	LD50 IVN	>1 mg/kg (konijn)
	LD50 IPR	200 mg/kg (muis)

· **Huidcorrosie/-irritatie** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

(Vervolg op blz. 5)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

(Vervolg van blz. 4)

· **Ernstig oogletsel/oogirritatie** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

· **Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

· **Mutageniteit in geslachtscellen** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
· **Carcinogeniteit** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
· **Giftigheid voor de voortplanting** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

· **STOT (specifieke doelorgaantoxiciteit) bij eenmalige blootstelling**
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
· **STOT (specifieke doelorgaantoxiciteit) bij herhaalde blootstelling**
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

· **Gevaar bij inademing** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

· **11.2 Informatie over andere gevaren**
· **Hormoonontregelende eigenschappen** Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen.

· **Overige informatie**
Volgens de ons beschikbare informatie zijn de chemische, fysische en toxicologische eigenschappen van de in hoofdstuk 3 genoemde stoffen niet grondig onderzocht.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

· **12.1 Toxiciteit**
· **Aquatische toxiciteit:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
· **Bacteriële toxiciteit:** Sulfaat giftig > 2,5 g/l
· **Verdere informatie:**
Giftig voor vissen:
Sulfaat > 7 g/l
NH_4^+ > 0.3 mg/l
· **12.2 Persistentie en afbreekbaarheid** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
· **12.3 Bioaccumulatie**
Pow = verdelingscoëfficiënt octanol/water
log Pow < 1 = Accumuleert zich niet in organismen.

CAS: 70-49-5 mercaptobarnsteenzuur	
log Pow	-0,88 (.) (calculated)

· **12.4 Mobiliteit in de bodem** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
· **12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**
Het mengsel bevat geen PBT/vPvB-stof (bijlage XIII van verordening (EG) 1907/2006).
· **12.6 Hormoonontregelende eigenschappen** Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen.
· **12.7 Andere schadelijke effecten**
Fosfor- en/of stikstofverbindingen kunnen, afhankelijk von de concentratie, bijdragen aan de eutrofiëring van watervoorraden.
Niet in het milieu terecht laten komen.
· **Gevaar voor water:**
Mengsel:
Waterbezwaarlijkheid (NL): B(4) Weinig schadelijk voor in water levende organismen

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

· **13.1 Afvalverwerkingsmethoden**
· **Aanbeveling:**
Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.
Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering komen.

· **Europese afvalcatalogus**	
16 05 09	niet onder 16 05 06, 16 05 07 of 16 05 08 vallende afgedankte chemicaliën

· **Niet gereinigde verpakkingen:**
· **Aanbeveling:** Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.
· **Aanbevolen reinigingsmiddel:** Water, eventueel met toevoeging van reinigingsmiddelen.

(Vervolg op blz. 6)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 07.10.2023 Versienummer 27 (vervangt versie 26) Herziening van: 05.12.2022

Handelsnaam: VARIO ALUMINIUM ECR F 20 ML PP

(Vervolg van blz. 5)

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

· **14.1 VN-nummer of ID-nummer**	
· **ADR, IMDG, IATA**	vervalt
· **14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**	
· **ADR, IMDG, IATA**	vervalt
· **14.3 Transportgevarenklasse(n)**	
· **ADR, IMDG, IATA**	
· **klasse**	vervalt
· **14.4 Verpakkingsgroep:**	
· **ADR, IMDG, IATA**	vervalt
· **14.5 Milieugevaren:**	Niet bruikbaar.
· **14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**	Niet bruikbaar.
· **14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten**	Niet bruikbaar.
· **Transport/verdere gegevens:**	Geen gevaar overeenkomstig de bovengenoemde verordeningen.

RUBRIEK 15: Regelgeving

· **15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

· **Verordening (EU) 2019/1148 over het op de markt brengen en het gebruik van precursoren voor explosieven**
niet gereguleerd

· **Verordening (EU) Nr. 649/2012**
geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Verordening (EG) Nr. 1334/2000 tot instelling van een communautaire regeling voor controle op de uitvoer van producten en technologie voor tweeërlei gebruik (Dual-Use):**
geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Verordening (EG) nr. 273/2004 inzake drugsprecursoren**
geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Verordening (EG) Nr. 111/2005 houdende voorschriften voor het toezicht op de handel tussen de Gemeenschap en derde landen in drugsprecursoren**
geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Verordening (EG) Nr. 1005/2009 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen:**
geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **VERORDENING (EU) 2019/1021 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (POP)**
geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **LIJST VAN AUTORISATIEPLICHTIGE STOFFEN (BIJLAGE XIV)**
geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Zeer zorgwekkende stoffen (SVHC) volgens REACH, artikel 57**
Dit product bevat geen zeer zorgwekkende stoffen de geldende regulatorische gre nswaarde voor de concentratie ≥ 0,1 % (w/w).

· **Richtlijn 2012/18/EU (SEVESO III):**
· **Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - BIJLAGE I** geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Verordening (EG) nr. 1907/2006 BIJLAGE XVII** Beperkingsvoorwaarden: 65

· **Aanwijzingen m.b.t. tewerkstellingsbeperking:** Niet noodzakelijk

· **Nationale voorschriften:**

· **SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen**
geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **SZW-lijst van mutagene stoffen**
geen der bestanddelen staat op de lijst.

(Vervolg op blz. 7)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 07.10.2023 Versienummer 27 (vervangt versie 26) Herziening van: 05.12.2022

Handelsnaam: VARIO ALUMINIUM ECR F 20 ML PP

(Vervolg van blz. 6)

· **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid**
geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling**
geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding**
geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Lijst Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS)**
geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Lijst van Potentieel Zeer Zorgwekkende Stoffen**
geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Gevaarklasse v. water:**
Mengsel:
Waterbezwaarlijkheid (NL): B(4) Weinig schadelijk voor in water levende organismen

· **15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:** Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

* RUBRIEK 16: Overige informatie

De gegevens baseren op de momentele stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van produkteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.
Dit veiligheidsinformatieblad is in overeenstemming met Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31, gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878.

· **Aanwijzing voor de scholing** Zorg voor goede informatie, instructie en training voor de gebruikers.

· **Relevante zinnen**
H302 Schadelijk bij inslikken.
H315 Veroorzaakt huidirritatie.
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

· **Afkortingen en acroniemen:**
STOT: specific target organ toxicity
SE: single exposure
RE: repeated exposure
EC50: half maximal effective concentration
IC50: half maximal inhibitory concentration
NOEL or NOEC: No Observed Effect Level or Concentration
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: Acute toxiciteit – Categorie 4
Skin Irrit. 2: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 2
Eye Irrit. 2: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 2
STOT SE 3: Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling – Categorie 3

· **Bronnen** De informatie komt uit veiligheidsinformatiebladen van de leverancier, naslagwerken en literatuur.

· *** Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd**

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 07.10.2023 Versienummer 35 (vervangt versie 34) Herziening van: 17.10.2022

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

· **1.1 Productidentificatie**

· **Handelsnaam:** **Vario ECR-Masking RGT**

· **Artikelnummer:** 251400

· **1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**

· **Toepassing van de stof / van de bereiding:** Reagens voor water analyse

· **1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

· **Fabrikant/leverancier:**
Xylem Analytics Germany GmbH
Am Achalaich 11
D 82362 Weilheim
Germany
Tel. +49 881 183-0

· **inlichtingengevende sector:** E-Mail: Info.WTW@Xyleminc.com

· **1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:** Chemtrec (USA & Canada) 800-424-9300 (INTERNATIONAL) 001 703-527-3887

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

· **2.1 Indeling van de stof of het mengsel**

· **Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Schadelijk bij inslikken.
Acute Tox. 4 H312 Schadelijk bij contact met de huid.
Acute Tox. 4 H332 Schadelijk bij inademing.
Eye Irrit. 2 H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

· **2.2 Etiketteringselementen**
· **Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**
Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.
· **Gevarenpictogrammen**



GHS07

· **Signaalwoord** Waarschuwing
· **Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:**
ammoniumfluoride
· **Gevarenaanduidingen**
H302+H312+H332 Schadelijk bij inslikken, bij contact met de huid en bij inademing.
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
· **Veiligheidsaanbevelingen**
P261 Inademing van nevel/damp/spuitnevel vermijden.
P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming dragen.
P304+P340 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P302+P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: Met veel water wassen.
P308+P311 NA (mogelijke) blootstelling: Een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

(Vervolg op blz. 2)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 07.10.2023 Versienummer 35 (vervangt versie 34) Herziening van: 17.10.2022

Handelsnaam: Vario ECR-Masking RGT

(Vervolg van blz. 1)

· **2.3 Andere gevaren** CAS 12125-01-8: Gevaar voor huisresorptie.

· **Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**
Het mengsel bevat geen PBT/vPvB-stof (bijlage XIII van verordening (EG) 1907/2006).
· **Vaststelling van hormoonontregelende eigenschappen**
Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

· **3.2 Mengsels**
· **Beschrijving:** waterige oplossing

· **Gevaarlijke inhoudstoffen:**		
CAS: 3012-65-5 EINECS: 221-146-3	diammoniumhydrogeen-2-hydroxypropaan-1,2,3-tricarboxylaat Eye Irrit. 2, H319	10–20%
CAS: 12125-01-8 EINECS: 235-185-9 Catalogusnummer: 009-006-00-8	ammoniumfluoride Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331	10–20%

· **aanvullende gegevens:**
De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

· **4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**
· **Algemene informatie:** Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
· **Na het inademen:** Verse lucht of zuurstof aanvoeren; deskundige medische hulp inroepen.
· **na huidcontact:**
Onmiddellijk met water afwassen.
Onmiddellijk deskundig medisch advies inwinnen.
· **Na oogcontact:**
Ogen met open ooglid een aantal minuten (ten minste 15 min) onder stromend water afspoelen en aansluitend arts consulteren.
· **Na inslikken:**
Mond spoelen en overvloedig water drinken (1-2 glazen).
Deskundige medische behandeling inschakelen.
· **4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten:**
Irritatie
Na ingestie:
Misselijkheid
Braken
Diaree
Na opname van grote hoeveelheden:
Bloeddrukdaling
narcotische toestanden
storingen van het CZS
ademhalingsstilstand
Krampen
· **Gevaren**
Gevaar voor longoedeem.
Gevaar voor hartritmestoringen.
· **4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**
Tegengiffen: Calcium gluconaat gel (dermaal) / 1% calcium gluconaat oplossing (oraal)

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

· **5.1 Blusmiddelen**
· **Geschikte blusmiddelen:** Brandblusmaatregelen op omgeving afstemmen.
· **5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**
Het produkt is niet brandbaar.
Bij verhitting of brand is het ontstaan van vergiftige gassen mogelijk.
Bij een brand kan vrijkomen:
Fluorwaterstof (HF)

(Vervolg op blz. 3)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 07.10.2023 Versienummer 35 (vervangt versie 34) Herziening van: 17.10.2022

Handelsnaam: Vario ECR-Masking RGT

(Vervolg van blz. 2)

Stikstofoxide (NOx)
NH_3
· **5.3 Advies voor brandweerlieden**
· **speciale beschermende kleding:**
Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.
Volledig beschermende overall aantrekken.
· **Verdere gegevens**
Het besmette bluswater afzonderlijk verzamelen, mag niet in de riolering terechtkomen.
De brandresten en het besmette bluswater moeten overeenkomstig de overheidsvoorschriften worden geborgen.
Door brand in de omgeving is het onstaan van gevaarlijke dampen mogelijk.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

· **6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**
· **Advies voor niet-hulpverleners:**
Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.
Vermijd contact met de stof.
Voor voldoende ventilatie zorgen.
Bij inwerking van dampen/stof/aërosol adembeveiliging gebruiken.
· **Advies voor de hulpdiensten:** Beschermingsmiddelen: zie paragraaf 8

· **6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:** Mag niet in riolering of afvalwater afgevoerd worden.
· **6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:**
Voor voldoende ventilatie zorgen.
Neutraliseren met kalkzand, kalk of natriumbicarbonaat (soda)
Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, universele binder) opnemen.
Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.
· **6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**
Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.
Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

· **7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**
· **Advies voor veilige hantering:**
Tanks vorzichtig openen en behandelen.
Voor goede ventilatie/afzuiging op de arbeidsplaatsen zorgen.
Aërosolvorming vermijden.
· **Hygiënische maatregelen:**
Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden.
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
Vóór de pauze en aan het einde van het werk handen wassen.
Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.

· **7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**
· **Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:**
Op een koele plaats bewaren.
Enkel in de originele verpakking bewaren.
Ongeschikt materiaal voor tanks: glas
Ongeschikt materiaal voor tanks: metalen, metaallegeringen
· **Informatie m.b.t. gezamelijke opslag:** Niet bewaren met zuren.
· **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:**
Tanks ondoordringbaar gesloten houden.
Tegen hitte en directe zonnestralen beschermen.
Tegen lichtinwerking beschutten.
Tegen luchtvochtigheid en water beschermen.
· **Aanbevolen opslagtemperatuur** 20°C +/- 5°C

· **7.3 Specifiek eindgebruik** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

(Vervolg op blz. 4)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 07.10.2023 Versienummer 35 (vervangt versie 34) Herziening van: 17.10.2022

Handelsnaam: Vario ECR-Masking RGT

(Vervolg van blz. 3)

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

· **8.1 Controleparameters**

· **Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de arbeidsruimte in acht genomen moeten worden:**

CAS: 12125-01-8 ammoniumfluoride

BGW (NL)	Korte termijn waarde: 3,5 mg/m³ als F
WGW (NL)	Korte termijn waarde: 2 mg/m³ als F
IOELV (EU)	Lange termijn waarde: 2,5 mg/m³ as F
VL (BE)	Lange termijn waarde: 2,5 mg/m³ en F

· **Regelgeving**
BGW (NL): Grenswaarden gezondheidsschadelijke stoffen
WGW (NL): Grenswaarden gezondheidsschadelijke stoffen
IOELV (EU): (EU) 2019/1831
VL (BE): Moniteur belge no 148, 27.05.21

· **Aanbevolen waarneming procedures:**
Methoden voor de meting van de atmosfeer op de werkplek moeten voldoen a an de vereisten in de normen DIN EN 482 en DIN EN 689.

· **Aanvullende gegevens:** Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.

· **8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

· **Technische maatregelen:**
Technische maatregelen en geschikte werkprocedures zouden prioriteit moe ten hebben boven het gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen.
Zie 7.

· **Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen**
Het soort lichaamsbescherming moet al naargelang van de concentratie en de hoeveelheid gevaarlijke stoffen op de werkplek gekozen worden.
· **Bescherming van de ogen/het gezicht** Schutbril.
· **Bescherming van de handen**
Veiligheidshandschoenen.
Preventieve bescherming van de huid door gebruik van een huidbeschermingsmiddel wordt aanbevolen.
Na gebruik van handschoenen, een middel gebruiken voor het reinigen en verzorgen van de huid.
· **Handschoenmateriaal**
Nitrilrubber
Aanbevolen materiaaldikte : ≥ 0,11 mm
· **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**
Doorbraaktijd: Level = 1 (<10 min)
De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.
· **Overige beschermingsmaatregelen (lichaamsbescherming):** Draag geschikte beschermende arbeidskleding.
· **Bescherming van de ademhalingswegen** Bij inwerking van dampen/stof/aërosol adembeveiliging gebruiken.
· **Aanbevolen filter voor kortstondig gebruik.** Combinatiefilter B-P3

· **Beheersing van milieublootstelling** Mag niet in riolering of afvalwater afgevoerd worden.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

· **9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**	
· **Fysische toestand**	vloeibaar
· **Vorm:**	Oplossing
· **Kleur:**	kleurloos
· **Geur:**	reukloos
· **Geurdrempelwaarde:**	Niet bruikbaar.
· **Smeltpunt/vriespunt**	Niet bepaald.
· **Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject**	Niet bepaald.
· **Ontvlambaarheid**	Het product is niet brandbaar.
· **Ontploffingseigenschappen:**	Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk.

(Vervolg op blz. 5)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 07.10.2023 Versienummer 35 (vervangt versie 34) Herziening van: 17.10.2022

Handelsnaam: Vario ECR-Masking RGT

(Vervolg van blz. 4)

· **Onderste en bovenste explosiegrens**	
onderste:	Niet bruikbaar.
bovenste:	Niet bruikbaar.
· **Vlampunt:**	Niet bruikbaar.
· **Zelfontbrandingstemperatuur:**	Niet bruikbaar.
· **Ontledingstemperatuur:**	~100°C (CAS 12125-01-8)
· **pH bij 20°C**	5,1
· **Kinematische viscositeit**	Niet bepaald.
· **Oplosbaarheid**	
· **Water:**	volledig mengbaar
· **Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)**	Niet van toepassing (mengsel).
· **Dampspanning:**	Niet bepaald.
· **Dichtheid en/of relatieve dichtheid**	
· **Dichtheid bij 20°C:**	1,09 g/cm³
· **Relatieve dichtheid:**	Niet bepaald.
· **Relatieve dampdichtheid**	Niet bepaald.
· **Deeltjeskenmerken**	Tidak berkenaan (padat).

· **9.2 Overige informatie**

· **Informatie inzake fysische gevarenklassen**	
· **Bijtend voor metalen**	vervalt
· **Andere veiligheidskenmerken**	
· **Oxiderende eigenschappen:**	geen
· **Verdere gegevens**	
· **Gehalte aan vaste bestanddelen:**	< 40 %
· **Oplosmiddelgehalte:**	
· **Water:**	> 60 %

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

· **10.1 Reactiviteit** zie hoofdstuk 10.3
· **10.2 Chemische stabiliteit** Stabiel bij omgevingstemperatuur (kamertemperatuur).
· **10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties**
Ontwikkelt waterstof in waterige oplossing met metalen.
Reacties met gehalogeneerde verbindingen.
Reacties met sterke oxydatiemiddelen.
Contact met sterke zuren maakt fluorwaterstof vrij.
Glas en silicaathoudende materialen worden aangetast.
· **10.4 Te vermijden omstandigheden** Om thermische ontleding te vermijden niet oververhitten.
· **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:**
metalen
glas
· **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:**
Fluorwaterstof
giftige gassen/dampen
bijtende gassen/dampen
Ammoniak (NH_3)
Bij brand: zie hoofdstuk 5.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

· **11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008**

· **Acute toxiciteit**
Classificatie conform berekening procedure:
Schadelijk bij inslikken, bij contact met de huid en bij inademing.

· **Acute toxiciteitsschattingen ($ATE_{(MIX)}$) - Calculatiemethode:**

Oraal	CLP $ATE_{(MIX)}$	554 mg/kg (.)
Dermaal	CLP $ATE_{(MIX)}$	1663 mg/kg (.)
Inhalatief	CLP $ATE_{(MIX)}$	2,8 mg/l/4h (aerosol)

(Vervolg op blz. 6)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

(Vervolg van blz. 5)

· **Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:**

CAS: 12125-01-8 ammoniumfluoride		
Oraal	LD50	100 mg/kg (ATE)
Dermaal	LD50	300 mg/kg (ATE)
Inhalatief	LC50/4h	0,5 mg/l (ATE)
	LD50 IPR	32 mg/kg (Rat)

· **Huidcorrosie/-irritatie** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
· **Ernstig oogletsel/oogirritatie** Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

· **Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

· **Mutageniteit in geslachtscellen** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
· **Carcinogeniteit** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
· **Giftigheid voor de voortplanting** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

· **STOT (specifieke doelorgaantoxiciteit) bij eenmalige blootstelling**
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
· **STOT (specifieke doelorgaantoxiciteit) bij herhaalde blootstelling**
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

· **Gevaar bij inademing** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

· **Aanvullende toxicologische informatie:**
CAS 12125-01-8: Gevaar voor huisresorptie.
chronische inname: bevat fluoride die van invloed kunnen gedrag / het centrale zenuwstelsel, de ademhaling, hart-en vaatstelsel, de lever, urinewegen, de hersenen, het metabolisme
chronische toxische effect: fluorose

· **11.2 Informatie over andere gevaren**
· **Hormoonontregelende eigenschappen** Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen.

· **Overige informatie**
Andere gevaarlijke eigenschappen kunnen niet worden uitgesloten.
Volgens de ons beschikbare informatie zijn de chemische, fysische en toxicologische eigenschappen van de in hoofdstuk 3 genoemde stoffen niet grondig onderzocht.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

· **12.1 Toxiciteit**

· **Aquatische toxiciteit:**

CAS: 12125-01-8 ammoniumfluoride	
LC50	364 mg/l/96h (Pimephales promelas)

· **Verdere informatie:**
Giftig voor vissen:
NH_4^+ > 0.3 mg/l
· **12.2 Persistentie en afbreekbaarheid** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
· **12.3 Bioaccumulatie**
Pow = verdelingscoëfficiënt octanol/water
log Pow < 1 = Accumuleert zich niet in organismen.

CAS: 3012-65-5 diammoniumhydrogeen-2-hydroxypropaan-1,2,3-tricarboxylaat	
log Pow	-2,84 (.)
CAS: 12125-01-8 ammoniumfluoride	
log Pow	-4,37 (.)

· **12.4 Mobiliteit in de bodem** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
· **12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**
Het mengsel bevat geen PBT/vPvB-stof (bijlage XIII van verordening (EG) 1907/2006).
· **12.6 Hormoonontregelende eigenschappen** Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen.
· **12.7 Andere schadelijke effecten** Niet in het milieu terecht laten komen.
· **Gevaar voor water:**
Mengsel:

(Vervolg op blz. 7)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 07.10.2023 Versienummer 35 (vervangt versie 34) Herziening van: 17.10.2022

Handelsnaam: Vario ECR-Masking RGT

(Vervolg van blz. 6)

Waterbezwaarlijkheid (NL): B(4) Weinig schadelijk voor in water levende organismen

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

· **13.1 Afvalverwerkingsmethoden**
· **Aanbeveling:**
Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering komen.
Aanleveren bij afnemers van zwartelijst-goederen of afgeven bij inzameldepot van gevaarlijke stoffen

· **Europese afvalcatalogus**	
16 05 06*	labchemicaliën die uit gevaarlijke stoffen bestaan of deze bevatten, inclusief mengsels van labchemicaliën

· **Niet gereinigde verpakkingen:**
· **Aanbeveling:** Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.
· **Aanbevolen reinigingsmiddel:** Water, eventueel met toevoeging van reinigingsmiddelen.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

· **14.1 VN-nummer of ID-nummer**	
· **ADR, IMDG, IATA**	vervalt
· **14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**	
· **ADR, IMDG, IATA**	vervalt
· **14.3 Transportgevarenklasse(n)**	
· **ADR, IMDG, IATA**	
· **klasse**	vervalt
· **14.4 Verpakkingsgroep:**	
· **ADR, IMDG, IATA**	vervalt
· **14.5 Milieugevaren:**	Niet bruikbaar.
· **14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**	Niet bruikbaar.
· **14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten**	Niet bruikbaar.
· **Transport/verdere gegevens:**	Geen gevaar overeenkomstig de bovengenoemde verordeningen.

RUBRIEK 15: Regelgeving

· **15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

· **Verordening (EU) 2019/1148 over het op de markt brengen en het gebruik van precursoren voor explosieven**
niet gereguleerd

· **Verordening (EU) Nr. 649/2012**
geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Verordening (EG) Nr. 1334/2000 tot instelling van een communautaire regeling voor controle op de uitvoer van producten en technologie voor tweeërlei gebruik (Dual-Use):**
geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Verordening (EG) nr. 273/2004 inzake drugsprecursoren**
geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Verordening (EG) Nr. 111/2005 houdende voorschriften voor het toezicht op de handel tussen de Gemeenschap en derde landen in drugsprecursoren**
geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Verordening (EG) Nr. 1005/2009 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen:**
geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **VERORDENING (EU) 2019/1021 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (POP)**
geen der bestanddelen staat op de lijst.

(Vervolg op blz. 8)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 07.10.2023 Versienummer 35 (vervangt versie 34) Herziening van: 17.10.2022

Handelsnaam: Vario ECR-Masking RGT

(Vervolg van blz. 7)

· **LIJST VAN AUTORISATIEPLICHTIGE STOFFEN (BIJLAGE XIV)**
geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Zeer zorgwekkende stoffen (SVHC) volgens REACH, artikel 57**
Dit product bevat geen zeer zorgwekkende stoffen de geldende regulatorische gre nswaarde voor de concentratie ≥ 0,1 % (w/w).

· **Richtlijn 2012/18/EU (SEVESO III):**
· **Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - BIJLAGE I** geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Verordening (EG) nr. 1907/2006 BIJLAGE XVII** Beperkingsvoorwaarden: 3, 65

· **Aanwijzingen m.b.t. tewerkstellingsbeperking:**
Tewerkstellingsbeperkingen respecteren voor aanstaande moeders en moeders die borstvoeding geven (92/85/EEG).

· **Nationale voorschriften:**

· **SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen**
geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **SZW-lijst van mutagene stoffen**
geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid**
geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling**
geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding**
geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Lijst Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS)**
geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Lijst van Potentieel Zeer Zorgwekkende Stoffen**
geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Gevaarklasse v. water:**
Mengsel:
Waterbezwaarlijkheid (NL): B(4) Weinig schadelijk voor in water levende organismen

· **15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:** Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

*
RUBRIEK 16: Overige informatie

De gegevens baseren op de momentele stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van produkteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.
Dit veiligheidsinformatieblad is in overeenstemming met Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31, gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878.

· **Aanwijzing voor de scholing** Zorg voor goede informatie, instructie en training voor de gebruikers.

· **Relevante zinnen**
H301 Giftig bij inslikken.
H311 Giftig bij contact met de huid.
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H331 Giftig bij inademing.

· **Afkortingen en acroniemen:**
STOT: specific target organ toxicity
SE: single exposure
RE: repeated exposure
EC50: half maximal effective concentration
IC50: half maximal inhibitory concentration
NOEL or NOEC: No Observed Effect Level or Concentration
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)

(Vervolg op blz. 9)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

(Vervolg van blz. 8)

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: Acute toxiciteit – Categorie 3
Acute Tox. 4: Acute toxiciteit – Categorie 4
Eye Irrit. 2: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 2

· **Bronnen** De informatie komt uit veiligheidsinformatiebladen van de leverancier, naslagwerken en literatuur.

· *** Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd**