

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 28.09.2018

Versienummer 25

Herziening van: 28.09.2018

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

- **1.1 Productidentificatie**
- **Handelsnaam:** Vario Aluminum ECR F20 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
WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1
82362 Weilheim
Germany
Tel. +49 881 183-0
- **inlichtinggevendende sector:** E-Mail: Info.WTW@Xylem.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).

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

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

- **Gevaarlijke inhoudstoffen:**

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

- **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.
- **na huidcontact:** Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.

(Vervolg op blz. 2)

NL

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 28.09.2018

Versienummer 25

Herziening van: 28.09.2018

Handelsnaam: Vario Aluminum ECR F20 ml

(Vervolg van blz. 1)

- **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:
Irritatie
Hoest
Ademnood
Na ingestie:
Misselijkheid
Braken
Diaree
Na inslikken van grote hoeveelheden:
Bloeddrukval
storingen van het CZS
ademhalingsstilstand
narcotische toestanden
Krampen
- **4.3 Vermelding van de vereiste 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.
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 terecht komen.
De brandresten en het besmette bluswater moeten overeenkomstig de overheidsvoorschriften worden geborgen.
Door brand in de omgeving is het ontstaan van gevaarlijke dampen mogelijk.

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

- **6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting 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.

 NL —
 (Vervolg op blz. 3)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 28.09.2018

Versienummer 25

Herziening van: 28.09.2018

Handelsnaam: Vario Aluminum ECR F20 ml

(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:**
 - Stofvorming vermijden.
 - Goed stofvrij maken.
- **Hygiënische maatregelen:**
 - De gebruikelijke voorzorgsmaatregelen bij de omgang met chemicaliën zijn in acht te nemen.
 - 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**
- **Opslag**
- **Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:** Op een koele plaats bewaren.
- **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:** Niet noodzakelijk
- **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.
 - Droog bewaren.
 - Tegen luchtvochtigheid en water beschermen.
 - Product 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 product 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 moeten hebben boven het gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen.
 - Zie 7.
- **Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:**
- **Ademhalingsbescherming:** Bij inwerking van dampen/stof/aërosol adembeveiliging gebruiken.
- **Aanbevolen filter voor kortstondig gebruik.** Filter P1
- **Handbescherming:**
 - 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 : $\geq 0,11$ 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.
- **Oogbescherming:**
 - Schutbril.
 - Bij inwerking van dampen/stof
- **Lichaamsbescherming:** Draag geschikte beschermende arbeidskleding.
- **Beperking en bewaking van de blootstelling van het milieu:** Mag niet in riolering of afvalwater afgevoerd worden.

— NL —
(Vervolg op blz. 4)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 28.09.2018

Versienummer 25

Herziening van: 28.09.2018

Handelsnaam: Vario Aluminum ECR F20 ml

(Vervolg van blz. 3)

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

· 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen	
· Voorkomen:	
· Vorm / Fysische toestand:	Poeder
· Kleur:	oranje
· Geur:	Zwavelachtig
· Geurdrempelwaarde:	Niet bepaald.
· pH-waarde (22 g/l) bij 20°C:	2,8
· Smelt-/vriespunt:	Niet bepaald
· Beginkookpunt en kooktraject:	Niet bepaald
· Vlampunt:	Niet bruikbaar.
· Ontvlambaarheid (vast, gas):	Het product is niet brandbaar.
· Ontstekingstemperatuur:	Niet bruikbaar.
· Ontledingstemperatuur:	Niet bepaald.
· Zelfontbrandingstemperatuur:	Het produkt is niet uit zichzelf ontbrandend.
· Ontploffingseigenschappen:	Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk.
· Ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden:	
· onderste:	Niet bruikbaar.
· bovenste:	Niet bruikbaar.
· Oxiderende eigenschappen:	geen
· Dampspanning:	Niet bruikbaar.
· Dichtheid bij 20°C:	1,7 g/cm ³
· Relatieve dichtheid:	Niet bepaald.
· Dampdichtheid:	Niet bruikbaar.
· Verdampingssnelheid:	Niet bruikbaar.
· Oplosbaarheid:	
· Water:	oplosbaar
· Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water:	Niet bruikbaar.
· Viscositeit:	Niet bruikbaar.
· Oplosmiddelgehalte:	
· Organisch oplosmiddel:	0,0 %
· Gehalte aan vaste bestanddelen:	100,0 %
· 9.2 Overige informatie	Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

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 toxicologische effecten**
- **Acute toxiciteit** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

(Vervolg op blz. 5)

— NL —

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 28.09.2018

Versienummer 25

Herziening van: 28.09.2018

Handelsnaam: Vario Aluminum ECR F20 ml

(Vervolg van blz. 4)

Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:

Het volgende heeft betrekking op de individuele bestanddelen.

CAS: 70-49-5 mercaptobarnsteenzuur		
Oraal	LD50	800 mg/kg (Rat)
	LD50 IVN	>1 mg/kg (konijn)
	LD50 IPR	200 mg/kg (muis)

Primaire aandoening:

- **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.
- **Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **CMR-effecten (kankerverwekkendheid, mutageniteit en giftigheid voor de voortplanting)**
Het volgende heeft betrekking op het mengsel:
- **Mutageniteit in geslachtscellen** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Kankerverwekkendheid** 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:

Bij deskundige omgang en gebruik volgens voorschrift veroorzaakt het product op grond van onze ervaring en de ons toegankelijke informatie geen schadelijke effecten voor de gezondheid

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 Andere schadelijke effecten**
Fosfor- en/of stikstofverbindingen kunnen, afhankelijk van de concentratie, bijdragen aan de eutrofiëring van watervoorraden.
Niet in het milieu terecht laten komen.
- **Gevaar voor water:** Mengsel:

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

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

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

(Vervolg op blz. 6)

NL

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 28.09.2018

Versienummer 25

Herziening van: 28.09.2018

Handelsnaam: Vario Aluminum ECR F20 ml

(Vervolg van blz. 5)

- **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	
· ADR, IMDG, IATA	vervalt
· 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	
· ADR, IMDG, IATA	vervalt
· 14.3 Transportgevaarenklasse(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 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code	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
· 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.
· Verordening (EG) Nr. 1005/2009 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen:
geen der bestanddelen staat op de lijst.
· 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
· Gevaarklasse v. water: Mengsel:
· 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.

- **Relevante zinnen**
- H302 Schadelijk bij inslikken.
- H315 Veroorzaakt huidirritatie.

(Vervolg op blz. 7)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 28.09.2018

Versienummer 25

Herziening van: 28.09.2018

Handelsnaam: Vario Aluminum ECR F20 ml

(Vervolg van blz. 6)

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
 H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

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

· **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 européen sur le transport 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

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: 17.04.2018

Versienummer 34

Herziening van: 17.04.2018

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

· 1.1 Productidentificatie

· Handelsnaam: Vario Hexamine F20 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

WTW

Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1

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 Beschermende handschoenen dragen.

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.

· Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Het mengsel bevat geen PBT/vPvB-stof (bijlage XIII van verordening (EG) 1907/2006).

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 17.04.2018

Versienummer 34

Herziening van: 17.04.2018

Handelsnaam: Vario Hexamine F20 ml

(Vervolg van blz. 1)

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 de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling:**
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

- **5.1 Blusmiddelen**
- **Geschikte blusmiddelen:** Water, Kooldioxide (CO₂), Schuim, Bluspoeder
- **blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn:**
Voor deze stof / dit mengsel 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:
Cyaanwaterstof (HCN)
nitreuze gassen
Stikstofdioxide (NO_x)
Ammoniak (NH₃)
Cyaanwaterstof (blauwzuur HCN)
- **5.3 Advies voor brandweerlieden**
- **speciale beschermende kleding:**
Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.

(Vervolg op blz. 3)

NL

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 17.04.2018

Versienummer 34

Herziening van: 17.04.2018

Handelsnaam: Vario Hexamine F20 ml

(Vervolg van blz. 2)

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 ontstaan van gevaarlijke dampen mogelijk.

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

· **6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting 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 Milieuvorzorgsmaatregelen:** 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.

Ontstekingsbronnen 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**

· **Opslag**

· **Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:** Op een koele plaats bewaren.

· **Informatie m.b.t. gezamenlijke 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.

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.

(Vervolg op blz. 4)

— NL —

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 17.04.2018

Versienummer 34

Herziening van: 17.04.2018

Handelsnaam: Vario Hexamine F20 ml

(Vervolg van blz. 3)

- **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/m ³ (Werknemer/lange termijn/system. effecten)

- **Aanbevolen waarneming procedures:**
Methoden voor de meting van de atmosfeer op de werkplek moeten voldoen aan 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 moeten hebben boven het gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen.
Zie 7.
- **Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:**
- **Ademhalingsbescherming:** Bij inwerking van dampen/stof/aërosol adembeveiliging gebruiken.
- **Aanbevolen filter voor kortstondig gebruik.** Filter P2
- **Handbescherming:**
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 : $\geq 0,11$ 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.
- **Oogbescherming:**
Schutbril.
Bij inwerking van dampen/stof
- **Lichaamsbescherming:** Draag geschikte beschermende arbeidskleding.
- **Beperking en bewaking van de blootstelling van het milieu:**
Mag niet in riolering of afvalwater afgevoerd worden.
Risico op explosie.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen	
· Voorkomen:	
· Vorm / Fysische toestand:	Poeder
· Kleur:	wit
· Geur:	amine-achtig
· Geurdrempelwaarde:	Niet bepaald.
· pH-waarde (20 g/l) bij 20 °C:	8,5
· Smelt-/vriespunt:	263 °C (CAS 100-97-0)
· Beginkookpunt en kooktraject:	Niet bruikbaar.
· Vlampunt:	250 °C (CAS 100-97-0)
· Ontvlambaarheid (vast, gas):	Ontvlambare vaste stof.

(Vervolg op blz. 5)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 17.04.2018

Versienummer 34

Herziening van: 17.04.2018

Handelsnaam: Vario Hexamine F20 ml

(Vervolg van blz. 4)

· Ontstekingstemperatuur:	390 °C (CAS 100-97-0)
· Ontledingstemperatuur:	Niet bepaald.
· Zelfontbrandingstemperatuur:	Het produkt is niet uit zichzelf ontbrandend.
· Ontploffingseigenschappen:	Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk. De verrijking met fijn stof kan, bij de aanwezigheid van lucht, tot stofexplosiegevaar leiden.
· Ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden:	
onderste:	Niet bepaald.
bovenste:	Niet bepaald.
· Oxiderende eigenschappen:	geen
· Dampspanning:	Niet bepaald.
Dichtheid bij 20 °C:	1,34 g/cm ³
· Relatieve dichtheid:	Niet bepaald.
· Dampdichtheid bij 20 °C:	0,0005 g/cm ³ (CAS 100-97-0)
· Verdampingssnelheid:	Niet bruikbaar.
· Oplosbaarheid:	
Water bij 20 °C:	895 g/l (CAS 100-97-0)
· Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water:	Niet bruikbaar.
· Viscositeit:	Niet bruikbaar.
· Oplosmiddelgehalte:	
Organisch oplosmiddel:	0 %
Gehalte aan vaste bestanddelen:	100 %
· 9.2 Overige informatie	Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- **10.1 Reactiviteit** Stof kan samen met lucht een ontplofbaar mengsel vormen.
- **10.2 Chemische stabiliteit** Stabiël bij omgevingstemperatuur (kamertemperatuur).
- **10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties**
Bij aanraking met nitreten, nitraten, salpererigzuur kunnen mogelijk nitrosaminen (carcinogeen)! met salpeterzuur, azijnzuuranhydride, jodium
---> 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 (NH₃)
Bij brand: zie hoofdstuk 5.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

- **11.1 Informatie over toxicologische effecten**
- **Acute toxiciteit** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:

CAS: 100-97-0 methenamine

Oraal	LD50	9200 mg/kg (Rat) (IUCLID)
Dermaal	LD50.	>2000 mg/kg (Rat) (OECD 402)

- **Primaire aandoening:**
- **Huidcorrosie/-irritatie** 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: 17.04.2018

Versienummer 34

Herziening van: 17.04.2018

Handelsnaam: Vario Hexamine F20 ml

(Vervolg van blz. 5)

- **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)

- **CMR-effecten (kankerverwekkendheid, mutageniteit en giftigheid voor de voortplanting)**

Het volgende heeft betrekking op het mengsel:

- **Mutageniteit in geslachtscellen** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Kankerverwekkendheid** 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 doelorgaan toxiciteit) bij eenmalige blootstelling**
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **STOT (specifieke doelorgaan toxiciteit) 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.

- **Informatie over de bestanddelen:**

OECD 414: Test van teratogeniteit

OECD 473: Test van mutageniteit

OECD 471, 474, 476, 487: Test van mutageniteit in geslachtscellen

CAS: 100-97-0 methenamine

OECD 471	(negativ) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test)
OECD 474	(negativ) (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) (IUCLID)

- **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.

- **Empirie bij mensen:** CAS 100-97-0: Schade van: nieren

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)

- **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

(Vervolg op blz. 7)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 17.04.2018

Versienummer 34

Herziening van: 17.04.2018

Handelsnaam: Vario Hexamine F20 ml

(Vervolg van blz. 6)

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 methenaminelog 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 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**· **ADR, IMDG, IATA**

UN1328

· **14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**· **ADR**

1328 HEXAMETHYLEENTETRAMINE

· **IMDG, IATA**

HEXAMETHYLENETETRAMINE

· **14.3 Transportgevaarklasse(n)**· **ADR**· **klasse**

4.1 (F1) Brandbare vaste stoffen

· **Etiket**

4.1

· **IMDG, IATA**· **Class**

4.1 Brandbare vaste stoffen

· **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

(Vervolg op blz. 8)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 17.04.2018

Versienummer 34

Herziening van: 17.04.2018

Handelsnaam: Vario Hexamine F20 ml

(Vervolg van blz. 7)

· Kemler-getal:	40
· EMS-nummer:	F-A,S-G
· Stowage Category	A
· 14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code	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

· 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.

· Verordening (EG) Nr. 1005/2009 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen:

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· 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 respecteren voor aanstaande moeders en moeders die borstvoeding geven.

Tewerkstellingsbeperkingen voor de jongeren respecteren.

· 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.

· Relevante zinnen

H228 Ontvlambare vaste stof.

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

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

(Vervolg op blz. 9)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 17.04.2018

Versienummer 34

Herziening van: 17.04.2018

Handelsnaam: Vario Hexamine F20 ml

(Vervolg van blz. 8)

· 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 européen sur le transport 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

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

Fiam. 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)

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 28.09.2018

Versienummer 33

Herziening van: 28.09.2018

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
WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1
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
- **Gevaarenaanduidingen**
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.
P302+P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: Met veel water wassen.
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.
P308+P311 NA (mogelijke) blootstelling: Een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

(Vervolg op blz. 2)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 28.09.2018

Versienummer 33

Herziening van: 28.09.2018

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).

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

- **3.2 Mengsels**
- **Beschrijving:** waterige oplossing

- **Gevaarlijke inhoudstoffen:**

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%
CAS: 3012-65-5 EINECS: 221-146-3	diammoniumhydrogeen-2-hydroxypropan-1,2,3-tricarboxylaat ⚠ Eye Irrit. 2, H319	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:
Bloeddrukval
narcotische toestanden
storingen van het CZS
ademhalingsstilstand
Krampen
- **Gevaren**
Gevaar voor longoedeem.
Gevaar voor hartritmestoringen.
- **4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling:** Tegengif: calciumgluconaat

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)
Stikstofdioxide (NO_x)
NH₃

(Vervolg op blz. 3)

NL

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 28.09.2018

Versienummer 33

Herziening van: 28.09.2018

Handelsnaam: Vario ECR-Masking RGT

(Vervolg van blz. 2)

- **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 terecht komen.
De brandresten en het besmette bluswater moeten overeenkomstig de overheidsvoorschriften worden geborgen.
Door brand in de omgeving is het ontstaan van gevaarlijke dampen mogelijk.
-

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

- **6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting 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 Milieuvorzorgsmaatregelen:** 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 voorzichtig 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**
 - **Opslag**
 - **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. gezamenlijke opslag:** Niet bewaren met zuren.
 - **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:**
Tanks ondoordringbaar gesloten houden.
Tegen hitte en directe zonnestrallen beschermen.
Tegen lichtinwerking beschutten.
Tegen luchtvochtigheid en water beschermen.
 - **Aanbevolen opslagtemperatuur** 20°C +/- 5°C
 - **7.3 Specifiek eindgebruik** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
-

NL
(Vervolg op blz. 4)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 28.09.2018

Versienummer 33

Herziening van: 28.09.2018

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/m ³ als F
WGW (NL)	Korte termijn waarde: 2 mg/m ³ als F
IOELV (EU)	Lange termijn waarde: 2,5 mg/m ³ as F

· Regelgeving

BGW (NL): Grenswaarden gezondheidsschadelijke stoffen

WGW (NL): Grenswaarden gezondheidsschadelijke stoffen

IOELV (EU): (EU) 2017/164

· Aanbevolen waarneming procedures:

Methoden voor de meting van de atmosfeer op de werkplek moeten voldoen aan 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 moeten hebben boven het gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen.

Zie 7.

· Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:

· **Ademhalingsbescherming:** Bij inwerking van dampen/stof/aërosol adembeveiliging gebruiken.

· **Aanbevolen filter voor kortstondig gebruik.** Combinatiefilter B-P3

· Handbescherming:

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 : $\geq 0,11$ 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.

· **Oogbescherming:** Schutbril.

· **Lichaamsbescherming:** Draag geschikte beschermende arbeidskleding.

· **Beperking en bewaking van de blootstelling van het milieu:** Mag niet in riolering of afvalwater afgevoerd worden.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

· 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

· Voorkomen:

Vorm / Fysische toestand:	Vloeistof
Kleur:	kleurloos

· **Geur:** reukloos

· **Geurdrempelwaarde:** Niet bruikbaar.

· **pH-waarde bij 20°C:** 5,1

· **Smelt-/vriespunt:** Niet bepaald

· **Beginkookpunt en kooktraject:** Niet bruikbaar.

· **Vlampunt:** Niet bruikbaar.

· **Ontvlambaarheid (vast, gas):** Niet bruikbaar.

· **Ontledingstemperatuur:** ~100°C (CAS 12125-01-8)

(Vervolg op blz. 5)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 28.09.2018

Versienummer 33

Herziening van: 28.09.2018

Handelsnaam: Vario ECR-Masking RGT

(Vervolg van blz. 4)

· Zelfontbrandingstemperatuur:	Het produkt is niet uit zichzelf ontbrandend.
· Ontploffingseigenschappen:	Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk.
· Ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden:	
onderste:	Niet bruikbaar.
bovenste:	Niet bruikbaar.
· Oxiderende eigenschappen:	geen
· Dampspanning:	Niet bepaald.
Dichtheid bij 20°C:	1,09 g/cm ³
· Relatieve dichtheid:	Niet bepaald.
· Dampdichtheid:	Niet bepaald.
· Verdampingssnelheid:	Niet bepaald.
· Oplosbaarheid:	
Water:	volledig mengbaar
· Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water:	Niet bepaald.
· Viscositeit:	Niet bepaald.
· Oplosmiddelgehalte:	
Water:	> 60 %
Gehalte aan vaste bestanddelen:	< 40 %
· 9.2 Overige informatie	Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

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 (NH₃)
Bij brand: zie hoofdstuk 5.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

- **11.1 Informatie over toxicologische effecten**
- **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)

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

CAS: 12125-01-8 ammoniumfluoride

Oraal	LD50	100 mg/kg (ATE)
Dermaal	LD50	300 mg/kg (ATE)

(Vervolg op blz. 6)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 28.09.2018

Versienummer 33

Herziening van: 28.09.2018

Handelsnaam: Vario ECR-Masking RGT

(Vervolg van blz. 5)

Inhalatief	LC50	0,5 mg/l/4h (ATE)
	LD50 IPR	32 mg/kg (Rat)

- **Primaire aandoening:**
- **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.
- **CMR-effecten (kankerverwekkendheid, mutageniteit en giftigheid voor de voortplanting)**
Het volgende heeft betrekking op het mengsel:
- **Mutageniteit in geslachtscellen** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Kankerverwekkendheid** 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 doelorgaan toxiciteit) bij eenmalige blootstelling**
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **STOT (specifieke doelorgaan toxiciteit) 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:**
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
Andere gevaarlijke eigenschappen kunnen niet worden uitgesloten.

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: 12125-01-8 ammoniumfluoride

log Pow | -4,37 (.)

CAS: 3012-65-5 diammoniumhydrogeen-2-hydroxypropan-1,2,3-tricarboxylaat

log Pow | -2,84 (.)

- **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 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

(Vervolg op blz. 7)

NL

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 28.09.2018

Versienummer 33

Herziening van: 28.09.2018

Handelsnaam: Vario ECR-Masking RGT

(Vervolg van blz. 6)

- **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	
· ADR, IMDG, IATA	vervalt
· 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	
· ADR, IMDG, IATA	vervalt
· 14.3 Transportgevaarenklasse(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 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code	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
· 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.
· Verordening (EG) Nr. 1005/2009 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen:
geen der bestanddelen staat op de lijst.
· 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.
Tewerkstellingsbeperkingen voor de jongeren respecteren.
· Gevaarklasse v. water:
Mengsel:
Waterbezwaarlijkheid (NL): B(4) Weinig schadelijk voor in water levende organismen
· 15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling: Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

— NL —
(Vervolg op blz. 8)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 28.09.2018

Versienummer 33

Herziening van: 28.09.2018

Handelsnaam: Vario ECR-Masking RGT

(Vervolg van blz. 7)

* 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.

· **Relevante zinnen**

H301 Giftig bij inslikken.

H311 Giftig bij contact met de huid.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H331 Giftig bij inademing.

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

· **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 européen sur le transport 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

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**