

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 13.10.2022

Versienummer 4 (vervangt versie 3)

Herziening van: 13.10.2022

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

· 1.1 Productidentificatie

· Handelsnaam: **Vario Monochlor F RGT**

· Artikelnummer: 00531819, 531810, 4531810, 00531811

· 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:

Tintometer GmbH
Schleefstraße 8-12
44287 Dortmund
Made in Germany
www.lovibond.com

phone: +49 (0)231 94510-0
e-mail: sales@lovibond.com

The Tintometer Limited
Lovibond® House
Sun Rise Way
Amesbury
Wiltshire SP4 7GR
United Kingdom

phone : +44 1980 664800
e-mail: SDS@lovibond.uk

· inlichtingengevende sector:

e-mail: sds@lovibond.com
Afdeling produktveiligheid

· 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:

+31 10 713 8195
Taal: Engels en Nederlands

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

· 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

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



GHS05 corrosie

Skin Corr. 1A H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Eye Dam. 1 H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Schadelijk bij inslikken.

· 2.2 Etiketteringselementen

· Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.

· Gevarenpictogrammen



GHS05 GHS07

· Signaalwoord Gevaar

(Vervolg op blz. 2)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 13.10.2022

Versienummer 4 (vervangt versie 3)

Herziening van: 13.10.2022

Handelsnaam: Vario Monochlor F RGT

(Vervolg van blz. 1)

- **Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:**

lithiumhydroxide-monohydraat
Nitroprusside-Natrium-dihydraat

- **Gevarenaanduidingen**

H302 Schadelijk bij inslikken.
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

- **Veiligheidsaanbevelingen**

P260 Stof niet inademen.
P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming dragen.
P301+P330+P331 NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken.
P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspelen of afdouchen.
P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P308+P310 NA (mogelijke) blootstelling: Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

- **2.3 Andere gevaren** Aantastingen moeten meteen worden behandeld, aangezien anders moeilijk te genezen wonden ontstaan.

- **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: 1310-66-3 EINECS: 215-183-4 Reg.nr.: 01-2119560576-31-XXXX	lithiumhydroxide-monohydraat ⚠ Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302	20–30%
CAS: 90-01-7 EINECS: 201-960-5	salicylalcohol ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	10–<20%
CAS: 13755-38-9 EINECS: 238-373-9	Nitroprusside-Natrium-dihydraat ⚠ Acute Tox. 3, H301	≤2,5%

- **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.
Onmiddellijk een dokter roepen.

- **na huidcontact:**

Onmiddellijk met water afwassen.
Medische behandeling onmiddellijk noodzakelijk, aangezien niet behandelde irritaties moeilijk te genezen wonden tot gevolg hebben.

- **Na oogcontact:**

Ogen bij geopend ooglid een aantal minuten met stromend water spoelen (ten miste 15 min).
Onmiddellijk een dokter roepen.

- **Na inslikken:**

Mond spoelen en overvloedig water drinken (1-2 glazen).
Geen braken teweegbrengen en onmiddellijk bijstand van arts inroepen.

- **4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten:**

Brandwonden
Na het inademen:
Mogelijke schade: schade aan de ademhalingsorganen
slijmvliesirritaties, Hoesten, Kortademigheid
Na ingestie:
sterk bijtend effect
Misselijkheid

(Vervolg op blz. 3)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 13.10.2022

Versienummer 4 (vervangt versie 3)

Herziening van: 13.10.2022

Handelsnaam: Vario Monochlor F RGT

(Vervolg van blz. 2)

Braken

Diaree

Na opname van grote hoeveelheden:

Hoofdpijn

Duizeligheid

storingen van het CZS

Bloeddrukdalning

Krampen

Ataxie (verlies motorische coördinatie)

verstoorde electrolytenbalans

- **Gevaren**

Gevaar voor collaps van de bloedsomloop.

Gevaar voor longoedeem.

- **4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

Bij inslikking of bij braken, gevaar voor indringing in de longen.

Daarna observatie voor longontsteking en longoedeem.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

- **5.1 Blusmiddelen**

- **Geschikte blusmiddelen:** Brandblusmaatregelen op omgeving afstemmen.

- **blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn:**

Water.

--> Waterige oplossing reageert sterk alkalisch.

Waar mogelijk gebruik droog blusmiddelen.

- **5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**

Preparaat bevat brandbare bestanddelen.

Bij verhitting of brand is het ontstaan van vergiftige gassen mogelijk.

Bij een brand kan vrijkomen:

nitreuze gassen

Stikstofdioxide (NO₂)

cyanideverbindingen, natriummonoxide

LiO_x

- **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 ontstaan 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.

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. 4)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 13.10.2022

Versienummer 4 (vervangt versie 3)

Herziening van: 13.10.2022

Handelsnaam: Vario Monochlor F RGT

(Vervolg van blz. 3)

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

- **7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**
- **Advies voor veilige hantering:**
Stofvorming vermijden.
In geval van stofvorming afzuiging voorzien.
- **Hygiënische maatregelen:**
Stof/rook/nevel niet inademen.
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.
- **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:**
Niet bewaren met zuren.
Gescheiden van oxydatiemiddelen bewaren.
- **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.
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.
- **DNEL's**
Afgeleide doses zonder effect (DNEL)

CAS: 1310-66-3 lithiumhydroxide-monohydraat

Oraal	DNEL	12,4 mg/kg (Consument/acuut/systemische effecten) 4,13 mg/kg /bw/d (Consument/lange termijn/system. effecten)
Dermaal	DNEL	100 mg/kg /bw/d (Werknemer/acuut/systemische effecten) 41,35 mg/kg /bw/d (Werknemer/lange termijn/system. effecten) 50 mg/kg /bw/d (Consument/acuut/systemische effecten) 41,35 mg/kg /bw/d (Consument/lange termijn/system. effecten)
Inhalatief	DNEL	30 mg/m ³ (Werknemer/acuut/systemische effecten) 10 mg/m ³ (Werknemer/lange termijn/system. effecten) 18,63 mg/m ³ (Consument/acuut/systemische effecten) 6,21 mg/m ³ (Consument/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: 1310-66-3 lithiumhydroxide-monohydraat

PNEC	79,2 mg/l (Zuiveringsinstallatie voor afvalwater) 0,23 mg/l (Eau de mer) 2,3 mg/l (Zoetwater)
PNEC	28,22 mg/kg (Bodem)

(Vervolg op blz. 5)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 13.10.2022

Versienummer 4 (vervangt versie 3)

Herziening van: 13.10.2022

Handelsnaam: Vario Monochlor F RGT

(Vervolg van blz. 4)

15,3 mg/kg (Sédiment marin)
153 mg/kg (Zoetwater afzetting)

- **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.
- **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**
Nauw aansluitende schutbril.
Gebruik een veiligheidsbril die is getest en goedgekeurd volgens overheidsnormen zoals EN 166.
- **Bescherming van de handen**
Veiligheidshandschoenen.
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.
- **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 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** vast
- **Vorm:** Poeder
- **Kleur:** lichtbeige
- **Geur:** reukloos
- **Geurdrempelwaarde:** Niet bruikbaar.
- **Smeltpunt/vriespunt** Niet bepaald.
- **Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject** Niet bepaald.
- **Ontvlambaarheid** Preparaat bevat brandbare bestanddelen.
- **Ontploffingseigenschappen:** Het product is niet ontploffingsgevaarlijk.
- **Onderste en bovenste explosiegrens**
- **onderste:** Niet bruikbaar.
- **bovenste:** Niet bruikbaar.
- **Vlampunt:** Niet bruikbaar.
- **Ontstekingstemperatuur:** Tidak berkekaan (padat).
- **Ontledingstemperatuur:** Niet bepaald.
- **pH (26,6 g/l) bij 20°C** 12,2
- **Kinematische viscositeit** Tidak berkekaan (padat).
- **Oplosbaarheid**
- **Water:** oplosbaar
- **Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)** Niet van toepassing (mengsel).
- **Dampspanning:** Niet bruikbaar.
- **Dichtheid en/of relatieve dichtheid**
- **Dichtheid:** Niet bepaald.
- **Relatieve dichtheid:** Niet bepaald.
- **Relatieve dampdichtheid** Tidak berkekaan (padat).
- **Deeltjeskenmerken** Niet bepaald.

(Vervolg op blz. 6)

NL

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 13.10.2022

Versienummer 4 (vervangt versie 3)

Herziening van: 13.10.2022

Handelsnaam: Vario Monochlor F RGT

(Vervolg van blz. 5)

· 9.2 Overige informatie

- **Informatie inzake fysische gevarenklassen**
- **Bijtend voor metalen** vervalst
- **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).
- **10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties**
Waterige oplossing reageert alkalisch.
Waterige oplossing reageert met metalen.
Contact met zuren maakt giftige gassen vrij.
Reacties met lichtmetalen bij de aanwezigheid van vochtigheid, onder vorming van waterstof.
Corrodeert aluminium.
Bij inwerking van zuren ontstaat Cyaanwaterstof (blauwzuur).
Reacties met oxydatiemiddelen.
- **10.4 Te vermijden omstandigheden**
Om thermische ontleding te vermijden niet oververhitten.
Blootstelling aan vocht.
- **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:**
organische stoffen
aluminium
zink
- **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:**
Cyaanwaterstof (blauwzuur HCN)
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.

· Acute toxiciteitsschattingen (ATE_(MX)) - Calculatiemethode:

Oraal	CLP ATE _(MX)	1881 mg/kg (.)
-------	-------------------------	----------------

· Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:

CAS: 1310-66-3 lithiumhydroxide-monohydraat

Oraal	LD50	578 mg/kg (Rat) (Registrant, ECHA) Acute toxicity data are available for oral route of exposure: LD50 (rat, oral): female: 210 mg/kg bw; male: 280 mg/kg bw, both for lithium hydroxide anhydrous. As these values are most likely linked to local tissue damage due to the corrosiveness of the substance and are not only a result of "primary" systemic toxicity the LD50 oral of lithium chloride and lithium carbonate were taken into account after conversion. A LD50 value of 330 mg/kg bw(anhydrous) resp. 578 mg/kg bw (monohydrate) were found to reflect properly the systemic toxicity of the corrosive substance lithium hydroxide.
Dermaal	LD50.	>2000 mg/kg (Rat) (Registrant, ECHA)
Inhalatief	LC50	>6,15 mg/l /4h (Rat) (Registrant, ECHA)

CAS: 13755-38-9 Nitroprusside-Natrium-dihydraat

Oraal	LD50	99 mg/kg (Rat) (RTECS, anhydrous substance)
-------	------	--

- **Huidcorrosie/-irritatie** Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

(Vervolg op blz. 7)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 13.10.2022

Versienummer 4 (vervangt versie 3)

Herziening van: 13.10.2022

Handelsnaam: Vario Monochlor F RGT

(Vervolg van blz. 6)

- **Ernstig oogletsel/oogirritatie**
Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Gevaar voor blindheid!
- **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:**
Voor cyanogene verbindingen/nitriles in het algemeen geldt: Uiterste voorzichtigheid! Waterstofcyanide kan vrijkomen - Blokkering van de celademhaling. Cardiovasculaire stoornissen, kortademigheid, bewusteloosheid.
Het volgende is van toepassing voor oplosbare ijzerverbindingen: misselijkheid en braken na inslikken. De opname van grote hoeveelheden wordt gevolgd door cardiovasculaire stoornissen. Giftig effect op de lever en de nieren.
Voor lithiumverbindingen geldt in het algemeen het volgende:
resorptie: CZS-stoornissen, ataxie (stoornissen in de bewegingscoördinatie) doordat het electrolyt-evenwicht verstoord raakt
Bij het slikken sterk bijtende effecten in de mondholte en de keel, bovendien gevaar voor perforatie van de slokdarm en de maag.
- **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: 1310-66-3 lithiumhydroxide-monohydraat

EC50	33,5 mg/l/48h (Daphnia magna) without pH-adjustment
NOEC	17,35 mg/l /34d (Danio rerio) 4 mg/l /21d (Daphnia magna) 10 mg/l /72h (Pseudokirchneriella subcapitata)
EC50	153,44 mg/l/72h (Pseudokirchneriella subcapitata)
LC50	109 mg/l/96h (Danio rerio)

CAS: 13755-38-9 Nitroprusside-Natrium-dihydraat

EC50	1 mg/l/24h (Daphnia magna)
LC50	0,05 mg/l (vis)

Verdere informatie:

Voor lithiumverbindingen geldt in het algemeen het volgende:
vis vergiftig vanaf 100 mg/l, Dafnia vergiftig vanaf 16 mg/l, planten vergiftig vanaf 0,2 mg/l
Giftig voor vissen:

Voor opgeloste ijzerverbindingen geldt in het algemeen het volgende:
giftig vanaf 0,9 mg/l bij pH 6,5 - 7,5
dodelijk vanaf 1,0 mg/l bij pH 5,5 - 6,7

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: 90-01-7 salicylalcohol

log Pow	0,73 (experimenteel) (Merck)
---------	---------------------------------

12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

(Vervolg op blz. 8)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 13.10.2022

Versienummer 4 (vervangt versie 3)

Herziening van: 13.10.2022

Handelsnaam: Vario Monochlor F RGT

(Vervolg van blz. 7)

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

Schadelijk effect ten gevolge van de pH-wijziging.

Niettegenstaande verdunning vormt het nog bijtende mengsels met water.

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

UN2680

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR

2680 LITHIUMHYDROXIDE, Mengsel

IMDG, IATA

LITHIUM HYDROXIDE mixture

14.3 Transportgevaarenklasse(n)

ADR



klasse

8 (C6) Bijtende stoffen

Etiket

8

IMDG, IATA



Class

8 Bijtende stoffen

Label

8

14.4 Verpakkingsgroep:

ADR, IMDG, IATA

II

14.5 Milieugevaren:

Niet bruikbaar.

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Waarschuwing: Bijtende stoffen

Gevaarsidentificatienummer (Kemler-getal):

80

EMS-nummer:

F-A,S-B

Segregation groups

(SGG18) Alkalis

Stowage Category

A

Segregation Code

SG35 Stow "separated from" SGG1-acids

(Vervolg op blz. 9)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 13.10.2022

Versienummer 4 (vervangt versie 3)

Herziening van: 13.10.2022

Handelsnaam: Vario Monochlor F RGT

(Vervolg van blz. 8)

· 14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten Niet bruikbaar.	
· Transport/verdere gegevens:	
· ADR	
· Beperkte hoeveelheden (LQ)	1 kg
· Uitgezonderde hoeveelheden (EQ)	Code: E2 Grootste netto hoeveelheid per binnenverpakking: 30 g Grootste netto hoeveelheid per buitenverpakking: 500 g
· Vervoerscategorie	2
· Tunnelbeperkingscode	E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1 kg
· Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 500 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** 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 tweërlei 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 grenswaarde voor de concentratie $\geq 0,1$ % (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.

(Vervolg op blz. 10)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 13.10.2022

Versienummer 4 (vervangt versie 3)

Herziening van: 13.10.2022

Handelsnaam: Vario Monochlor F RGT

(Vervolg van blz. 9)

· 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.

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

· **Relevante zinnen**

H301 Giftig bij inslikken.
H302 Schadelijk bij inslikken.
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H315 Veroorzaakt huidirritatie.
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
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)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
SVHC: Substances of Very High Concern
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Acute Tox. 3: Acute toxiciteit – Categorie 3
Acute Tox. 4: Acute toxiciteit – Categorie 4
Skin Corr. 1A: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 1A
Skin Irrit. 2: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 2
Eye Dam. 1: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 1
Eye Irrit. 2: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 2
STOT SE 3: Specifieke doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling – Categorie 3

· **Bronnen**

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

ECHA: European CHemicals Agency <http://echa.europa.eu>

RTECS (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances)

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