

Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 28.09.2018

Versionsnummer 25

Revision: 28.09.2018

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsnavn:** Vario Aluminum ECR F20 ml
- **Artikelnummer:** 251400
- **1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**
- **Stoffets/præparatets anvendelse:** Reagens for vandanalyse
- **1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**
- **Producent/leverandør**
Xylem Analytics Germany GmbH
WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1
82362 Weilheim
Germany
Tel. +49 881 183-0
- **For yderligere information:** E-Mail: Info.WTW@Xyleminc.com
- **1.4 Nødtelefon:** Chemtrec (USA & Canada) 800-424-9300 (INTERNATIONAL) 001 703-527-3887

PUNKT 2: Fareidentifikation

- **2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen**
- **Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008** Dette produkt er ikke klassificeret som farligt iht. CLP-forordningen.
- **2.2 Mærkningselementer**
- **Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008** Ikke relevant
- **Farepiktogrammer** Ikke relevant
- **Signalord** Ikke relevant
- **Faresætninger** Ikke relevant
- **Yderligere oplysninger:**
EUH210 Sikkerhedsdatablad kan på anmodning rekvireres.
- **2.3 Andre farer** For mercaptaner gælder generelt: lugtgener
- **Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**
Blandingen indeholder intet PBT/vPvB-stof (bilag XIII af bestemmelserne (EG) 1907/2006).

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

- **3.2 Blandinger**
- **Beskrivelse:** Præparatet indeholder uorganiske og organiske forbindelser.

Farlige indholdsstoffer:

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

- **Yderligere anvisninger:** Teksten til de anførte farehenvvisninger fremgår af kapitel 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

- **4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**
- **Generelle anvisninger:** Tøj, der er forurenet med produktet, skal tages af med det samme.
- **Efter indånding:** Sørg for frisk luft
- **Efter hudkontakt:** Skal omgående vaskes af med vand og sæbe, skyl godt efter.
- **Efter øjenkontakt:**
Skyl øjnene med åbent øjenlåg i flere minutter under rindende vand (mindst 15 min). Søg læge, hvis problemerne er vedvarende.

(Fortsættes på side 2)

— DK —

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 28.09.2018

Versionsnummer 25

Revision: 28.09.2018

Handelsnavn: Vario Aluminum ECR F20 ml

(Fortsat fra side 1)

· Efter indtagelse:

Skyl munden og drik rigeligt vand (1-2 briller).
Søg læge, hvis problemerne er vedvarende.

· 4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede:

Efter indånding:

irritation

hoste

åndenød

Efter indtagelse:

kvalme

opkastning

diarré

Ved indtagelse af store mængder:

blodtryksfald

CNS forstyrrelser

åndedrætslammelse

bedøvelsesstilstand

krampe

· 4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig:

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse**· 5.1 Slukningsmidler****· Egnede slukningsmidler:** Tilpas foranstaltningerne til brandbekæmpelse efter omgivelserne.**· 5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**

Produktet er ikke brændbart

Ved ophedning eller brand kan der dannes giftige gasser.

Nitrogenoxider (NOx)

Svovloxider (SOx)

· 5.3 Anvisninger for brandmandskab**· Særlige værnemidler:**

Der skal bæres luftforsynet åndedrætsværn.

Bær fuld beskyttelsesdragt

· Yderligere oplysninger

Forurenet slukningsvand opsamles separat, det må ikke komme i kloakken.

Brandrester og forurenet slukningsvand skal bortskaffes i overensstemmelse med myndighedernes retningslinjer

Omgivende ildebrand kan frigøre farlige dampe.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld**· 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer****· Råd til personale der ikke er med i alarmberedskabet:**

Bær beskyttelsesudstyr. Hold ubeskyttede personer borte.

Sørg for tilstrækkelig udluftning

· Rådgivning for indsatspersonel: Værnemidler: se afsnit 8**· 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:** Må ikke udledes i kloaksystemet eller i vandløb.**· 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:**

Sørg for tilstrækkelig udluftning.

Opsamles mekanisk.

Kontamineret materiale skal bortskaffes som affald ifølge punkt 13.

· 6.4 Henvisning til andre punkter

Informationer vedrørende personlige værnemidler se kapitel 8.

Informationer om bortskaffelse se kapitel 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring**· 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering****· Råd om sikker håndtering:**

Undgå støvdannelse.

God afstøvning.

(Fortsættes på side 3)

— DK —

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 28.09.2018

Versionsnummer 25

Revision: 28.09.2018

Handelsnavn: Vario Aluminum ECR F20 ml

(Fortsat fra side 2)

- **Hygiejniske foranstaltninger:**
Overhold de sædvanlige forholdsregler, der gælder for omgang med kemikalier.
Vask hænder inden der holdes pause og ved arbejdsophør.
Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt.
- **7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**
- **Opbevaring:**
- **Krav til opbevaringsrum og beholdere:** Opbevares på et køligt sted.
- **Henvisninger vedrørende opbevaring med andre stoffer:** Ikke påkrævet.
- **Yderligere oplysninger vedrørende opbevaringsbetingelserne:**
Opbevares køligt og tørt i tætsluttende beholdere.
Beskyttes mod varme og direkte sollys
Beskyttes mod lysindfald.
Opbevares tørt.
Beskyttes mod luftfugtighed og vand
Produktet er hygroskopisk.
- **Anbefalet opbevaringstemperatur:** 20°C +/- 5°C
- **7.3 Særlige anvendelser** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

- **8.1 Kontrolparametre**
- **Indholdsstoffer med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges:**
Produktet indeholder ingen relevante mængder af stoffer med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges.
- **Yderligere anvisninger:** Baseret på de lister, der var gældende på tidspunktet for udarbejdelsen.
- **8.2 Eksponeringskontrol**
- **Tekniske foranstaltninger:**
Tekniske ledsageforanstaltninger og passende arbejdsbetingelser skal have forrang for anvendelsen af personlige værnemidler.
Se punkt 7.
- **Personlige værnemidler:**
- **Åndedrætsværn:** Brug åndedrætsværn ved påvirkning af dampe/støv/serosol.
- **Anbefalet filterapparat til kortvarig brug:** P1-filter
- **Håndbeskyttelse:**
Det anbefales at sørge for forebyggende hudbeskyttelse ved at bruge hudbeskyttelsesmiddel.
Efter brug af handsker skal der bruges hudrensings- og hudplejemidler.
- **Handskemateriale:**
Nitrilgummi
Anbefalet materialetykkelse: $\geq 0,11$ mm
- **Handskematerialets gennemtrængningstid**
Gennembrudstid: Level = 1 (< 10 min)
Hos handskefabrikanten skal man forespørge om den nøjagtige gennemtrængningstid og overholde denne.
- **Øjenbeskyttelse:**
Beskyttelsesbriller
Brug åndedrætsværn ved påvirkning af dampe/støv
- **Kropsbeskyttelse:** Arbejdsbeskyttelsesdragt
- **Begrænsning og overvågning af eksponeringen af miljøet:** Må ikke udledes i kloaksystemet eller i vandløb.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

- | | |
|--------------------------------------|---------------|
| · Udseende: | |
| Form / Tilstandsform: | Pulver |
| Farve: | Orange |
| · Lugt: | Svovlagtig |
| · Lugttærskel: | Ikke bestemt. |
| · pH-værdi (22 g/l) ved 20°C: | 2,8 |
| · Smeltepunkt/frysepunkt | Ikke bestemt |

(Fortsættes på side 4)

— DK —

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 28.09.2018

Versionsnummer 25

Revision: 28.09.2018

Handelsnavn: Vario Aluminum ECR F20 ml

(Fortsat fra side 3)

· Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:	Ikke bestemt
· Flammepunkt:	Ikke relevant.
· Antændelighed (fast stof, luftart):	Produktet er ikke brandbar.
· Antændelsepunkt:	Ikke relevant.
· Dekomponeringstemperatur:	Ikke bestemt.
· Selvantændelsestemperatur:	Produktet er ikke selvantændeligt.
· Eksplorative egenskaber:	Produktet er ikke eksplosivt.
· Antændelses- eller eksplosionsgrænser:	
Nedre:	Ikke relevant.
Øvre:	Ikke relevant.
· Oxiderende egenskaber:	ingen
· Damptryk:	Ikke relevant.
· Densitet ved 20°C:	1,7 g/cm ³
· Relativ massefylde:	Ikke bestemt.
· Dampmassefylde:	Ikke relevant.
· Fordampningshastighed:	Ikke relevant.
· Opløselighed:	
Vand:	Opløselig
· Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand:	Ikke relevant.
· Viskositet:	Ikke relevant.
· Opløsningsmiddelindhold:	
Organiske opløsningsmidler:	0,0 %
Tørstofindhold:	100,0 %
· 9.2 Andre oplysninger	Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet** se kapitel 10.3
- **10.2 Kemisk stabilitet**
Stabil ved omgivelsestemperatur (stuetemperatur).
fugtfølsom
Følsom overfor lys
Følsom overfor luft.
- **10.3 Risiko for farlige reaktioner**
Ved indvirkning af lud dannes ammoniak
Reaktioner med stærke oxidationsmidler.
- **10.4 Forhold, der skal undgås** Staerk opvarmning (nedbrydning)
- **10.5 Materialer, der skal undgås:** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:** se kapitel 5

* PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

- **11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger**
- **Akut toksicitet** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Klassificeringsrelevante LD/LC50-værdier:**
De følgende angivelser refererer til de enkelte komponenter i præparatet .

CAS: 70-49-5 mercaptoravsyre

Oral	LD50	800 mg/kg (rotte)
	LD50 IVN	>1 mg/kg (kanin)
	LD50 IPR	200 mg/kg (mus)

- **Primær irritationsvirkning:**
- **På huden:** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

(Fortsættes på side 5)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 28.09.2018

Versionsnummer 25

Revision: 28.09.2018

Handelsnavn: Vario Aluminum ECR F20 ml

(Fortsat fra side 4)

- **Alvorlig øjenskade/øjenirritation**
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering**
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **CMR-virkninger (kræftfremkaldende egenskaber, mutagenicitet og reproduktionstoksicitet)**
De følgende angivelser refererer til blandingen:
- **Kimcellemutagenicitet** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Kræftfremkaldende egenskaber**
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Reproduktionstoksicitet** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Enkel STOT (Specifik målorgantoksicitet) -eksponering**
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Gentagne STOT (Specific målorgantoksicitet) -eksponeringer**
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Aspirationsfare** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Yderligere toksikologiske oplysninger:**
Ved faglig korrekt omgang og ved brug i overensstemmelse med den tilsigtede anvendelse forårsager produktet efter vores erfaring og iht. de informationer, der foreligger os, ingen helbredskskadelige virkninger.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

- **12.1 Toksicitet**
- **Toksicitet i vand:** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **Bakterie-toksicitet:** Sulfat giftig > 2,5 g/l
- **Øvrige oplysninger:**
Giftig for fisk:
Sulfat > 7 g/l
NH₄⁺ > 0.3 mg/l
- **12.2 Persistens og nedbrydelighed** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **12.3 Bioakkumuleringspotentiale**
Pow = Fordelingskoefficient n-oktanol/vand
log Pow < 1 = Beriges ikke i organismer.

CAS: 70-49-5 mercaptoravsyre

log Pow -0,88 (.) (calculated)

- **12.4 Mobilitet i jord** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**
Blanding indeholder intet PBT/vPvB-stof (bilag XIII af bestemmelserne (EG) 1907/2006).
- **12.6 Andre negative virkninger**
Phosphor- og/eller nitrogenforbindelser: kan afhængigt af koncentrationen bidrage til eutrofiering af søer, åer o.lign.
Indtrængen i miljøet skal undgås.
- **Risiko for vandmiljøet:**
Må ikke udledes i grundvandet, vandløb eller kloaksystemet, heller ikke i små mængder.
Risiko for forurening af drikkevandet allerede ved udslip af ganske små mængder i undergrunden.

PUNKT 13: Bortskaffelse

- **13.1 Metoder til affaldsbehandling**
- **Anbefaling:**
Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffald. Må ikke udledes i kloaksystemet.
Bortskaffes i overensstemmelse med myndighedernes forskrifter.

Europæisk affaldskatalog

16 05 09 | Kasserede kemikalier, bortset fra affald henhørende under 16 05 06, 16 05 07 eller 16 05 08

- **Urensede emballager:**
- **Anbefaling:** Bortskaffes i overensstemmelse med myndighedernes forskrifter.
- **Anbefalet rengøringsmiddel:** Vand, eventuelt tilsat rengøringsmidler.

 — DK —
 (Fortsættes på side 6)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 28.09.2018

Versionsnummer 25

Revision: 28.09.2018

Handelsnavn: Vario Aluminum ECR F20 ml

(Fortsat fra side 5)

PUNKT 14: Transportoplysninger

· 14.1 UN-nummer · ADR, IMDG, IATA	Ikke relevant
· 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) · ADR, IMDG, IATA	Ikke relevant
· 14.3 Transportfareklasse(r) · ADR, IMDG, IATA · klasse	Ikke relevant
· 14.4 Emballagegruppe · ADR, IMDG, IATA	Ikke relevant
· 14.5 Miljøfarer:	Ikke relevant.
· 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren	Ikke relevant.
· 14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden	Ikke relevant.
· Transport/yderligere oplysninger:	Ikke farligt stof ifølge ovennævnte forordninger.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

- 15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø
- Other Limitations
- MAL-Code: 00-3

· Forordning (EF) nr. 1005/2009 om stoffer, der nedbryder ozonlaget:

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

- Direktiv 2012/18/EU (SEVESO III):
- Navngivne farlige stoffer - BILAG I Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.
- Forordning (EF) nr. 1907/2006 BILAG XVII Begrænsninger: 65
- Oplysninger vedrørende beskæftigelsesbegrænsning: Ikke påkrævet.
- 15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering: Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

* PUNKT 16: Andre oplysninger

Alle ovenstående angivelser er baseret på vores aktuelle viden, udgør dog ikke nogen tilsikring af produktgenskaber og stifter heller ikke noget kontraktligt retsforhold.

· Risikoangivelser

H302 Farlig ved indtagelse.
H315 Forårsager hudirritation.
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.

- Instruktionsanvisninger Sørg for tilstrækkelig information, instruktion og uddannelse til brugerne.

· Forkortelser og akronymer:

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

(Fortsættes på side 7)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 28.09.2018

Versionsnummer 25

Revision: 28.09.2018

Handelsnavn: Vario Aluminum ECR F20 ml

(Fortsat fra side 6)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Acute Tox. 4: Akut toksicitet – Kategori 4
Skin Irrit. 2: Hudætsning/hudirritation – Kategori 2
Eye Irrit. 2: Alvorlige øjenskader/øjenirritation – Kategori 2
STOT SE 3: Specifik målorgantoksicitet (enkelt eksponering) – Kategori 3

· **Kilder:** Dataene kommer fra leverandøren sikkerhedsdatablade, opslagsværker og litteratur

· * **Dataene ændret i forhold til tidligere version**

— DK —

Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 28.09.2018

Versionsnummer 36

Revision: 28.09.2018

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsnavn: Vario Hexamine F20 ml**
- **Artikelnummer:** 251400
- **1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**
- **Stoffets/præparatets anvendelse:** Reagens for vandanalyse
- **1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**
- **Producent/leverandør**
Xylem Analytics Germany GmbH
WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1
82362 Weilheim
Germany
Tel. +49 881 183-0
- **For yderligere information:** E-Mail: Info.WTW@Xyleminc.com
- **1.4 Nødtelefon:** Chemtrec (USA & Canada) 800-424-9300 (INTERNATIONAL) 001 703-527-3887

PUNKT 2: Fareidentifikation

- **2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen**
- **Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008**



GHS02 flamme

Flam. Sol. 2 H228 Brandfarligt fast stof.



GHS07

Skin Sens. 1 H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.

- **2.2 Mærkningselementer**
- **Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008** Dette produkt er klassificeret og mærket iht. CLP-forordningen.
- **Farepiktogrammer**



GHS02



GHS07

- **Signalord** Advarsel
- **Farebestemmende komponent(er) til etikettering:**
methenamin
- **Faresætninger**
H228 Brandfarligt fast stof.
H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.
- **Sikkerhedssætninger**
P210 Holdes væk fra varme. - Rygning forbudt.
P280 Bær beskyttelseshandsker.
P302+P352 VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand og sæbe.
P333+P313 Ved hudirritation eller udslæt: Søg lægehjælp.
- **2.3 Andre farer** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

(Fortsættes på side 2)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 28.09.2018

Versionsnummer 36

Revision: 28.09.2018

Handelsnavn: Vario Hexamine F20 ml

(Fortsat fra side 1)

Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Blandingen indeholder intet PBT/vPvB-stof (bilag XIII af bestemmelserne (EG) 1907/2006).

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2 Blandinger

Beskrivelse: Præparatet indeholder uorganiske og organiske forbindelser.

Farlige indholdsstoffer:

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

Yderligere anvisninger: Teksten til de anførte farehenvvisninger fremgår af kapitel 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelle anvisninger: Tøj, der er forurenede med produktet, skal tages af med det samme.

Efter indånding: Tilførsel af frisk luft, i tilfælde af symptomer skal der søges læge.

Efter hudkontakt:

Vaskes omgående af med vand.

Ved hudirritation eller udslæt: Søg lægehjælp.

Efter øjenkontakt:

Skyl øjnene med åbent øjenlåg i flere minutter under rindende vand (mindst 15 min). Søg læge, hvis problemerne er vedvarende.

Efter indtagelse:

Skyl munden og drik rigeligt vand (1-2 briller).

I tilfælde af symptomer skal der sørges for lægebehandling.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede:

Allergiske symptomer

Efter indånding:

irritation

hoste

åndenød

astmatiske gener

Efter indtagelse:

slimhindeirriterende

kvalme

opkastning

Smerter

kramper

Farer Fare for sensibilisering af huden

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig:

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler: Vand, Kuldioxid (CO₂), Skum, Slukningspulver

Slukningsmidler, der er uegnede af sikkerhedsmæssige grunde:

For dette stof / blanding findes ingen begrænsninger for slukningsmidlerne.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

brandbar

Støveksplønsionsfare

Ved ophedning eller brand kan der dannes giftige gasser.

I tilfælde af brand kan der frigøres:

Hydrogencyanid (HCN)

Nitrøse gasser

Nitrogenoxider (NO_x)

Ammoniak (NH₃)

Hydrogencyanid (blåsyre HCN)

(Fortsættes på side 3)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 28.09.2018

Versionsnummer 36

Revision: 28.09.2018

Handelsnavn: Vario Hexamine F20 ml

(Fortsat fra side 2)

· 5.3 Anvisninger for brandmandskab

· Særlige værnemidler:

Der skal bæres luftforsynet åndedrætsværn.
Bær fuld beskyttelsesdragt

· Yderligere oplysninger

Forurenet slukningsvand opsamles separat, det må ikke komme i kloakken.
Brandrester og forurenet slukningsvand skal bortskaffes i overensstemmelse med myndighedernes retningslinjer
Omgivende ildebrand kan frigøre farlige dampe.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

· 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

· Råd til personale der ikke er med i alarmberedskabet:

Bær beskyttelsesudstyr. Hold ubeskyttede personer borte.
Sørg for tilstrækkelig udluftning
Undgå støvdannelse
Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.

· Rådgivning for indsatspersonel: Værnemidler: se afsnit 8

· 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger: Må ikke udledes i kloaksystemet eller i vandløb.

· 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:

Sørg for tilstrækkelig udluftning.
Opsamles mekanisk.
Kontamineret materiale skal bortskaffes som affald ifølge punkt 13.

· 6.4 Henvisning til andre punkter

Informationer vedrørende personlige værnemidler se kapitel 8.
Informationer om bortskaffelse se kapitel 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

· 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

· Råd om sikker håndtering:

Må kun bruges i godt ventilerede områder.
Undgå støvdannelse.
Beskyttes mod varme.
God afstøvning.
Hold antændelige kilder borte – ingen rygning.
Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.

· Hygiejniske foranstaltninger:

Undgå kontakt med huden
Alt tilsmudset tøj tages straks af.
Vask hænder inden der holdes pause og ved arbejdsophør.
Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt.

· 7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

· Opbevaring:

· Krav til opbevaringsrum og beholdere: Opbevares på et køligt sted.

· Henvisninger vedrørende opbevaring med andre stoffer:

Opbevares adskilt fra oxidationsmidler.
Må ikke opbevares sammen med syrer.

· Yderligere oplysninger vedrørende opbevaringsbetingelserne:

Opbevares køligt og tørt i tætsluttende beholdere.
Beskyttes mod varme og direkte sollys
Beskyttes mod lysindfald.
Beskyttes mod luftfugtighed og vand
Produktet er hygroskopisk.

· Anbefalet opbevaringstemperatur: 20°C +/- 5°C

· 7.3 Særlige anvendelser Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 28.09.2018

Versionsnummer 36

Revision: 28.09.2018

Handelsnavn: Vario Hexamine F20 ml

(Fortsat fra side 3)

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

· 8.1 Kontrolparametre

· Indholdsstoffer med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges:

Produktet indeholder ingen relevante mængder af stoffer med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges.

· DNEL-værdier

Afledte nulleffektniveauer (DNEL)

CAS: 100-97-0 methenamin

Dermal	DNEL	8,8 mg/kg (Arbejdstager/langvarig/systemisk virkning)
Inhalation	DNEL	31 mg/m ³ (Arbejdstager/langvarig/systemisk virkning)

· Anbefalede overvågningsmetoder:

Metoder til måling af atmosfære på arbejdspladsen skal opfylde kravene i normerne DIN EN 482 og DIN EN 689.

· PNEC-værdier

Anbefalede overvågningsprocedurer (PNEC)

CAS: 100-97-0 methenamin

PNEC	100 mg/l (Rensningsanlæg)
	0,5 mg/l (Havvand)
	2,4 mg/l (Ferskvandssediment)
	3 mg/l (Ferskvand)

· **Yderligere anvisninger:** Baseret på de lister, der var gældende på tidspunktet for udarbejdelsen.

· 8.2 Eksponeringskontrol

· Tekniske foranstaltninger:

Tekniske ledsageforanstaltninger og passende arbejdsbetingelser skal have forrang for anvendelsen af personlige værnemidler.

Se punkt 7.

· Personlige værnemidler:

· **Åndedrætsværn:** Brug åndedrætsværn ved påvirkning af dampe/støv/serosol.

· **Anbefalet filterapparat til kortvarig brug:** P2-filter

· Håndbeskyttelse:

Beskyttelseshandsker

Det anbefales at sørge for forebyggende hudbeskyttelse ved at bruge hudbeskyttelsesmiddel.

Efter brug af handsker skal der bruges hudrensings- og hudplejemidler.

· Handskemateriale:

Nitrilgummi

Anbefalet materialetykkelse: $\geq 0,11$ mm

· Handskematerialets gennemtrængningstid

Gennembrudstid: Level = 1 (< 10 min)

Hos handskefabrikanten skal man forespørge om den nøjagtige gennemtrængningstid og overholde denne.

· Øjenbeskyttelse:

Beskyttelsesbriller

Brug åndedrætsværn ved påvirkning af dampe/støv

· Kropsbeskyttelse: Arbejdsbeskyttelsesdragt

· Begrænsning og overvågning af eksponeringen af miljøet:

Må ikke udledes i kloaksystemet eller i vandløb.

Risiko for eksplosion.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

· 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

· Udseende:

Form / Tilstandsform:	Pulver
Farve:	Hvid

· **Lugt:** Aminagtig

· **Lugttærskel:** Ikke bestemt.

· **pH-værdi (20 g/l) ved 20°C:** 8,5

(Fortsættes på side 5)

— DK —

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 28.09.2018

Versionsnummer 36

Revision: 28.09.2018

Handelsnavn: Vario Hexamine F20 ml

(Fortsat fra side 4)

· Smeltepunkt/frysepunkt	263°C (CAS 100-97-0)
· Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:	Ikke relevant.
· Flamme punkt:	250°C (CAS 100-97-0)
· Antændelighed (fast stof, luftart):	Brandfarligt fast stof.
· Antændelsepunkt:	390°C (CAS 100-97-0)
· Dekomponeringstemperatur:	Ikke bestemt.
· Selvantændelsestemperatur:	Produktet er ikke selvantændeligt.
· Eksplosive egenskaber:	Produktet er ikke eksplosivt. Tilsætning af fint støv kan føre til støveksplodingsfare ved tilstedeværelse af luft.
· Antændelses- eller eksplosionsgrænser:	
Nedre:	Ikke bestemt.
Øvre:	Ikke bestemt.
· Oxiderende egenskaber:	ingen
· Damptryk:	Ikke bestemt.
· Densitet ved 20°C:	1,34 g/cm ³
· Relativ massefylde:	Ikke bestemt.
· Dampmassefylde ved 20°C:	0,0005 g/cm ³ (CAS 100-97-0)
· Fordampningshastighed:	Ikke relevant.
· Opløselighed:	
Vand ved 20°C:	895 g/l (CAS 100-97-0)
· Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand:	Ikke relevant.
· Viskositet:	Ikke relevant.
· Opløsningsmiddelindhold:	
Organiske opløsningsmidler:	0 %
Tørstofindhold:	100 %
· 9.2 Andre oplysninger	Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet** Støv kan danne en eksplosiv blanding sammen med luft.
- **10.2 Kemisk stabilitet** Stabil ved omgivelsestemperatur (stuetemperatur).
- **10.3 Risiko for farlige reaktioner**
Ved kontakt med nitriter, nitrater, salpetersyre frigives muligvis nitrosaminer (kræftfremkaldende)!
med salpetersyre, eddikesyreanhydrid, jod
---> Eksplosionsfare
Reaktioner med peroxider
Reaktioner med syrer
Reaktioner med oxidationsmidler.
- **10.4 Forhold, der skal undgås** stærk opvarmning
- **10.5 Materialer, der skal undgås:** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:**
Nitrose gasser
formaldehyd
Ammoniak (NH₃)
Ved ildebrand: se kapitel 5.

* PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

- **11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger**
- **Akut toksicitet** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

(Fortsættes på side 6)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 28.09.2018

Versionsnummer 36

Revision: 28.09.2018

Handelsnavn: Vario Hexamine F20 ml

(Fortsat fra side 5)

· Klassificeringsrelevante LD/LC50-værdier:		
CAS: 100-97-0 methenamin		
Oral	LD50	9200 mg/kg (rotte) (IUCLID)
Dermal	LD50	>2000 mg/kg (rotte) (OECD 402)

· Primær irritationsvirkning:
· På huden: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

· Alvorlig øjensskade/øjenirritation

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

· Oplysning om indholdsstoffer:		
CAS: 100-97-0 methenamin		
Hudirritation	OECD 404	(kanin: ingen irritation)
Øjenirritation	OECD 405	(kanin: ingen irritation)

· Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Kan forårsage allergisk hudreaktion.

· Oplysning om indholdsstoffer:		
CAS: 100-97-0 methenamin		
Sensibilisering	OECD 406	(marsvin (gnaver): positivt)
	Patch test (human)	(positivt) (IUCLID)

· CMR-virkninger (kræftfremkaldende egenskaber, mutagenicitet og reproduktionstoksicitet)

De følgende angivelser refererer til blandingen:

· Kimcellemutagenicitet Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

· Kræftfremkaldende egenskaber

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

· Reproduktionstoksicitet Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

· Enkel STOT (Specifik målorgantoksicitet) -eksponering

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

· Gentagne STOT (Specifik målorgantoksicitet) -eksponeringer

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

· Aspirationsfare Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

· Oplysning om indholdsstoffer:

OECD 414: Test for teratogenicitet

OECD 473: Test for mutagenicitet

OECD 471, 474, 476, 487: Test for kicellemutagenicitet

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

· Yderligere toksikologiske oplysninger:

Under specielle betingelser kan kontakt med nitritter eller salpetersyre føre til dannelse af nitrosaminer. Nitrosaminer har vist sig kræftfremkaldende i dyreforsøg.

· Erfaringer på mennesker: CAS 100-97-0: Skader på: nyrer

PUNKT 12: Miljøoplysninger

· 12.1 Toksicitet

· Toksicitet i vand:	
CAS: 100-97-0 methenamin	
EC50	36 mg/l/48h (Daphnia magna) (IUCLID)
EC10	5 mg/l (fisk)
LC50 (statisk)	41 mg/l/96h (Lepomis macrochirus) (US-EPA)

(Fortsættes på side 7)

— DK —

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 28.09.2018

Versionsnummer 36

Revision: 28.09.2018

Handelsnavn: Vario Hexamine F20 ml

(Fortsat fra side 6)

Bakterie-toksicitet:

Sulfat giftig > 2,5 g/l

CAS: 100-97-0 methenamin

 EC50 (statisk) >5000 mg/l (Bakterie-toksicitet) (DIN 38412)
 (Merck, Vibrio fischeri)

Øvrige oplysninger:

Giftig for fisk:

for magnesium: giftig for fisk 100 - 400 mg/l

12.2 Persistens og nedbrydelighed

CAS 100-97-0: ikke let biologisk nedbrydeligt

CAS: 100-97-0 methenamin

OECD 302 C 39–47 % / 28 d (let bionedbrydeligt) (Modified MITI Test (II))

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Pow = Fordelingskoefficient n-oktanol/vand

log Pow < 1 = Beriges ikke i organismer.

CAS: 100-97-0 methenamin

 log Pow -2,84 (.) (experimental)
 (IUCLID)

12.4 Mobilitet i jord Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Blandingen indeholder intet PBT/vPvB-stof (bilag XIII af bestemmelserne (EG) 1907/2006).

12.6 Andre negative virkninger Indtrængen i miljøet skal undgås.

Risiko for vandmiljøet:

Må ikke udledes i grundvandet, vandløb eller kloaksystemet ufortyndet eller i større mængder.

Må ikke udledes ufortyndet eller unneutraliseret i spildevandet eller recipienten.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1 Metoder til affaldsbehandling
Anbefaling:

Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffald. Må ikke udledes i kloaksystemet.

Skal afleveres til opsamlingssteder for specialaffald eller for miljøfarligt affald.

Europæisk affaldskatalog

16 05 06* Laboratoriekemikalier bestående af eller indeholdende farlige stoffer, herunder blandinger af laboratoriekemikalier

Urensede emballager:
Anbefaling: Bortskaffes i overensstemmelse med myndighedernes forskrifter.

Anbefalet rengøringsmiddel: Vand, eventuelt tilsat rengøringsmidler.

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1 UN-nummer
ADR, IMDG, IATA

UN1328

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)
ADR

1328 HEXAMETHYLENTETRAMIN

IMDG, IATA

HEXAMETHYLENETETRAMINE

14.3 Transportfareklasse(r)
ADR

klasse

4.1 (F1) Brandfarlige faste stoffer, selvnedbrydende stoffer og faste desensibiliserede eksplosivstoffer

(Fortsættes på side 8)

DK

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31


Trykdato: 28.09.2018

Versionsnummer 36

Revision: 28.09.2018

Handelsnavn: Vario Hexamine F20 ml

(Fortsat fra side 7)

· Faremærkat	4.1
· IMDG, IATA	
	
· Class	4.1 Brandfarlige faste stoffer, selvnedbrydende stoffer og faste desensibiliserede eksplosivstoffer
· Label	4.1
· 14.4 Emballagegruppe	
· ADR, IMDG, IATA	III
· 14.5 Miljøfarer:	Ikke relevant.
· 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren	Advarsel: Brandfarlige faste stoffer, selvnedbrydende stoffer og faste desensibiliserede eksplosivstoffer
· Kemler-tal:	40
· EMS-nummer:	F-A,S-G
· Stowage Category	A
· 14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden	Ikke relevant.
· Transport/yderligere oplysninger:	
· ADR	
· Begrænsede mængder (LQ)	5 kg
· Undtagne mængder (EQ)	Kode: E1 Største tilladte nettomængde pr. indvendig emballage: 30 g Største tilladte nettomængde pr. ydre emballage: 1000 g
· Transportkategori	3
· Tunnelrestriktionskode	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

* PUNKT 15: Oplysninger om regulering

· 15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

· Other Limitations

· MAL-Code: 00-5

· Forordning (EF) nr. 1005/2009 om stoffer, der nedbryder ozonlaget:

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

· Direktiv 2012/18/EU (SEVESO III):

· Navngivne farlige stoffer - BILAG I Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

· Oplysninger vedrørende beskæftigelsesbegrænsning: Overhold arbejdsbegrænsningerne for unge.

· 15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering: Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

* PUNKT 16: Andre oplysninger

Alle ovenstående angivelser er baseret på vores aktuelle viden, udgør dog ikke nogen tilsikring af produktgenskaber og stifter heller ikke noget kontraktligt retsforhold.

· Risikoangivelser

H228 Brandfarligt fast stof.

H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.

· Instruktionsanvisninger Sørg for tilstrækkelig information, instruktion og uddannelse til brugerne.

(Fortsættes på side 9)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 28.09.2018

Versionsnummer 36

Revision: 28.09.2018

Handelsnavn: Vario Hexamine F20 ml

(Fortsat fra side 8)

· Forkortelser og akronymer:

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

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

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Sol. 2: Brandfarlige faste stoffer – Kategori 2

Skin Sens. 1: Hudsensibilisering – Kategori 1

· Kilder:

Dataene kommer fra leverandøren sikkerhedsdatablade, opslagsværker og litteratur

IUCLID (International Uniform Chemical Information Database)

· * Dataene ændret i forhold til tidligere version

Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 28.09.2018

Versionsnummer 33

Revision: 28.09.2018

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsnavn:** Vario ECR-Masking RGT
- **Artikelnummer:** 251400
- **1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**
- **Stoffets/præparatets anvendelse:** Reagens for vandanalyse
- **1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**
- **Producent/leverandør**
Xylem Analytics Germany GmbH
WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1
82362 Weilheim
Germany
Tel. +49 881 183-0
- **For yderligere information:** E-Mail: Info.WTW@Xyleminc.com
- **1.4 Nødtelefon:** Chemtrec (USA & Canada) 800-424-9300 (INTERNATIONAL) 001 703-527-3887

PUNKT 2: Fareidentifikation

- **2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen**
- **Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008**



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Farlig ved indtagelse.
Acute Tox. 4 H312 Farlig ved hudkontakt.
Acute Tox. 4 H332 Farlig ved indånding.
Eye Irrit. 2 H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

- **2.2 Mærkningselementer**
- **Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008** Dette produkt er klassificeret og mærket iht. CLP-forordningen.
- **Farepiktogrammer**



GHS07

- **Signalord** Advarsel
- **Farebestemmende komponent(er) til etikettering:**
ammoniumfluorid
- **Faresætninger**
H302+H312+H332 Farlig ved indånding, hudkontakt eller indånding.
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
- **Sikkerhedssætninger**
P261 Undgå indånding af tåge/damp/spray.
P280 Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse.
P302+P352 VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand.
P304+P340 VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes.
P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P308+P311 VED eksponering eller mistanke om eksponering: Ring til en GIFTINFORMATION/læge.
- **2.3 Andre farer** CAS 12125-01-8: Fare ved hudresorption

(Fortsættes på side 2)

DK

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 28.09.2018

Versionsnummer 33

Revision: 28.09.2018

Handelsnavn: Vario ECR-Masking RGT

(Fortsat fra side 1)

Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Blandingen indeholder intet PBT/vPvB-stof (bilag XIII af bestemmelserne (EG) 1907/2006).

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2 Blandinger

Beskrivelse: vandig opløsning

Farlige indholdsstoffer:

CAS: 12125-01-8 EINECS: 235-185-9 Indeksnummer: 009-006-00-8	ammoniumfluorid ☠ Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331	10–20%
CAS: 3012-65-5 EINECS: 221-146-3	diammoniumhydrogen-2-hydroxypropan-1,2,3-tricarboxylat 🔥 Eye Irrit. 2, H319	10–20%

Yderligere anvisninger: Teksten til de anførte farehenvislninger fremgår af kapitel 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelle anvisninger: Tøj, der er forurenet med produktet, skal tages af med det samme.

Efter indånding: Tilførsel af frisk luft eller ilt. Søg lægehjælp.

Efter hudkontakt:

Vaskes omgående af med vand.

Indhent lægeråd med det samme.

Efter øjenkontakt: Skyl øjnene med åbent øjenlåg i flere minutter (mindst 15 min) under rindende vand og søg læg.

Efter indtagelse:

Skyl munden og drik rigeligt vand (1-2 briller).

Overgiv til lægebehandling

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede:

irritation

Efter indtagelse:

kvalme

opkastning

diarré

Ved optagelse af store mængder:

blodtryksfald

bedøvelsesstilstand

CNS forstyrrelser

åndedrætslammelse

kramper

Farer

Fare for lungeødem

Fare for hjerterytmeforstyrrelser

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig: Antidote: Calciumgluconat gel

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler: Tilpas foranstaltningerne til brandbekæmpelse efter omgivelserne.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Produktet er ikke brændbart

Ved opvedning eller brand kan der dannes giftige gasser.

I tilfælde af brand kan der frigøres:

Hydrogenfluorid (HF)

Nitrogenoxider (NOx)

NH₃

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Særlige værnemidler:

Der skal bæres luftforsynet åndedrætsværn.

Bær fuld beskyttelsesdragt

Yderligere oplysninger

Forurenet slukningsvand opsamles separat, det må ikke komme i kloakken.

(Fortsættes på side 3)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 28.09.2018

Versionsnummer 33

Revision: 28.09.2018

Handelsnavn: Vario ECR-Masking RGT

(Fortsat fra side 2)

Brandrester og forurenede slukningsvand skal bortskaffes i overensstemmelse med myndighedernes retningslinjer
Omgivende ildebrand kan frigøre farlige dampe.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

- **6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**
- **Råd til personale der ikke er med i alarmberedskabet:**
Bær beskyttelsesudstyr. Hold ubeskyttede personer borte.
Undgå kontakt med stoffet.
Sørg for tilstrækkelig udluftning
Brug åndedrætsværn ved påvirkning af dampe/støv/serosol.
- **Rådgivning for indsatspersonel:** Værnemidler: se afsnit 8
- **6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:** Må ikke udledes i kloaksystemet eller i vandløb.
- **6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:**
Sørg for tilstrækkelig udluftning.
Neutraliser med kalksten, kalk eller natriumbicarbonat.
Skal tages op med væskebindende materiale (sand, kiselgur, universalbindemiddel).
Kontamineret materiale skal bortskaffes som affald ifølge punkt 13.
- **6.4 Henvisning til andre punkter**
Informationer vedrørende personlige værnemidler se kapitel 8.
Informationer om bortskaffelse se kapitel 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

- **7.1 Forholdsregler for sikker håndtering**
- **Råd om sikker håndtering:**
Beholdere skal åbnes og håndteres med forsigtighed.
Sørg for god udluftning/udsugning på arbejdspladsen.
Undgå aerosoldannelse.
- **Hygiejniske foranstaltninger:**
Må ikke komme i kontakt med øjne, hud eller tøj.
Alt tilsmudset tøj tages straks af.
Vask hænder inden der holdes pause og ved arbejdsophør.
Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt.
- **7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**
- **Opbevaring:**
- **Krav til opbevaringsrum og beholdere:**
Opbevares på et køligt sted.
Må kun opbevares i original beholder.
Ikke egnet beholdermateriale: glas
Uegnet beholdermateriale: metaller, metallegeringer
- **Henvisninger vedrørende opbevaring med andre stoffer:** Må ikke opbevares sammen med syrer.
- **Yderligere oplysninger vedrørende opbevaringsbetingelserne:**
Hold beholderen tætsluttende lukket.
Beskyttes mod varme og direkte sollys
Beskyttes mod lysindfald.
Beskyttes mod luftfugtighed og vand
- **Anbefalet opbevaringstemperatur:** 20°C +/- 5°C
- **7.3 Særlige anvendelser** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

· 8.1 Kontrolparametre

· Indholdsstoffer med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges:

CAS: 12125-01-8 ammoniumfluorid

GV (DK)	Langtidsværdi: 2,5 mg/m ³ E, som F
IOELV (EU)	Langtidsværdi: 2,5 mg/m ³ as F

(Fortsættes på side 4)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 28.09.2018

Versionsnummer 33

Revision: 28.09.2018

Handelsnavn: Vario ECR-Masking RGT

(Fortsat fra side 3)

- **Oplysninger om regulering**
GV (DK): BEK nr 986 af 11/10/2012
IOELV (EU): (EU) 2017/164
- **Anbefalede overvågningsmetoder:**
Metoder til måling af atmosfære på arbejdspladsen skal opfylde kravene i normerne DIN EN 482 og DIN EN 689.
- **Yderligere anvisninger:** Baseret på de lister, der var gældende på tidspunktet for udarbejdelsen.
- **8.2 Eksponeringskontrol**
- **Tekniske foranstaltninger:**
Tekniske ledsageforanstaltninger og passende arbejdsbetingelser skal have forrang for anvendelsen af personlige værnemidler.
Se punkt 7.
- **Personlige værnemidler:**
- **Åndedrætsværn:** Brug åndedrætsværn ved påvirkning af dampe/støv/serosol.
- **Anbefalet filterapparat til kortvarig brug:** B-P3 kombinationsfilter
- **Håndbeskyttelse:**
Beskyttelseshandsker
Det anbefales at sørge for forebyggende hudbeskyttelse ved at bruge hudbeskyttelsesmiddel.
Efter brug af handsker skal der bruges hudrensings- og hudplejemidler.
- **Handskemateriale:**
Nitrilgummi
Anbefalet materialetykkelse: $\geq 0,11$ mm
- **Handskematerialets gennemtrængningstid**
Gennembrudstid: Level = 1 (< 10 min)
Hos handskefabrikanten skal man forespørge om den nøjagtige gennemtrængningstid og overholde denne.
- **Øjenbeskyttelse:** Beskyttelsesbriller
- **Kropsbeskyttelse:** Arbejdsbeskyttelsesdragt
- **Begrænsning og overvågning af eksponeringen af miljøet:** Må ikke udledes i kloaksystemet eller i vandløb.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

- | | |
|---|------------------------------------|
| · 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber | |
| · Udseende: | |
| Form / Tilstandsform: | Væske |
| Farve: | Farveløs |
| · Lugt: | Lugtfri |
| · Lugttærskel: | Ikke relevant. |
| · pH-værdi ved 20°C: | 5,1 |
| · Smeltepunkt/frysepunkt | Ikke bestemt |
| · Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval: | Ikke relevant. |
| · Flammepunkt: | Ikke relevant. |
| · Antændelighed (fast stof, luftart): | Ikke relevant. |
| · Dekomponeringstemperatur: | ~100°C (CAS 12125-01-8) |
| · Selvantændelsestemperatur: | Produktet er ikke selvantændeligt. |
| · Eksplorative egenskaber: | Produktet er ikke eksplosivt. |
| · Antændelses- eller eksplosionsgrænser: | |
| Nedre: | Ikke relevant. |
| Øvre: | Ikke relevant. |
| · Oxiderende egenskaber: | ingen |
| · Damptryk: | Ikke bestemt. |
| · Densitet ved 20°C: | 1,09 g/cm ³ |
| · Relativ massefylde: | Ikke bestemt. |
| · Dampmassefylde: | Ikke bestemt. |
| · Fordampningshastighed: | Ikke bestemt. |

(Fortsættes på side 5)

— DK —

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 28.09.2018

Versionsnummer 33

Revision: 28.09.2018

Handelsnavn: Vario ECR-Masking RGT

(Fortsat fra side 4)

· Opløselighed: Vand:	Fuldt blandbar.
· Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand:	Ikke bestemt.
· Viskositet:	Ikke bestemt.
· Opløsningsmiddelindhold: Vand Tørstofindhold:	> 60 % < 40 %
· 9.2 Andre oplysninger	Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet** se kapitel 10.3
- **10.2 Kemisk stabilitet** Stabil ved omgivelsestemperatur (stuetemperatur).
- **10.3 Risiko for farlige reaktioner**
Udvikler hydrogen i vandig opløsning med metaller.
Reaktioner med halogene forbindelser
Reaktioner med stærke oxidationsmidler.
Kontakt med stærke syrer frigiver hydrogenfluorid.
Angriber glas og silikatholdige materialer.
- **10.4 Forhold, der skal undgås** For at undgå termisk nedbrydning, skal overophedning undlades.
- **10.5 Materialer, der skal undgås:**
metaller
glas
- **10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:**
Hydrogenfluorid
Giftige gasser/dampe
Ætsende gasser/dampe
Ammoniak (NH₃)
Ved ildebrand: se kapitel 5.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

- **11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger**
- **Akut toksicitet**
Klassificering i henhold til beregningsmetode:
Farlig ved indånding, hudkontakt eller indånding.

· **Estimat for akut toksicitet (ATE_(MIX)) - Beregningsmetode:**

Oral	CLP ATE _(MIX)	554 mg/kg (.)
Dermal	CLP ATE _(MIX)	1663 mg/kg (.)
Inhalation	CLP ATE _(MIX)	2,8 mg/l/4h (aerosol)

· **Klassificeringsrelevante LD/LC50-værdier:**

CAS: 12125-01-8 ammoniumfluorid

Oral	LD50	100 mg/kg (ATE)
Dermal	LD50	300 mg/kg (ATE)
Inhalation	LC50	0,5 mg/l/4h (ATE)
	LD50 IPR	32 mg/kg (rotte)

- **Primær irritationsvirkning:**
- **På huden:** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Alvorlig øjenskade/øjenirritation** Forårsager alvorlig øjenirritation.
- **Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering**
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **CMR-virkninger (kræftfremkaldende egenskaber, mutagenitet og reproduktionstoksicitet)**
De følgende angivelser refererer til blandingen:
- **Kimcellemutagenitet** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

(Fortsættes på side 6)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 28.09.2018

Versionsnummer 33

Revision: 28.09.2018

Handelsnavn: Vario ECR-Masking RGT

(Fortsat fra side 5)

- **Kræftfremkaldende egenskaber**
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Reproduktionstoksicitet** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Enkel STOT (Specifik målorgantoksicitet) -eksponering**
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Gentagne STOT (Specifik målorgantoksicitet) -eksponeringer**
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Aspirationsfare** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Yderligere toksikologiske oplysninger:**
kronisk indtagelse: indeholder fluor, som kan påvirke adfærd / centrale nervesystem, åndedræt, hjerte-kar-systemet, lever, urinveje, hjerne, metabolisme
kronisk toksiske effekt: fluorose
Andre farlige egenskaber kan ikke udelukkes.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

· 12.1 Toksicitet

· Toksicitet i vand:

CAS: 12125-01-8 ammoniumfluorid

LC50 364 mg/l/96h (Pimephales promelas)

· Øvrige oplysninger:

Giftig for fisk:

 NH_4^+ > 0.3 mg/l

· 12.2 Persistens og nedbrydelighed

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

· 12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Pow = Fordelingskoefficient n-oktanol/vand

log Pow < 1 = Beriges ikke i organismer.

CAS: 12125-01-8 ammoniumfluorid

log Pow -4,37 (.)

CAS: 3012-65-5 diammoniumhydrogen-2-hydroxypropan-1,2,3-tricarboxylat

log Pow -2,84 (.)

· 12.4 Mobilitet i jord

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

· 12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Blandingen indeholder intet PBT/vPvB-stof (bilag XIII af bestemmelserne (EG) 1907/2006).

· 12.6 Andre negative virkninger

Indtrængen i miljøet skal undgås.

· Risiko for vandmiljøet:

Må ikke udledes i grundvandet, vandløb eller kloaksystemet ufortyndet eller i større mængder.

Må ikke udledes ufortyndet eller unneutraliseret i spildevandet eller recipienten.

PUNKT 13: Bortskaffelse

· 13.1 Metoder til affaldsbehandling

· Anbefaling:

Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffald. Må ikke udledes i kloaksystemet.

Skal afleveres til opsamlingssteder for specialaffald eller for miljøfarligt affald.

· Europæisk affaldskatalog

16 05 06* Laboratoriekemikalier bestående af eller indeholdende farlige stoffer, herunder blandinger af laboratoriekemikalier

· Urensede emballager:

· Anbefaling:

Bortskaffes i overensstemmelse med myndighedernes forskrifter.

· Anbefalet rengøringsmiddel:

Vand, eventuelt tilsat rengøringsmidler.

PUNKT 14: Transportoplysninger

· 14.1 UN-nummer

· ADR, IMDG, IATA

Ikke relevant

(Fortsættes på side 7)

— DK —

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 28.09.2018

Versionsnummer 33

Revision: 28.09.2018

Handelsnavn: Vario ECR-Masking RGT

(Fortsat fra side 6)

· 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	
· ADR, IMDG, IATA	Ikke relevant
· 14.3 Transportfareklasse(r)	
· ADR, IMDG, IATA	
· klasse	Ikke relevant
· 14.4 Emballagegruppe	
· ADR, IMDG, IATA	Ikke relevant
· 14.5 Miljøfarer:	Ikke relevant.
· 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren	Ikke relevant.
· 14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden	Ikke relevant.
· Transport/yderligere oplysninger:	Ikke farligt stof ifølge ovennævnte forordninger.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

- **15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**
- **Other Limitations**
- **MAL-Code:** 00-6

· **Forordning (EF) nr. 1005/2009 om stoffer, der nedbryder ozonlaget:**

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

- **Direktiv 2012/18/EU (SEVESO III):**
- **Navngivne farlige stoffer - BILAG I** Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.
- **Forordning (EF) nr. 1907/2006 BILAG XVII** Begrænsninger: 3, 65

· **Oplysninger vedrørende beskæftigelsesbegrænsning:**

Overhold arbejdsbegrænsningerne for vordende eller ammende mødre.
Overhold arbejdsbegrænsningerne for unge.

- **15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering:** Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

* PUNKT 16: Andre oplysninger

Alle ovenstående angivelser er baseret på vores aktuelle viden, udgør dog ikke nogen tilsikring af produktgenskaber og stifter heller ikke noget kontraktligt retsforhold.

· **Risikoangivelser**

H301 Giftig ved indtagelse.
H311 Giftig ved hudkontakt.
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
H331 Giftig ved indånding.

- **Instruktionsanvisninger** Sørg for tilstrækkelig information, instruktion og uddannelse til brugerne.

· **Forkortelser og akronymer:**

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

(Fortsættes på side 8)

— DK —

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 28.09.2018

Versionsnummer 33

Revision: 28.09.2018

Handelsnavn: Vario ECR-Masking RGT

(Fortsat fra side 7)

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Acute Tox. 3: Akut toksicitet – Kategori 3
Acute Tox. 4: Akut toksicitet – Kategori 4
Eye Irrit. 2: Alvorlige øjenskader/øjenirritation – Kategori 2

· **Kilder:** Dataene kommer fra leverandøren sikkerhedsdatablade, opslagsværker og litteratur

· * **Dataene ændret i forhold til tidligere version**

— DK —