

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykddato: 28.09.2018

Versjon 25

revidert den: 28.09.2018

Avsnitt 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

- **1.1 Produktidentifikator**
- Handelsnavn: **Vario Aluminum ECR F20 ml**
- **Artikkelnummer:** 251400
- **1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes**
- **Bruk av stoffet/ tilberedning** Reagens for vannanalyse
- **1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**
- **Produsent/leverandør:**
Xylem Analytics Germany GmbH
WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1
82362 Weilheim
Germany
Tel. +49 881 183-0
- **Avdeling for nærmere informasjon:** E-Mail: Info.WTW@Xyleminc.com
- **1.4 Nødtelefonnummer** Chemtrec (USA & Canada) 800-424-9300 (INTERNATIONAL) 001 703-527-3887

Avsnitt 2: Fareidentifikasjon

- **2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen**
- **Klassifisering i henhold til EC-forskrift nr.1272/2008** Produktet er ikke klassifisert i henhold til CLP-forordningen.
- **2.2 Merkingselementer**
- **Merking iht. bestemmelse (EC) Nr. 1272/2008** bortfaller
- **Farepiktogrammer** bortfaller
- **Varselord** bortfaller
- **Faresetninger** bortfaller
- **Ytterligere informasjon:**
EUH210 Sikkerhetsdatablad er tilgjengelig på anmodning.
- **2.3 Andre farer** Følgende gjelder merkapitan generelt: illeluktende
- **Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**
Denne blandingen inneholder ingen stoffer som regnes som persistente, bioakkumulerende eller toksiske (PBT), eller som svært persistente og svært bioakkumulerende (vPvB), i henhold til kriteriene i REACH-forskriftens vedlegg XIII.

Avsnitt 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

- **3.2 Stoffblandinger**
- **Beskrivelse:** Blanding av organiske og uorganiske forbindelser

Farlige innholdsstoffer:

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

- **Ytterligere informasjon:** Teksten til de fareangivelsene som er inkludert her, kan konsulteres i kapittel 16.

Avsnitt 4: Førstehjelpstiltak

- **4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak**
- **Generelle informasjon:** Klær som er tilsølt med produktet må fjernes omgående.
- **Etter innånding:** Sørg for frisk luft.
- **Etter hudkontakt:** Vask straks med vann og sepe og skyll godt etterpå.
- **Etter øyekontakt:** Skyll øynene med åpne øyenlokk i flere minutter under rennende vann. Ved fortsatt besvær tilkall lege.
(fortsett på side 2)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 28.09.2018

Versjon 25

revidert den: 28.09.2018

Handelsnavn: Vario Aluminum ECR F20 ml

(fortsatt fra side 1)

- **Etter svelging:**

Skyll munnen og drikk rikelig med vann.
Ved fortsatt besvær må lege konsulteres.

- **4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede**

ved innånding:

irritasjoner

Hoste

Åndedrettsbesvær

ved svelging:

Kvalme

brekninger

diaré

ved svelging av store mengder:

blodtrykkfall

lidelser i sentralnervesystemet

respiratorisk paralyse

narkotiske forhold

Kramper

- **4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig**

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Avsnitt 5: Brannslukkingstiltak

- **5.1 Slukningsmidler**

· **Egnede slukningsmidler:** Brannslukningstiltak tilpasses omgivelsene.

- **5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen**

Produktet er ikke brennbart.

Ved opphetning og i tilfelle av brann er dannelse av giftige gasser mulig.

nitrogenoksider (NOx)

Svoveloksyder (SOx)

- **5.3 Råd til brannmannskaper**

- **Spesielt verneutstyr:**

Bær åndedrettsbeskyttelse egnet for omgivelsesluften.

Bær hel beskyttelsesdrakt.

- **Ytterligere informasjon**

Samle sammen kontaminert slukningsvann for seg, må ikke komme ned i kloakker eller avløp.

Utbrente rester og kontaminert slukningsvann må bortskaffes i.h.t. myndighetenes forskrifter.

Brann i omgivelsene kan frigjøre farlig damp.

Avsnitt 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

- **6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner**

- **Råd til andre personer enn nødhjelpspersonell:**

Ta på beskyttelsesdrakt. Hold ubeskyttede personer borte.

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

- **Råd til nødhjelpspersonell:** Verneutstyr: se avsnitt 8

- **6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø** Forhindre at produktet kommer ned i kloakk eller vassdrag.

- **6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing**

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

Ta opp mekanisk.

Bortskaff kontaminert materiale som avfall i.h.t. punkt 13.

- **6.4 Henvvisning til andre avsnitt**

Informasjoner om personlig beskyttelsesutstyr, se kapittel 8.

Informasjoner om bortskaffelse/deponering, se kapittel 13.

Avsnitt 7: Håndtering og lagring

- **7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering**

- **Råd om trygg håndtering:**

Unngå støvdannelse.

God avstøvning.

(fortsatt på side 3)

— NO —

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 28.09.2018

Versjon 25

revidert den: 28.09.2018

Handelsnavn: Vario Aluminum ECR F20 ml

(fortsatt fra side 2)

- **Hygienetiltak:**
Normale sikkerhetstiltak ved omgang med kjemikalier må overholdes.
Vask hendene før arbeidspauser og ved arbeidets slutt.
Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet.
- **7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter**
- **Lagring:**
- **Krav til lagerrom og beholdere:** Lagres på et kjølig sted.
- **Informasjoner om felles lagring:** Ikke nødvendig.
- **Ytterligere informasjoner om lagervilkårene:**
Lagres kjølig og tørt i godt tillukkede beholdere.
Beskyttes mot varme og direkte solpåvirkning.
Beskyttes mot lyspåvirkning.
Lagres tørt.
Beskyttes mot luftfuktighet og vann.
Produktet er hygroskopisk.
- **Anbefalt lagertemperatur:** 20°C +/- 5°C
- **7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Avsnitt 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

- **8.1 Kontrollparametrer**
- **Komponenter med grenseverdier for arbeidsplass som må overholdes:**
Produktet inneholder ingen relevante mengder av stoffer med arbeidsplassrelevante grenseverdier som må overvåkes.
- **Ytterligere informasjoner:** Basis: listene som var gyldige ved oppstillingen.
- **8.2 Eksponeringskontroll**
- **Tekniske tiltak:**
Tekniske tiltak og egnede arbeidsforhold bør prioriteres før bruk av personlig verneutstyr.
Se punkt 7.
- **Personlig verneutstyr:**
- **Åndedrettsvern:** Bruk åndedrettsbeskyttelse ved innvirkning av damper/støv/aerosol.
- **Anbefalt filterapparat for kort tids bruk:** Filter P1
- **Håndvern:**
Det anbefales forebyggende hudbeskyttelse gjennom bruk av hudbeskyttelsesmiddel.
Etter bruk av hansker må man benytte hudrense- og hudpleiemidler.
- **hanskemateriale**
Nitrilkautsjuk
Anbefalt materialtykkelse: $\geq 0,11$ mm
- **gjennomtrengingstid for hanskemateriale**
Verdi for gjennomtrengelighet: Level ≤ 1 (10 min)
Den nøyaktige holdbarhetstiden må bringes på det rene hos hanskeprodusenten og overholdes.
- **Øyevern:**
Vernebrille
brukes mot virkningen av damp/støv
- **Kroppsværn:** Arbeidsbeskyttelsesdrakt
- **begrenset og kontrollert miljøeksponering** Forhindre at produktet kommer ned i kloakk eller vassdrag.

Avsnitt 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

- **9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

· Utseende:	
Form:	Pulver
Farge:	Orange
· Lukt:	Svovellignende
· Lukterskel:	Ikke bestemt.
· pH-verdi (22 g/l) ved 20°C:	2,8
· Smeltepunkt/smelteområde:	Ikke bestemt.

(fortsatt på side 4)

— NO —

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 28.09.2018

Versjon 25

revidert den: 28.09.2018

Handelsnavn: Vario Aluminum ECR F20 ml

(fortsatt fra side 3)

· Kokepunkt/kokeområde:	Ikke bestemt.
· Flammepunkt:	Ikke brukbar.
· Antennelighet (fast, gassformet):	Produktet er ikke brennbart.
· Antennelsestemperatur:	Ikke brukbar.
· Spaltningstemperatur:	Ikke bestemt.
· Selvantennelighet:	Produktet er ikke selvantennelig.
· Ekspløsjonsfare:	Produktet er ikke ekspløsjonsfarlig.
· Ekspløsjongrenser:	
Nedre:	Ikke brukbar.
Øvre	Ikke brukbar.
· Oksidasjonsegenskaper:	ingen
· Damptrykk:	Ikke brukbar.
· Tetthet ved 20°C:	1,7 g/cm ³
· Relativ tetthet:	Ikke bestemt.
· Damptetthet:	Ikke brukbar.
· Fordampingshastighet:	Ikke brukbar.
· Løslighet i / blandbarhet med vann:	Løslig.
· Fordelingskoeffisient (n-oktanol/vann):	Ikke brukbar.
· Viskositet:	Ikke brukbar.
· Løsningsmiddelandel:	
Organiske løsningsmidler:	0,0 %
Andel faste stoffer:	100,0 %
· 9.2 Andre opplysninger	Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Avsnitt 10: Stabilitet og reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet** se avsnitt 10,3
- **10.2 Kjemisk stabilitet**
Stabil ved omgivelsestemperatur.
følsom overfor fukt
Lysfølsom
luftfølsom
- **10.3 Risiko for farlige reaksjoner**
Ved påvirkning av baser utvikles det ammoniakk.
Reaksjoner med sterke oksydasjonsmidler.
- **10.4 Forhold som skal unngås** Sterk oppvarming (nedbrytning)
- **10.5 Uforenlige materialer** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **10.6 Farlige nedbrytingsprodukter** se avsnitt 5

Avsnitt 11: Toksikologiske opplysninger

- **11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger**
- **Akutt giftighet** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Klassifiseringsrelevante LD/LC50-verdier:**
Følgende uttalelser gjelder de enkelte stoffene.

CAS: 70-49-5 mercaptosuccinic acid		
Oral	LD50	800 mg/kg (rotte)
	LD50 IVN	>1 mg/kg (kanin)
	LD50 IPR	200 mg/kg (mus)

- **Primær irritasjonsvirkning:**
- **Hudetsing/hudirritasjon** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

(fortsatt på side 5)

— NO —

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 28.09.2018

Versjon 25

revidert den: 28.09.2018

Handelsnavn: Vario Aluminum ECR F20 ml

(fortsatt fra side 4)

- **Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Informasjon om følgende grupper med potensielle virkninger:**
- **CMR-virkninger (kreftfremkallende virkninger, arvestoffskadelige og reproduksjonsskadelige virkninger)**
Følgende uttalelser gjelder blandingen:
 - **Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
 - **Kreftfremkallende egenskap** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
 - **Reproduksjonstoksisitet** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **STOT – enkelteksponering** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **STOT – gjentatt eksponering** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Aspirasjonsfare** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Mer informasjon om toksisitet:**
Ved sakkyndig omgang og formålsriktig bruk har produktet, etter våre erfaringer og etter de informasjonen som foreligger hos oss, ingen helseskadelige virkninger.

Avsnitt 12: Økologiske opplysninger

- **12.1 Giftighet**
- **Akvatisk toksisitet:** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **Toksisitet for bakterier** sulfater toksisitet > 2,5 g/l
- **Øvrig informasjon:**
giftig for fisk
sulfater > 7 g/l
 NH_4^+ > 0,3 mg/l
- **12.2 Persistens og nedbrytbarhet** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **12.3 Bioakkumuleringsevne**
Pow = n-oktanol/vannfordelingskoeffisient
 $\log \text{Pow} < 1$ = Konsentreres ikke i organismer.

CAS: 70-49-5 mercaptosuccinic acid

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

- **12.4 Mobilitet i jord** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**
Denne blandingen inneholder ingen stoffer som regnes som persistente, bioakkumulerende eller toksiske (PBT), eller som svært persistente og svært bioakkumulerende (vPvB), i henhold til kriteriene i REACH-forskriftens vedlegg XIII.
- **12.6 Andre skadevirkninger**
Avhengig av konsentrasjonen kan fosforforbindelser og eller nitrogenforbindelser bidra til eutrofiering av vannreservoarer. Bør helst ikke tilføres miljøet. Emisjon i miljøet bør unngås.
- **Vannfare:**
Ikke la stoffet komme ned i grunnvannet, i vassdrag eller i kloakker, heller ikke i små mengder.
Fare for drikkevann allerede ved utstrømning av meget små mengder i marken.

Avsnitt 13: Sluttbehandling

- **13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**
- **Anbefaling:**
Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsavfall. Må ikke komme ned i kloakk.
Deponering i henhold til myndighetenes forskrifter.

Europeiske avfallslisten

16 05 09 andre kasserte kjemikalier enn dem nevnt i 16 05 06, 16 05 07 eller 16 05 08

- **Ikke rengjort emballasje:**
- **Anbefaling:** Deponering i henhold til myndighetenes forskrifter.
- **Anbefalt rengjøringsmiddel:** Vann, eventuelt med tilsetning av rengjøringsmidler.

— NO —
(fortsatt på side 6)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkgdato: 28.09.2018

Versjon 25

revidert den: 28.09.2018

Handelsnavn: Vario Aluminum ECR F20 ml

(fortsatt fra side 5)

Avsnitt 14: Transportopplysninger

· 14.1 UN-nummer: · ADR, IMDG, IATA	bortfaller
· 14.2 FN-forsendelsesnavn · ADR, IMDG, IATA	bortfaller
· 14.3 Transportfareklasse(r) · ADR, IMDG, IATA · klasse	bortfaller
· 14.4 Emballasjegruppe: · ADR, IMDG, IATA	bortfaller
· 14.5 Miljøfarer	Ikke brukbar.
· 14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk	Ikke brukbar.
· 14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket	Ikke brukbar.
· Transport/ytterligere informasjon:	Ikke farlig gods iflg. ovenstående forordninger.

Avsnitt 15: Opplysninger om regelverk

· 15.1 Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen
· EF-forordning nr. 1005/2009 om stoffer som bryter ned ozonlaget: ingen av innholdsstoffene er listet opp
· Direktiv 2012/18/EU (SEVESO III): · Navngitte farlige stoffer - vedlegg I ingen av innholdsstoffene er listet opp
· Informasjoner om arbeidsinnskrenkning: Ikke nødvendig.
· 15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet En kjemisk sikkerhetsvurdering er ikke utført.

* Avsnitt 16: Andre opplysninger

Opplysningene er basert på vårt kjennskap i dag. De utgjør dog ingen forsikring om produktegenskaper og er ikke grunnlag for noe kontraktsmessig rettsforhold.

· Relevante satser

H302 Farlig ved svelging.
H315 Irriterer huden.
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

· Opplæringstips Operatører og fraktførere må gis tilstrekkelig informasjon, instruksjoner og opplæring

· Forkortelser og akronymer:

STOT: spesifikk målorgantoksisitet
SE: enkelteksponering
RE: gjentatt eksponering
EC50: halvparten av maksimal effektiv konsentrasjon
IC50: halvparten av maksimal inhiberende konsentrasjon
NOEL eller NOEC: Ingen observert effektnivå eller -konsentrasjon
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: Akutt giftighet – Kategori 4
Skin Irrit. 2: Hudetsing/hudirritasjon – Kategori 2

(fortsatt på side 7)

— NO —

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 28.09.2018

Versjon 25

revidert den: 28.09.2018

Handelsnavn: Vario Aluminum ECR F20 ml

(fortsatt fra side 6)

Eye Irrit. 2: Alvorlig øyeskade / øyeirritasjon – Kategori 2

STOT SE 3: Giftvirkning på bestemte organer (enkelteksponering) – Kategori 3

· **Kilder** Data er hentet fra sikkerhetsdatablader, referansemateriale og faglitteratur.· * **Data forandret i forhold til forrige versjon**

— NO —

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 28.09.2018

Versjon 36

revidert den: 28.09.2018

Avsnitt 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

- **1.1 Produktidentifikator**
- Handelsnavn: **Vario Hexamine F20 ml**
- **Artikkelnummer:** 251400
- **1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes**
- **Bruk av stoffet/ tilberedning** Reagens for vannanalyse
- **1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**
- **Produsent/leverandør:**
Xylem Analytics Germany GmbH
WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1
82362 Weilheim
Germany
Tel. +49 881 183-0
- **Avdeling for nærmere informasjon:** E-Mail: Info.WTW@Xyleminc.com
- **1.4 Nødtelefonnummer** Chemtrec (USA & Canada) 800-424-9300 (INTERNATIONAL) 001 703-527-3887

Avsnitt 2: Fareidentifikasjon

- **2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen**
- **Klassifisering i henhold til EC-forskrift nr.1272/2008**



GHS02 Flamme

Flam. Sol. 2 H228 Brannfarlig fast stoff.



GHS07

Skin Sens. 1 H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

- **2.2 Merkingselementer**
- **Merking iht. bestemmelse (EC) Nr. 1272/2008** Produktet er klassifisert og merket i henhold til CLP-forordningen.
- **Farepiktogrammer**



GHS02 GHS07

- **Varselord** Advarsel
- **Farebestemmende komponenter ved etikettering:**
metenamin
- **Faresetninger**
H228 Brannfarlig fast stoff.
H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
- **Sikkerhetssetninger**
P210 Holdes adskilt fra varme. Ikke røyk.
P280 Bruk vernehansker.
P302+P352 VED HUDKONTAKT: Vask med mye vann og sepe.
P333+P313 Dersom det forekommer hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.
- **2.3 Andre farer** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

(fortsatt på side 2)

— NO —

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 28.09.2018

Versjon 36

revidert den: 28.09.2018

Handelsnavn: Vario Hexamine F20 ml

(fortsatt fra side 1)

Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Denne blandingen inneholder ingen stoffer som regnes som persistente, bioakkumulerende eller toksiske (PBT), eller som svært persistente og svært bioakkumulerende (vPvB), i henhold til kriteriene i REACH-forskriftens vedlegg XIII.

Avsnitt 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2 Stoffblandinger

Beskrivelse: Blanding av organiske og uorganiske forbindelser

Farlige innholdsstoffer:

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

Ytterligere informasjon: Teksten til de fareangivelsene som er inkludert her, kan konsulteres i kapittel 16.

Avsnitt 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelle informasjon: Klær som er tilsølt med produktet må fjernes omgående.

Etter innånding: Frisklufttilførsel, ved besvær oppsøkes lege.

Etter hudkontakt:

Vask straks av med mye vann.

Dersom det forekommer hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.

Etter øyekontakt: Skyll øynene med åpne øyenlokk i flere minutter under rennende vann. Ved fortsatt besvær tilkall lege.

Etter svelging:

Skyll munnen og drikk rikelig med vann.

Ved besvær, sørg for legebehandling.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Allergiske symptomer

ved innånding:

irritasjoner

Hoste

Åndedrettsbesvær

Astmatisk besvær

ved svelging:

irriterte slimhinner

Kvalme

brekninger

smarter

Kramper

Farer risiko for sensibilisering av huden

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Avsnitt 5: Brannslukkingstiltak

5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler: Vann, karbondioksid (CO₂), skum, brannslukkepulver

Av sikkerhetsgrunner ikke egnede slukningsmidler:

For dette stoffet/blandingen er det ikke satt begrensninger for bruk av slukkemidler.

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

brennbar

Støvekspløsjonsfare

Ved opphetning og i tilfelle av brann er dannelse av giftige gasser mulig.

Under brann kan det frisettes:

Cyanvannstoff (HCN)

Nitrose gasser

nitrogenoksider (NO_x)

Ammoniakk

Cyanvannstoff (blåsyre HCN)

(fortsatt på side 3)

NO

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 28.09.2018

Versjon 36

revidert den: 28.09.2018

Handelsnavn: Vario Hexamine F20 ml

(fortsatt fra side 2)

- **5.3 Råd til brannmannskaper**
- **Spesielt verneutstyr:**
Bær åndedrettsbeskyttelse egnet for omgivelsesluften.
Bær hel beskyttelsesdrakt.
- **Ytterligere informasjon**
Samle sammen kontaminert slukningsvann for seg, må ikke komme ned i kloakker eller avløp.
Utbrente rester og kontaminert slukningsvann må bortskaffes i.h.t. myndighetenes forskrifter.
Brann i omgivelsene kan frigjøre farlig damp.

Avsnitt 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

- **6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner**
- **Råd til andre personer enn nødhjelpspersonell:**
Ta på beskyttelsesdrakt. Hold ubeskyttede personer borte.
Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.
Unngå støvdannelse.
Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.
- **Råd til nødhjelpspersonell:** Verneutstyr: se avsnitt 8
- **6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø** Forhindre at produktet kommer ned i kloakk eller vassdrag.
- **6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing**
Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.
Ta opp mekanisk.
Bortskaff kontaminert materiale som avfall i.h.t. punkt 13.
- **6.4 Henvisning til andre avsnitt**
Informasjoner om personlig beskyttelsesutstyr, se kapittel 8.
Informasjoner om bortskaffelse/deponering, se kapittel 13.

Avsnitt 7: Håndtering og lagring

- **7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering**
- **Råd om trygg håndtering:**
Brukes bare i godt ventilerte lokaler.
Unngå støvdannelse.
Beskytt mot varme.
God avstøvning.
Bruk av åpen ild forbudt - røyking forbudt.
Treff tiltak mot statisk elektrisitet.
- **Hygienetiltak:**
Unngå berøring med huden.
Tilsølte klær må fjernes straks.
Vask hendene før arbeidspauser og ved arbeidets slutt.
Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet.
- **7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter**
- **Lagring:**
- **Krav til lagerrom og beholdere:** Lagres på et kjølig sted.
- **Informasjoner om felles lagring:**
Lagres adskilt fra oksydasjonsmidler.
Må ikke lagres sammen med syrer.
- **Ytterligere informasjon om lagervilkårene:**
Lagres kjølig og tørt i godt tillukkede beholdere.
Beskyttes mot varme og direkte solpåvirkning.
Beskyttes mot lyspåvirkning.
Beskyttes mot luftfuktighet og vann.
Produktet er hygroskopisk.
- **Anbefalt lagertemperatur:** 20°C +/- 5°C
- **7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

— NO —
(fortsatt på side 4)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 28.09.2018

Versjon 36

revidert den: 28.09.2018

Handelsnavn: Vario Hexamine F20 ml

(fortsatt fra side 3)

Avsnitt 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1 Kontrollparametrer

• **Komponenter med grenseverdier for arbeidsplass som må overholdes:**

CAS: 100-97-0 metenamin

AG (NO) | Langtidsverdi: 3 mg/m³

• DNEL-verdier

Avledet uten virkning (DNEL)

CAS: 100-97-0 metenamin

Dermal | DNEL | 8,8 mg/kg (Worker / long-term /systemic effects)

Inhalativ | DNEL | 31 mg/m³ (Worker / long-term /systemic effects)

• Anbefalte overvåkingsprosedyrer:

Metodene for måling av atmosfæren på arbeidsplassen må oppfylle kravene i standardene DIN EN 482 og DIN EN 689.

• PNEC-verdier

Beregnet konsentrasjon uten virkning (PNEC)

CAS: 100-97-0 metenamin

PNEC | 100 mg/l (Sewage treatment plant)

0,5 mg/l (Marine water)

2,4 mg/l (Fresh water sediment)

3 mg/l (Fresh water)

• **Ytterligere informasjon:** Basis: listene som var gyldige ved oppstillingen.

8.2 Eksponeringskontroll

• Tekniske tiltak:

Tekniske tiltak og egnede arbeidsforhold bør prioriteres før bruk av personlig verneutstyr.

Se punkt 7.

• Personlig verneutstyr:

• **Åndedrettsvern:** Bruk åndedrettsbeskyttelse ved innvirkning av damper/støv/aerosol.

• **Anbefalt filterapparat for kort tids bruk:** Filter P2

• Håndvern:

Beskyttelseshansker

Det anbefales forebyggende hudbeskyttelse gjennom bruk av hudbeskyttelsesmiddel.

Etter bruk av hansker må man benytte hudrense- og hudpleiemidler.

• hanskemateriale

Nitrilkautsjuk

Anbefalt materialtykkelse: $\geq 0,11$ mm

• gjennomtrengingstid for hanskemateriale

Verdi for gjennomtrengelighet: Level ≤ 1 (10 min)

Den nøyaktige holdbarhetstiden må bringes på det rene hos hanskeprodusenten og overholdes.

• Øyevern:

Vernebrille

brukes mot virkningen av damp/støv

• Kroppsvern: Arbeidsbeskyttelsesdrakt

• begrenset og kontrollert miljøeksponering

Forhindre at produktet kommer ned i kloakk eller vassdrag.

Eksplisjonsfare.

Avsnitt 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

• Utseende:

Form: Pulver

Farge: Hvit

• **Lukt:** Aminlignende

• **Luktterskel:** Ikke bestemt.

• **pH-verdi (20 g/l) ved 20°C:** 8,5

(fortsatt på side 5)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 28.09.2018

Versjon 36

revidert den: 28.09.2018

Handelsnavn: Vario Hexamine F20 ml

(fortsatt fra side 4)

· Smeltepunkt/smelteområde:	263°C (CAS 100-97-0)
· Koepunkt/kokeområde:	Ikke brukbar.
· Flamme punkt:	250°C (CAS 100-97-0)
· Antennelighet (fast, gassformet):	Brannfarlig fast stoff.
· Antennelsestemperatur:	390°C (CAS 100-97-0)
· Spaltningstemperatur:	Ikke bestemt.
· Selvantennelighet:	Produktet er ikke selvantennelig.
· Eksplosjonsfare:	Produktet er ikke eksplosjonsfarlig. Tilsetning av finstøv kan, hvis luft er til stede, føre til støveksplisjonsfare.
· Eksplosjonsgrenser:	
Nedre:	Ikke bestemt.
Øvre:	Ikke bestemt.
· Oksidasjonsegenskaper:	ingen
· Damptrykk:	Ikke bestemt.
· Tetthet ved 20°C:	1,34 g/cm ³
· Relativ tetthet:	Ikke bestemt.
· Damptetthet ved 20°C:	0,0005 g/cm ³ (CAS 100-97-0)
· Fordampingshastighet:	Ikke brukbar.
· Løslighet i / blandbarhet med vann ved 20°C:	895 g/l (CAS 100-97-0)
· Fordelingskoeffisient (n-oktanol/vann):	Ikke brukbar.
· Viskositet:	Ikke brukbar.
· Løsningsmiddelandel:	
Organiske løsningsmidler:	0 %
Andel faste stoffer:	100 %
· 9.2 Andre opplysninger	Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Avsnitt 10: Stabilitet og reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet** Støv kan sammen med luft danne en eksplosjonsfarlig blanding.
- **10.2 Kjemisk stabilitet** Stabil ved omgivelsestemperatur.
- **10.3 Risiko for farlige reaksjoner**
Nitrosaminer (som er kreftfremkallende) kan frigjøres ved kontakt med nitritter, nitrater eller nitrogensyre!
med salpetersyre, eddiksyreanhydrid og jodid
Eksplosjonsfare.
Reaksjoner med peroksider.
Reaksjoner med syrer.
Reaksjoner med oksydasjonsmidler.
- **10.4 Forhold som skal unngås** sterk oppvarming
- **10.5 Uforenlige materialer** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **10.6 Farlige nedbrytingsprodukter**
Nitrose gasser
Formaldehyd
Ammoniakk
Ved brann: se del 5

* Avsnitt 11: Toksikologiske opplysninger

- **11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger**
- **Akutt giftighet** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

· Klassifiseringsrelevante LD/LC50-verdier:		
CAS: 100-97-0 metenamin		
Oral	LD50	9200 mg/kg (rotte) (IUCLID)

(fortsatt på side 6)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 28.09.2018

Versjon 36

revidert den: 28.09.2018

Handelsnavn: Vario Hexamine F20 ml

(fortsatt fra side 5)

Dermal LD50: >2000 mg/kg (rotte) (OECD 402)

- **Primær irritasjonsvirkning:**
- **Hudetsing/hudirritasjon** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Informasjon om bestanddeler:
CAS: 100-97-0 metenamin

Irritasjonsvirkning på huden	OECD 404	(rabbit: no irritation)
Irritasjonsvirkning på øynene	OECD 405	(rabbit: no irritation)

- **Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt**
Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

Informasjon om bestanddeler:
CAS: 100-97-0 metenamin

Sensibilisering	OECD 406	(guinea pig: positive)
Patch test (human)		(positive) (IUCLID)

- **Informasjon om følgende grupper med potensielle virkninger:**
- **CMR-virkninger (kreftfremkallende virkninger, arvestoffskadelige og reproduksjonsskadelige virkninger)**
Følgende uttalelser gjelder blandingen:
- **Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Kreftfremkallende egenskap** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Reproduksjonstoksitet** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **STOT – enkelteksponering** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **STOT – gjentatt eksponering** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Aspirasjonsfare** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Informasjon om bestanddeler:

OECD 414: Teratogenisitetstester
 OECD 473: Mutagenisitetstester
 OECD 471, 474, 476, 487: Testing av arvestoffskadelighet

CAS: 100-97-0 metenamin

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

- **Mer informasjon om toksisitet:**
Under gitte forhold kan kontakt med nitritter eller salpetersyre føre til dannelse av nitrosaminer, som har vist seg å være kreftfremkallende ved dyreforsøk.
- **Erfaringer med mennesker:** CAS 100-97-0: Kan gi nyreskader.

Avsnitt 12: Økologiske opplysninger

12.1 Giftighet
Akvatisk toksisitet:
CAS: 100-97-0 metenamin

EC50	36 mg/l/48h (Daphnia magna) (IUCLID)
EC10	5 mg/l (fisk)
LC50 (statisk)	41 mg/l/96h (Lepomis macrochirus) (US-EPA)

- **Toksitet for bakterier**
sulfater toksisitet > 2,5 g/l

CAS: 100-97-0 metenamin

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

Øvrig informasjon:

giftig for fisk
 Magnesiumforbindelser: 100–400 mg/l

(fortsatt på side 7)

— NO —

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 28.09.2018

Versjon 36

revidert den: 28.09.2018

Handelsnavn: Vario Hexamine F20 ml

(fortsatt fra side 6)

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

biologisk ikke lett nedbrytbar

CAS: 100-97-0 metenamin

OECD 302 C 39–47 % / 28 d (lett biologisk nedbrytbar) (Modified MITI Test (II))

12.3 Bioakkumuleringsevne

Pow = n-oktanol/vannfordelingskoeffisient

log Pow < 1 = Konsentreres ikke i organismer.

CAS: 100-97-0 metenaminlog Pow -2,84 (.) (experimental)
(IUCID)**12.4 Mobilitet i jord** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.**12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**

Denne blandingen inneholder ingen stoffer som regnes som persistente, bioakkumulerende eller toksiske (PBT), eller som svært persistente og svært bioakkumulerende (vPvB), i henhold til kriteriene i REACH-forskriftens vedlegg XIII.

12.6 Andre skadevirkninger Bør helst ikke tilføres miljøet. Emisjon i miljøet bør unngås.**Vannfare:**

Ikke la stoffet komme ufortynnet ned i grunnvannet, i vassdrag eller i kloakker.

Må ikke komme ufortynnet eller unøytralisert ned i spillvann eller i avløpsgrøft.

Avsnitt 13: Sluttbehandling**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder****Anbefaling:**

Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsavfall. Må ikke komme ned i kloakk.

Overgis oppsamling av spesialavfall eller bringes til oppsamlingssted for problemavfall.

Europeiske avfallslisten

16 05 06* laboratoriekjemikalier som består av eller inneholder farlige stoffer, herunder blandinger av laboratoriekjemikalier

Ikke rengjort emballasje:**Anbefaling:** Deponering i henhold til myndighetenes forskrifter.**Anbefalt rengjøringsmiddel:** Vann, eventuelt med tilsetning av rengjøringsmidler.**Avsnitt 14: Transportopplysninger****14.1 UN-nummer:****ADR, IMDG, IATA**

UN1328

14.2 FN-forsendelsesnavn**ADR**

1328 HEKSAMETYLENTETRAMIN

IMDG, IATA

HEXAMETHYLENETETRAMINE

14.3 Transportfareklasse(r)**ADR****klasse**

4.1 (F1) Brannfarlige faste stoffer, selvreaktive stoffer og faste eksplosivstoffer som er gjort ufølsomme

Fareseddel

4.1

IMDG, IATA**Class**

4.1 Brannfarlige faste stoffer, selvreaktive stoffer og faste eksplosivstoffer som er gjort ufølsomme

Label

4.1

(fortsatt på side 8)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 28.09.2018

Versjon 36

revidert den: 28.09.2018

Handelsnavn: Vario Hexamine F20 ml

(fortsatt fra side 7)

· 14.4 Emballasjegruppe: · ADR, IMDG, IATA	III
· 14.5 Miljøfarer	Ikke brukbar.
· 14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk · Kemler-tall: · EMS-nummer: · Stowage Category	Advarsel: Brannfarlige faste stoffer, selvreaktive stoffer og faste eksplosivstoffer som er gjort ufølsomme 40 F-A,S-G A
· 14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket	Ikke brukbar.
· Transport/ytterligere informasjon:	
· ADR · Begrenset mengde (LQ) · Unntatte mengder (EQ)	5 kg Kode: E1 Maksimal nettovekt per inneremballasje: 30 g Maksimal nettovekt per ytteremballasje: 1000 g
· Transportkategori · Tunnel restriksjonskode	3 E
· IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ)	5 kg Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g

* Avsnitt 15: Opplysninger om regelverk

· **15.1 Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen**

· **EF-forordning nr. 1005/2009 om stoffer som bryter ned ozonlaget:**

ingen av innholdsstoffene er listet opp

· **Direktiv 2012/18/EU (SEVESO III):**

· **Navngitte farlige stoffer - vedlegg I** ingen av innholdsstoffene er listet opp

· **Informasjoner om arbeidsinnskrenkning:** Observer beskjeftigelsesinnskrenkningene for ungdommer.

· **15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet** En kjemisk sikkerhetsvurdering er ikke utført.

* Avsnitt 16: Andre opplysninger

Opplysningene er basert på vårt kjennskap i dag. De utgjør dog ingen forsikring om produktegenskaper og er ikke grunnlag for noe kontraktsmessig rettsforhold.

· **Relevante satser**

H228 Brannfarlig fast stoff.

H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

· **Opplæringstips** Operatører og fraktførere må gis tilstrekkelig informasjon, instruksjoner og opplæring

· **Forkortelser og akronymer:**

OECD: Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling

STOT: spesifikk målorgantoksisitet

SE: enkelteksponering

RE: gjentatt eksponering

EC50: halvparten av maksimal effektiv konsentrasjon

IC50: halvparten av maksimal inhiberende konsentrasjon

NOEL eller NOEC: Ingen observert effektnivå eller -konsentrasjon

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

(fortsatt på side 9)

— NO —

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 28.09.2018

Versjon 36

revidert den: 28.09.2018

Handelsnavn: Vario Hexamine F20 ml

(fortsatt fra side 8)

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: Brannfarlige faste stoffer – Kategori 2
Skin Sens. 1: Hudsensibilisering – Kategori 1

· Kilder

Data er hentet fra sikkerhetsdatablader, referansemateriale og faglitteratur.
IUCLID (International Uniform Chemical Information Database)

· * Data forandret i forhold til forrige versjon

NO

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 28.09.2018

Versjon 33

revidert den: 28.09.2018

Avsnitt 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

- **1.1 Produktidentifikator**
- Handelsnavn: **Vario ECR-Masking RGT**
- **Artikkelnummer:** 251400
- **1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes**
- **Bruk av stoffet/ tilberedning** Reagens for vannanalyse
- **1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**
- **Produsent/leverandør:**
Xylem Analytics Germany GmbH
WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1
82362 Weilheim
Germany
Tel. +49 881 183-0
- **Avdeling for nærmere informasjon:** E-Mail: Info.WTW@Xyleminc.com
- **1.4 Nødtelefonnummer** Chemtrec (USA & Canada) 800-424-9300 (INTERNATIONAL) 001 703-527-3887

Avsnitt 2: Fareidentifikasjon

- **2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen**
- **Klassifisering i henhold til EC-forskrift nr.1272/2008**



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Farlig ved svelging.
Acute Tox. 4 H312 Farlig ved hudkontakt.
Acute Tox. 4 H332 Farlig ved innånding.
Eye Irrit. 2 H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

- **2.2 Merkingselementer**
- **Merking iht. bestemmelse (EC) Nr. 1272/2008** Produktet er klassifisert og merket i henhold til CLP-forordningen.
- **Farepiktogrammer**



GHS07

- **Varselord** Advarsel
- **Farebestemmende komponenter ved etikettering:**
ammoniumfluorid
- **Faresetninger**
H302+H312+H332 Farlig ved svelging, hudkontakt eller innånding.
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
- **Sikkerhetssetninger**
P261 Unngå innånding av tåke/damper/sprøytet materiale.
P280 Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller.
P302+P352 VED HUDKONTAKT: Vask med mye vann.
P304+P340 VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet.
P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
P308+P311 Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege.

(fortsett på side 2)

NO

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 28.09.2018

Versjon 33

revidert den: 28.09.2018

Handelsnavn: Vario ECR-Masking RGT

(fortsatt fra side 1)

- **2.3 Andre farer** CAS 12125-01-8: Fare gjennom hudresorpsjon.
- **Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**
Denne blandingen inneholder ingen stoffer som regnes som persistente, bioakkumulerende eller toksiske (PBT), eller som svært persistente og svært bioakkumulerende (vPvB), i henhold til kriteriene i REACH-forskriftens vedlegg XIII.

Avsnitt 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

- **3.2 Stoffblandinger**
- **Beskrivelse:** vannløsning

- **Farlige innholdsstoffer:**

CAS: 12125-01-8 EINECS: 235-185-9 EF-nummer: 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	diammonium hydrogen 2-hydroxypropane-1,2,3-tricarboxylate  Eye Irrit. 2, H319	10–20%

- **Ytterligere informasjon:** Teksten til de fareangivelsene som er inkludert her, kan konsulteres i kapittel 16.

Avsnitt 4: Førstehjelpstiltak

- **4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak**
- **Generelle informasjon:** Klær som er tilsølt med produktet må fjernes omgående.
- **Etter innånding:** Tilførsel av frisk luft eller surstoff; søk legehjelp.
- **Etter hudkontakt:**
Vask straks av med mye vann.
Sørg straks for legebehandling.
- **Etter øyekontakt:** Skyll øynene med åpne øyenlokk i flere minutter under rennende vann og tilkall lege.
- **Etter svelging:**
Skyll munnen og drikk rikelig med vann.
Sørg for legebehandling.
- **4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede**
irritasjoner
ved svelging:
Kvalme
brekninger
diaré
ved absorpsjon av store mengder:
blodtrykkfall
narkotiske forhold
lidelser i sentralnervesystemet
respiratorisk paralyse
Kramper
- **Farer**
Fare for lungeødem.
Fare for uregelmessig hjertefunksjon.
- **4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig** Motgift: kalsiumglukonat

Avsnitt 5: Brannslukkingstiltak

- **5.1 Slukningsmidler**
- **Egnede slukningsmidler:** Brannslukningstiltak tilpasses omgivelsene.
- **5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen**
Produktet er ikke brennbart.
Ved opphetning og i tilfelle av brann er dannelse av giftige gasser mulig.
Under brann kan det frisettes:
Fluorvannstoff (HF)
nitrogenoksider (NOx)
NH₃
- **5.3 Råd til brannmannskaper**
- **Spesielt verneutstyr:**
Bær åndedrettsbeskyttelse egnet for omgivelsesluften.

(fortsatt på side 3)

— NO —

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 28.09.2018

Versjon 33

revidert den: 28.09.2018

Handelsnavn: Vario ECR-Masking RGT

(fortsatt fra side 2)

Bær hel beskyttelsesdrakt.

· Ytterligere informasjon

Samle sammen kontaminert slukningsvann for seg, må ikke komme ned i kloakker eller avløp.

Utbrente rester og kontaminert slukningsvann må bortskaffes i.h.t. myndighetenes forskrifter.

Brann i omgivelsene kan frigjøre farlig damp.

Avsnitt 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

· 6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

· Råd til andre personer enn nødhjelpspersonell:

Ta på beskyttelsesdrakt. Hold ubeskyttede personer borte.

Unngå kontakt med stoffet.

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

Bruk åndedrettsbeskyttelse ved innvirkning av damper/støv/aerosol.

· Råd til nødhjelpspersonell: Verneutstyr: se avsnitt 8

· 6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø Forhindre at produktet kommer ned i kloakk eller vassdrag.

· 6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

Nøytraliser med kalksand, kalk eller natriumbikarbonat.

Absorber med væskeabsorberende materiale (sand, diatomitt eller universalbindere).

Bortskaff kontaminert materiale som avfall i.h.t. punkt 13.

· 6.4 Henvisning til andre avsnitt

Informasjoner om personlig beskyttelsesutstyr, se kapittel 8.

Informasjoner om bortskaffelse/deponering, se kapittel 13.

Avsnitt 7: Håndtering og lagring

· 7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

· Råd om trygg håndtering:

Beholderne må åpnes og håndteres forsiktig.

Sørg for god ventilasjon/avsugning på arbeidsplassen.

Unngå aerosoldannelse.

· Hygienetiltak:

Må ikke komme i kontakt med øyne, huden eller klær.

Tilsølte klær må fjernes straks.

Vask hendene før arbeidspauser og ved arbeidets slutt.

Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet.

· 7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

· Lagring:

· Krav til lagerrom og beholdere:

Lagres på et kjølig sted.

Må bare oppbevares i originalbeholdere.

Uegnet materiale for beholder: glass

Uegnede materialer for beholder: metall, legeringer

· Informasjoner om felles lagring: Må ikke lagres sammen med syrer.

· Ytterligere informasjon om lagervilkårene:

Hold beholderne tett tillukket.

Beskyttes mot varme og direkte solpåvirkning.

Beskyttes mot lyspåvirkning.

Beskyttes mot luftfuktighet og vann.

· Anbefalt lagertemperatur: 20°C +/- 5°C

· 7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r) Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

— NO —

(fortsatt på side 4)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 28.09.2018

Versjon 33

revidert den: 28.09.2018

Handelsnavn: Vario ECR-Masking RGT

(fortsatt fra side 3)

Avsnitt 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1 Kontrollparametrer

• **Komponenter med grenseverdier for arbeidsplass som må overholdes:**

CAS: 12125-01-8 ammoniumfluorid

AG (NO)	Langtidsverdi: 0,5 mg/m ³ E, som F
IOELV (EU)	Langtidsverdi: 2,5 mg/m ³ as F

• **Opplysninger om lover og forskrifter** IOELV (EU): (EU) 2017/164

• **Anbefalte overvåkingsprosedyrer:**

Metodene for måling av atmosfæren på arbeidsplassen må oppfylle kravene i standardene DIN EN 482 og DIN EN 689.

• **Ytterligere informasjoner:** Basis: listene som var gyldige ved oppstillingen.

8.2 Eksponeringskontroll

• **Tekniske tiltak:**

Tekniske tiltak og egnede arbeidsforhold bør prioriteres før bruk av personlig verneutstyr.
Se punkt 7.

• **Personlig verneutstyr:**

• **Åndedrettsvern:** Bruk åndedrettsbeskyttelse ved innvirkning av damper/støv/aerosol.

• **Anbefalt filterapparat for kort tids bruk:** Kombinasjonsfilter B-P3

• **Håndvern:**

Beskyttelseshansker

Det anbefales forebyggende hudbeskyttelse gjennom bruk av hudbeskyttelsesmiddel.

Etter bruk av hansker må man benytte hudrense- og hudpleiemidler.

• **hanskemateriale**

Nitrilkautsjuk

Anbefalt materialtykkelse: $\geq 0,11$ mm

• **gjennomtrengingstid for hanskemateriale**

Verdi for gjennomtrengelighet: Level ≤ 1 (10 min)

Den nøyaktige holdbarhetstiden må bringes på det rene hos hanskeprodusenten og overholdes.

• **Øyevern:** Vernebrille

• **Kroppsværn:** Arbeidsbeskyttelsesdrakt

• **begrenset og kontrollert miljøeksponering** Forhindre at produktet kommer ned i kloakk eller vassdrag.

Avsnitt 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

• **9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

• **Utseende:**

Form:	Væske
Farge:	Fargeløs

• Lukt:	Uten lukt
• Luktterskel:	Ikke brukbar.

• pH-verdi ved 20°C:	5,1
-----------------------------	-----

• Smeltepunkt/smelteområde:	Ikke bestemt.
• Kokepunkt/kokeområde:	Ikke brukbar.

• Flammepunkt:	Ikke brukbar.
-----------------------	---------------

• Antennelighet (fast, gassformet):	Ikke brukbar.
--	---------------

• Spaltningstemperatur:	~100°C (CAS 12125-01-8)
--------------------------------	-------------------------

• Selvantennelighet:	Produktet er ikke selvantennelig.
-----------------------------	-----------------------------------

• Eksplisjonsfare:	Produktet er ikke eksplisjonsfarlig.
---------------------------	--------------------------------------

• **Eksplisjonsgrenser:**

Nedre:	Ikke brukbar.
Øvre	Ikke brukbar.

• Oksidasjonsegenskaper:	ingen
---------------------------------	-------

(fortsatt på side 5)

— NO —

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 28.09.2018

Versjon 33

revidert den: 28.09.2018

Handelsnavn: Vario ECR-Masking RGT

(fortsatt fra side 4)

· Damptrykk:	Ikke bestemt.
· Tetthet ved 20°C:	1,09 g/cm ³
· Relativ tetthet:	Ikke bestemt.
· Damptetthet:	Ikke bestemt.
· Fordampingshastighet:	Ikke bestemt.
· Løslighet i / blandbarhet med vann:	Fullstendig blandbar.
· Fordelingskoeffisient (n-oktanol/vann):	Ikke bestemt.
· Viskositet:	Ikke bestemt.
· Løsningsmiddelandel:	
Vann:	> 60 %
Andel faste stoffer:	< 40 %
· 9.2 Andre opplysninger	Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Avsnitt 10: Stabilitet og reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet** se avsnitt 10,3
- **10.2 Kjemisk stabilitet** Stabil ved omgivelsestemperatur.
- **10.3 Risiko for farlige reaksjoner**
Utvikler vannstoff i vannholdige løsninger med metaller.
Reaksjoner med halogenerte forbindelser.
Reaksjoner med sterke oksydasjonsmidler.
Kontakt med sterke syrer setter fri fluorvannstoff.
Glass og silikatholdige materialer angripes.
- **10.4 Forhold som skal unngås** For å unngå termisk spaltning - varm ikke for sterkt opp.
- **10.5 Uforenlige materialer**
metaller
glass
- **10.6 Farlige nedbrytingsprodukter**
Fluorvannstoff
Giftige gasser/damper
Etsende gasser/damper
Ammoniakk
Ved brann: se del 5

Avsnitt 11: Toksikologiske opplysninger

- **11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger**
- **Akutt giftighet**
Klassifikasjon i henhold til beregningsprosedyre:
Farlig ved svelging, hudkontakt eller innånding.

· Akutt toksisitetsestimat (ATE_(MIX)) - Beregningsmetode:

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

· Klassifiseringsrelevante LD/LC50-verdier:

CAS: 12125-01-8 ammoniumfluorid

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

- **Primær irritasjonsvirkning:**
- **Hudetsing/hudirritasjon** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon** Gir alvorlig øyeirritasjon.

(fortsatt på side 6)

— NO —

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 28.09.2018

Versjon 33

revidert den: 28.09.2018

Handelsnavn: Vario ECR-Masking RGT

(fortsatt fra side 5)

- **Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Informasjon om følgende grupper med potensielle virkninger:**
 - **CMR-virkninger (kreftfremkallende virkninger, arvestoffskadelige og reproduksjonsskadelige virkninger)**
Følgende uttalelser gjelder blandingen:
 - **Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
 - **Kreftfremkallende egenskap** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
 - **Reproduksjonstoksisitet** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
 - **STOT – enkelteksposering** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
 - **STOT – gjentatt eksponering** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
 - **Aspirasjonsfare** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Mer informasjon om toksisitet:**
kronisk svelging: inneholder fluorid, som kan påvirke atferden / det sentrale nervesystemet, åndedrettet, hjerte-karsystemet, leveren, urinveiene, hjernen og stoffskiftet
kronisk toksisk virkning: fluorose
Andre skadelige egenskaper kan ikke utelukkes.

Avsnitt 12: Økologiske opplysninger

12.1 Giftighet

Akvatisk toksisitet:

CAS: 12125-01-8 ammoniumfluorid

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

Øvrig informasjon:

giftig for fisk
 $\text{NH}_4^+ > 0,3 \text{ mg/l}$

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

12.3 Bioakkumuleringsevne

Pow = n-oktanol/vannfordelingskoeffisient
 log Pow < 1 = Konsentreres ikke i organismer.

CAS: 12125-01-8 ammoniumfluorid

log Pow -4,37 (.)

CAS: 3012-65-5 diammonium hydrogen 2-hydroxypropane-1,2,3-tricarboxylate

log Pow -2,84 (.)

12.4 Mobilitet i jord

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Denne blandingen inneholder ingen stoffer som regnes som persistente, bioakkumulerende eller toksiske (PBT), eller som svært persistente og svært bioakkumulerende (vPvB), i henhold til kriteriene i REACH-forskriftens vedlegg XIII.

12.6 Andre skadevirkninger

Bør helst ikke tilføres miljøet. Emisjon i miljøet bør unngås.

Vannfare:

Ikke la stoffet komme ufortynnet ned i grunnvannet, i vassdrag eller i kloakker.
 Må ikke komme ufortynnet eller unøytralisert ned i spillvann eller i avløpsgrøft.

Avsnitt 13: Sluttbehandling

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Anbefaling:

Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsavfall. Må ikke komme ned i kloakk.
 Overgis oppsamling av spesialavfall eller bringes til oppsamlingssted for problemavfall.

Europeiske avfallslisten

16 05 06* laboratoriekjemikalier som består av eller inneholder farlige stoffer, herunder blandinger av laboratoriekjemikalier

Ikke rengjort emballasje:

Anbefaling:

Deponering i henhold til myndighetenes forskrifter.

Anbefalt rengjøringsmiddel:

Vann, eventuelt med tilsetning av rengjøringsmidler.

NO
 (fortsatt på side 7)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 28.09.2018

Versjon 33

revidert den: 28.09.2018

Handelsnavn: Vario ECR-Masking RGT

(fortsatt fra side 6)

Avsnitt 14: Transportopplysninger

· 14.1 UN-nummer:	
· ADR, IMDG, IATA	bortfaller
· 14.2 FN-forsendelsesnavn	
· ADR, IMDG, IATA	bortfaller
· 14.3 Transportfareklasse(r)	
· ADR, IMDG, IATA	
· klasse	bortfaller
· 14.4 Emballasjegruppe:	
· ADR, IMDG, IATA	bortfaller
· 14.5 Miljøfarer	Ikke brukbar.
· 14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk	Ikke brukbar.
· 14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket	Ikke brukbar.
· Transport/ytterligere informasjon:	Ikke farlig gods iflg. ovenstående forordninger.

Avsnitt 15: Opplysninger om regelverk

· **15.1 Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen**

· **EF-forordning nr. 1005/2009 om stoffer som bryter ned ozonlaget:**

ingen av innholdsstoffene er listet opp

· **Direktiv 2012/18/EU (SEVESO III):**

· **Navngitte farlige stoffer - vedlegg I** ingen av innholdsstoffene er listet opp

· **Informasjoner om arbeidsinnskrenkning:**

Observér beskjeftigelsesinnskrenkningene for blivende mødre og slike som gir bryst.

Observér beskjeftigelsesinnskrenkningene for ungdommer.

· **15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet** En kjemisk sikkerhetsvurdering er ikke utført.

* Avsnitt 16: Andre opplysninger

Opplysningene er basert på vårt kjennskap i dag. De utgjør dog ingen forsikring om produkttegenskaper og er ikke grunnlag for noe kontraktsmessig rettsforhold.

· **Relevante satser**

H301 Giftig ved svelging.

H311 Giftig ved hudkontakt.

H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

H331 Giftig ved innånding.

· **Opplæringstips** Operatører og fraktførere må gis tilstrekkelig informasjon, instruksjoner og opplæring

· **Forkortelser og akronymer:**

STOT: spesifikk målorgantoksitet

SE: enkelteksponering

RE: gjentatt eksponering

EC50: halvparten av maksimal effektiv konsentrasjon

IC50: halvparten av maksimal inhiberende konsentrasjon

NOEL eller NOEC: Ingen observert effektnivå eller -konsentrasjon

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

(fortsatt på side 8)

— NO —

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 28.09.2018

Versjon 33

revidert den: 28.09.2018

Handelsnavn: Vario ECR-Masking RGT

(fortsatt fra side 7)

Acute Tox. 3: Akutt giftighet – Kategori 3
Acute Tox. 4: Akutt giftighet – Kategori 4
Eye Irrit. 2: Alvorlig øyeskade / øyeirritasjon – Kategori 2

· **Kilder** Data er hentet fra sikkerhetsdatablader, referansemateriale og faglitteratur.

· * **Data forandret i forhold til forrige versjon**

— NO —