

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 28.09.2018

Versionsnummer 25

Omarbetad: 28.09.2018

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

- **1.1 Produktbeteckning**
- **Handelsnamn:** Vario Aluminum ECR F20 ml
- **Artikelnummer:** 251400
- **1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**
- **Ämnets användning / tillredningen** Reagens för vattenanalys
- **1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**
- **Tillverkare/leverantör:**
Xylem Analytics Germany GmbH
WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1
82362 Weilheim
Germany
Tel. +49 881 183-0
- **Område där upplysningar kan inhämtas:** E-Mail: Info.WTW@Xyleminc.com
- **1.4 Telefonnummer för nödsituationer:** Chemtrec (USA & Canada) 800-424-9300 (INTERNATIONAL) 001 703-527-3887

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

- **2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**
- **Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008** Produkten är inte klassificerad enligt CLP-förordningen.
- **2.2 Märkningsuppgifter**
- **Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008** Utgår
- **Faropiktogram** Utgår
- **Signalord** Utgår
- **Faroangivelser** Utgår
- **Ytterligare uppgifter:**
EUH210 Säkerhetsdatablad finns att rekvidrera.
- **2.3 Andra faror** Följande gäller för merkaptaner i allmänhet: stötande lukt
- **Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**
Den här blandningen innehåller inga ämnen som bedöms vara beständiga, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket beständiga och mycket bioackumulerande (vPvB) i enlighet med kriterierna i bilaga XIII till REACH.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

- **3.2 Blandningar**
- **Beskrivning:** Blandning av organiska och oorganiska sammansättningar

- **Farliga ingredienser:**

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	

- **Ytterligare hänvisningar:** De angivna farohänvisningarnas ordalydelse framgår av kapitel 16.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

- **4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**
- **Allmänna hänvisningar:** Klädesplagg som förorenats med produkten skall omedelbart avlägsnas.
- **Vid inandning:** Se till att det finns frisk luft.
- **Vid kontakt med huden:** Tvätta omedelbart med vatten och tvål och spola därefter noggrant.
- **Vid kontakt med ögonen:** Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten. Om besvär kvarstår, kontakta läkare.
(Fortsättning på sida 2)

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 28.09.2018

Versionsnummer 25

Omarbetad: 28.09.2018

Handelsnamn: Vario Aluminum ECR F20 ml

(Fortsättning från sida 1)

- **Vid förtäring:**
Skölj munnen och drick rikligt med vatten.
Om besvär kvarstår, kontakta läkare.
- **4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**
efter inandning:
irritationer
Hosta
Andnöd
efter sväljning:
Illamående
kräkning
diarré
efter sväljning av stora mängder:
sänkt blodtryck
skador på CNS
förlamning i luftvägarna
narkotiska tillstånd
Kramper
- **4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

- **5.1 Släckmedel**
- **Lämpliga släckningsmedel:** Anpassa brandbekämpningsåtgärderna till omgivningen.
- **5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**
Produkten är ej brännbar.
Vid uppvärmning eller brand - möjlig bildning av giftiga gaser.
Kväveoxider (NOx)
Svaveloxider (SOx)
- **5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**
- **Speciell skyddsutrustning:**
Använd andningsskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften.
Använd helskyddsdräkt.
- **Ytterligare uppgifter**
Samla förorenat släckningsvatten separat, det får ej tränga ner i avloppsnätet.
Brandrester och förorenat släckningsvatten skall omhändertas enligt myndigheternas föreskrifter.
Omgivningsbrand kan ge upphov till farliga ångor.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

- **6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**
- **Råd för annan personal än räddningspersonal:**
Använd skyddsutrustning. Håll oskyddade personer på avstånd.
Se till att ventilationen är tillräcklig.
- **Råd för nödpersonal:** Skyddsutrustning: se avsnitt 8
- **6.2 Miljöskyddsåtgärder:** Hindra produkten från att tränga ner i avloppsnätet eller vattendrag.
- **6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:**
Se till att ventilationen är tillräcklig.
Städa upp mekaniskt.
Omhänderta förorenat material som avfall enligt punkt 13.
- **6.4 Hänvisning till andra avsnitt**
Information beträffande personlig skyddsutrustning se kapitel 8.
Information beträffande avfallshantering se kapitel 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

- **7.1 Försiktighetsmått för säker hantering**
- **Råd om säker hantering:**
Undvik dammbildning.
Effektiv avdampning.

(Fortsättning på sida 3)

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 28.09.2018

Versionsnummer 25

Omarbetad: 28.09.2018

Handelsnamn: Vario Aluminum ECR F20 ml

(Fortsättning från sida 2)

- **Hygienåtgärder:**
Sedvanliga försiktighetsåtgärder vid hantering av kemikalier skall iakttas.
Tvätta händerna före raster och efter arbetet.
Åt inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.
- **7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**
- **Lagring:**
- **Krav på lagerutrymmen och behållare:** Förvaras svalt.
- **Hänvisningar beträffande sammanlagring:** Erfordras ej.
- **Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:**
Förvaras svalt och torrt i väl tillslutet emballage.
Skyddas mot värme och direkt solljus.
Skyddas mot ljus.
Förvaras torrt.
Skyddas mot luftfuktighet och vatten.
Produkten är hygroskopisk.
- **Rekommenderad lagringstemperatur:** 20°C +/- 5°C
- **7.3 Specifik slutanvändning** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

- **8.1 Kontrollparametrar**
- **Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:**
Produkten innehåller inga relevanta mängder av ämnen med arbetsplatsrelaterade gränsvärden som skall övervakas.
- **Ytterligare hänvisningar:** De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.
- **8.2 Begränsning av exponeringen**
- **Tekniska åtgärder:**
Tekniska åtgärder och lämpliga arbetsprocesser ska prioriteras över användningen av personlig skyddsutrustning.
Se punkt 7.
- **Personlig skyddsutrustning:**
- **Andningsskydd:** Använd andningsskydd vid risk för ångor/damm/aerosol.
- **Rekommenderad filterapparat för kortvarig insats:** Filter P1
- **Handskydd:**
Användning av hudvårdsmedel i förebyggande syfte rekommenderas för att skydda huden.
Använd hudrengörings- och hudvårdsmedel efter arbete med handskar.
- **Handskmaterial**
Nitrilkautschuk
Rekommenderad materialtjocklek: $\geq 0,11$ mm
- **Handskmaterialets penetreringstid**
Permeationsvärde: nivå ≤ 1 (10 min)
Exakt penetrationstid fastställs av skyddshandskarnas tillverkare och skall beaktas.
- **Ögonskydd:**
Skyddsglasögon
använd mot effekterna av ångor/damm
- **Kroppsskydd:** Arbetsskyddsdräkt
- **Begränsning och övervakning av miljöexponering.** Hindra produkten från att tränga ner i avloppsnätet eller vattendrag.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

· 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

- | | |
|--------------------------------------|--------------|
| · Utseende: | |
| Form: | Pulver |
| Färg: | Orangefärgad |
| · Lukt: | Svavelaktig |
| · Lukttröskel: | Ej bestämd. |
| · pH-värde (22 g/l) vid 20°C: | 2,8 |
| · Smältpunkt/smältområde: | Ej bestämd. |

(Fortsättning på sida 4)

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 28.09.2018

Versionsnummer 25

Omarbetad: 28.09.2018

Handelsnamn: Vario Aluminum ECR F20 ml

(Fortsättning från sida 3)

· Kokpunkt / kokområde:	Ej bestämd.
· Flampunkt:	Ej användbar.
· Lättantändlighet (fast, gasformig):	Produkten är inte brännbar.
· Tändtemperatur:	Ej användbar.
· Sönderdelningstemperatur:	Ej bestämd.
· Självantändbarhet:	Produkten är ej självantändande.
· Explosionsfara:	Produkten är ej explosiv.
· Explosionsgränser:	
Nedre:	Ej användbar.
Övre:	Ej användbar.
· Oxiderande egenskaper:	Ingen
· Ångtryck:	Ej användbar.
· Densitet vid 20°C:	1,7 g/cm ³
· Relativ densitet	Ej bestämd.
· Ångdensitet	Ej användbar.
· Avdunstningshastighet:	Ej användbar.
· Löslighet i / blandbarhet med Vatten:	Löslig.
· Fördelningskoefficient (n-octanol/vatten):	Ej användbar.
· Viskositet:	Ej användbar.
· Lösningsmedelhalt:	
Organiska lösningsmedel:	0,0 %
Andel av fasta partiklar:	100,0 %
· 9.2 Annan information	Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet** se punkt 10.3
- **10.2 Kemisk stabilitet**
Stabil vid omgivningstemperatur.
känslighet mot fukt
känslighet mot ljus
känslighet mot luft
- **10.3 Risken för farliga reaktioner**
Reagerar med lut genom att utveckla ammoniak.
Reagerar med starka oxidationsmedel.
- **10.4 Förhållanden som ska undvikas** Kraftig värme (nedbrytning)
- **10.5 Oförenliga material:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:** se punkt 5

AVSNITT 11: Toxikologisk information

- **11.1 Information om de toxikologiska effekterna**
- **Akut toxicitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:**
Följande uppgifter gäller för de individuella komponenterna.

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

- **Primär retningsseffekt:**
- **Frätande/irriterande på huden** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Allvarlig ögonskada/ögonirritation** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

(Fortsättning på sida 5)

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 28.09.2018

Versionsnummer 25

Omarbetad: 28.09.2018

Handelsnamn: Vario Aluminum ECR F20 ml

(Fortsättning från sida 4)

- **Luftvägs-/hudsensibilisering** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **CMR-effekter (cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska egenskaper)**
Följande uppgifter gäller för blandningen:
- **Mutagenitet i könsceller** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Cancerogenitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Reproduktionstoxicitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Specifik organotoxicitet – enstaka exponering**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Specifik organotoxicitet – upprepade exponering**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Fara vid aspiration** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Ytterligare toxikologisk information:**
Vid sakkunnig hantering och ändamålsenlig användning kan produkten enligt vår erfarenhet och de informationer vi har inte ge upphov till hälsovådliga följder.

AVSNITT 12: Ekologisk information

- **12.1 Toxicitet**
- **Akvatisk toxicitet:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Bakteriell toxicitet:** toxiska sulfater > 2,5 g/l
- **Övrig information:**
Giftig för fisk.
sulfater > 7 g/l
 NH_4^+ > 0,3 mg/l
- **12.2 Persistens och nedbrytbarhet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **12.3 Bioackumuleringsförmåga**
Pow = Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten
 $\log \text{Pow} < 1$ = Anrikas inte i organismer.

CAS: 70-49-5 mercaptosuccinic acid

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

- **12.4 Rörlighet i jord** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**
Den här blandningen innehåller inga ämnen som bedöms vara beständiga, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket beständiga och mycket bioackumulerande (vPvB) i enlighet med kriterierna i bilaga XIII till REACH.
- **12.6 Andra skadliga effekter**
Beroende på koncentrationen kan fosfor- och/eller kväveföreningar bidra till eutrofiering av vatten.
Undvik spridning i omgivningen.
- **Risk för vattenföroreningar:**
Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller avloppsnätet, inte ens i små mängder.
Risk för förorening av dricksvattnet redan när mycket små mängder tränger ner i marken.

AVSNITT 13: Avfallshantering

- **13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**
- **Rekommendation:**
Får inte deponeras ihop med hushållsavfall. Får inte tömmas i avloppsnätet.
Avfallshanteras enligt myndigheters föreskrifter.

Europeiska avfallskatalogen

16 05 09 Andra kasserade kemikalier än de som anges i 16 05 06, 16 05 07 eller 16 05 08

- **Ej rengjorda förpackningar:**
- **Rekommendation:** Avfallshanteras enligt myndigheters föreskrifter.
- **Rekommenderat rengöringsmedel:** Vatten, eventuellt med tillsats av rengöringsmedel.

SE
(Fortsättning på sida 6)

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 28.09.2018

Versionsnummer 25

Omarbetad: 28.09.2018

Handelsnamn: Vario Aluminum ECR F20 ml

(Fortsättning från sida 5)

AVSNITT 14: Transportinformation

· 14.1 UN-nummer · ADR, IMDG, IATA	Utgår
· 14.2 Officiell transportbenämning · ADR, IMDG, IATA	Utgår
· 14.3 Faroklass för transport · ADR, IMDG, IATA · Klass	Utgår
· 14.4 Förpackningsgrupp · ADR, IMDG, IATA	Utgår
· 14.5 Miljöfaror:	Ej användbar.
· 14.6 Särskilda skyddsåtgärder	Ej användbar.
· 14.7 Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden	Ej användbar.
· Transport / ytterligare uppgifter:	Inget farligt ämne enligt förordningarna ovan.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

- 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

- Förordning (EG) nr 1005/2009 om ämnen som bryter ned ozonskiktet:

Inga beståndsdelar är listade.

- Direktiv 2012/18/EU (SEVESO III):
- Namngivna farliga ämnen - BILAGA I Inga beståndsdelar är listade.
- Förordning (EG) nr 1907/2006 BILAGA XVII Villkor: 65
- Hänvisningar beträffande inskränkning av sysselsättning: Erfordras ej.
- 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning: En kemikaliesäkerhetsbedömning har ej gjorts.

* AVSNITT 16: Annan information

Uppgifterna är baserade på våra aktuella kunskaper. De representerar emellertid ingen som helst garanti beträffande produktens egenskaper och utgör ingen grund för ett avtalat rättsförhållande.

- **Relevanta fraser**
H302 Skadligt vid förtäring.
H315 Irriterar huden.
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.
- **Utbildningshänvisningar** Tillhandahåll tillräcklig information, instruktion och utbildning för operatörer.
- **Förkortningar och akronymer:**
STOT: specifik organotoxicitet
SE: enstaka exponering
RE: upprepade exponering
EC50: hälften av den högsta effektiva koncentrationen
IC50: hälften av den högsta hämmande koncentrationen
NOEL eller NOEC: Nolleffektsnivå eller nolleffektskoncentration
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: Akut toxicitet – Kategori 4

(Fortsättning på sida 7)

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 28.09.2018

Versionsnummer 25

Omarbetad: 28.09.2018

Handelsnamn: Vario Aluminum ECR F20 ml

Skin Irrit. 2: Frätande eller irriterande på huden – Kategori 2
Eye Irrit. 2: Allvarlig ögonskada eller ögonirritation – Kategori 2
STOT SE 3: Specifik organotoxicitet (enstaka exponering) – Kategori 3

(Fortsättning från sida 6)

· **Källor** Data härstammar från säkerhetsdatablad, referensdokumentation och litteratur.

· *** Data ändrade gentemot föregående version**

SE

Säkerhetsdatablad Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 28.09.2018

Versionsnummer 36

Omarbetad: 28.09.2018

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

- **1.1 Produktbeteckning**
- Handelsnamn: **Vario Hexamine F20 ml**
- Artikelnummer: 251400
- **1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**
- Ämnets användning / tillredningen Reagens för vattenanalys
- **1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**
- Tillverkare/leverantör:
Xylem Analytics Germany GmbH
WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1
82362 Weilheim
Germany
Tel. +49 881 183-0
- Område där upplysningar kan inhämtas: E-Mail: Info.WTW@Xyleminc.com
- **1.4 Telefonnummer för nödsituationer:** Chemtrec (USA & Canada) 800-424-9300 (INTERNATIONAL) 001 703-527-3887

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

- **2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**
- Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008



GHS02 flamma

Flam. Sol. 2 H228 Brandfarligt fast ämne.



GHS07

Skin Sens. 1 H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

- **2.2 Märkningsuppgifter**
- Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008 Produkten är klassificerad och märkt enligt CLP-förordningen.
- Faropiktogram



GHS02 GHS07

- **Signalord** Varning
- **Riskbestämmande komponenter för etikettering:**
metenamin
- **Faroangivelser**
H228 Brandfarligt fast ämne.
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
- **Skyddsangivelser**
P210 Får inte utsättas för värme. Rökning förbjuden.
P280 Använd skyddshandskar.
P302+P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten och tvål.
P333+P313 Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.
- **2.3 Andra faror** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

(Fortsättning på sida 2)

SE

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 28.09.2018

Versionsnummer 36

Omarbetad: 28.09.2018

Handelsnamn: Vario Hexamine F20 ml

(Fortsättning från sida 1)

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Den här blandningen innehåller inga ämnen som bedöms vara beständiga, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket beständiga och mycket bioackumulerande (vPvB) i enlighet med kriterierna i bilaga XIII till REACH.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar

Beskrivning: Blandning av organiska och oorganiska sammansättningar

Farliga ingredienser:

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

Ytterligare hänvisningar: De angivna farohänvisningarnas ordalydelse framgår av kapitel 16.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänna hänvisningar: Klädesplagg som förorenats med produkten skall omedelbart avlägsnas.

Vid inandning: Tillförsel av friskluft, vid besvär kontakta läkare.

Vid kontakt med huden:

Tvätta omedelbart med vatten.

Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.

Vid kontakt med ögonen: Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten. Om besvär kvarstår, kontakta läkare.

Vid förtäring:

Skölj munnen och drick rikligt med vatten.

Vid besvär sök läkarvård.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Allergiska symptom

efter inandning:

irritationer

Hosta

Andnöd

Astmatiska besvär

efter sväljning:

irritation i slemhinnorna

Illamående

kräkning

smärta

Kramper

Faror risk för sensibilisering av huden

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckningsmedel: Vesi, hiilidioksidi, CO₂, vaahto, sammutusjauhe

Släckningsmedel som är olämpliga av säkerhetsskäl:

För den här substansen/blandningen anges inga begränsningar i fråga om släckmedel.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brännbart

Risk för dammexplosion.

Vid uppvärmning eller brand - möjlig bildning av giftiga gaser.

Vid brand kan följande frigöras:

Cyanväte (HCN)

Nitrösa gaser

Kväveoxider (NO_x)

Ammoniak

Cyanväte (blåsyra HCN)

(Fortsättning på sida 3)

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 28.09.2018

Versionsnummer 36

Omarbetad: 28.09.2018

Handelsnamn: Vario Hexamine F20 ml

(Fortsättning från sida 2)

- **5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**
- **Speciell skyddsutrustning:**
Använd andningsskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften.
Använd helskyddsdräkt.
- **Ytterligare uppgifter**
Samla förorenat släckningsvatten separat, det får ej tränga ner i avloppsnätet.
Brandrester och förorenat släckningsvatten skall omhändertas enligt myndigheternas föreskrifter.
Omgivningsbrand kan ge upphov till farliga ångor.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

- **6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**
- **Råd för annan personal än räddningspersonal:**
Använd skyddsutrustning. Håll oskyddade personer på avstånd.
Se till att ventilationen är tillräcklig.
Undvik dammbildning.
Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
- **Råd för nödpersonal:** Skyddsutrustning: se avsnitt 8
- **6.2 Miljöskyddsåtgärder:** Hindra produkten från att tränga ner i avloppsnätet eller vattendrag.
- **6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:**
Se till att ventilationen är tillräcklig.
Städa upp mekaniskt.
Omhänderta förorenat material som avfall enligt punkt 13.
- **6.4 Hänvisning till andra avsnitt**
Information beträffande personlig skyddsutrustning se kapitel 8.
Information beträffande avfallshantering se kapitel 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

- **7.1 Försiktighetsmått för säker hantering**
- **Råd om säker hantering:**
Får endast användas i välventilerade utrymmen.
Undvik dammbildning.
Skyddas mot värme.
Effektiv avdampning.
Håll åtskild från antändningskällor - rök ej.
Vidta åtgärder mot statisk elektricitet.
- **Hygienåtgärder:**
Undvik kontakt med huden.
Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder.
Tvätta händerna före raster och efter arbetet.
Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.
- **7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**
- **Lagring:**
- **Krav på lagerutrymmen och behållare:** Förvaras svalt.
- **Hänvisningar beträffande sammanlagring:**
Förvaras åtskilt från oxidationsmedel.
Förvaras åtskilt från syror.
- **Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:**
Förvaras svalt och torrt i väl tillslutet emballage.
Skyddas mot värme och direkt solljus.
Skyddas mot ljus.
Skyddas mot luftfuktighet och vatten.
Produkten är hygroskopisk.
- **Rekommenderad lagringstemperatur:** 20°C +/- 5°C
- **7.3 Specifik slutanvändning** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

SE —
(Fortsättning på sida 4)

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 28.09.2018

Versionsnummer 36

Omarbetad: 28.09.2018

Handelsnamn: Vario Hexamine F20 ml

(Fortsättning från sida 3)

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:

CAS: 100-97-0 metenamin

OEL (SE)	Korttidsvärde: 5 mg/m ³ Nivågränsvärde: 3 mg/m ³ S, V
----------	---

Gällande föreskrifter OEL (SE): AFS2015:7

DNEL

Härledd nolleffektnivå (DNEL)

CAS: 100-97-0 metenamin

Dermal	DNEL	8,8 mg/kg (Worker / long-term /systemic effects)
Inhalativ	DNEL	31 mg/m ³ (Worker / long-term /systemic effects)

Rekommenderade övervakningsrutiner:

Metoderna för mätning av atmosfären på arbetsplatsen måste överensstämma med kraven i standarderna DIN EN 482 och DIN EN 689.

PNEC

Uppskattad nolleffektkoncentration (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)
------	---

Ytterligare hänvisningar: De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.

8.2 Begränsning av exponeringen

Tekniska åtgärder:

Tekniska åtgärder och lämpliga arbetsprocesser ska prioriteras över användningen av personlig skyddsutrustning. Se punkt 7.

Personlig skyddsutrustning:

Andningsskydd: Använd andningsskydd vid risk för ångor/damm/aerosol.

Rekommenderad filterapparat för kortvarig insats: Filter P2

Handskydd:

Skyddshandskar

Användning av hudvårdsmedel i förebyggande syfte rekommenderas för att skydda huden.

Använd hudrengörings- och hudvårdsmedel efter arbete med handskar.

Handskmaterial

Nitrilkautschuk

Rekommenderad materialtjocklek: $\geq 0,11$ mm

Handskmaterialets penetreringstid

Permeationsvärde: nivå ≤ 1 (10 min)

Exakt penetrationstid fastställs av skyddshandskarnas tillverkare och skall beaktas.

Ögonskydd:

Skyddsglasögon

använd mot effekterna av ångor/damm

Kroppsskydd: Arbetsskyddsdräkt

Begränsning och övervakning av miljöexponering.

Hindra produkten från att tränga ner i avloppsnätet eller vattendrag.

Explosionsrisk.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende:

Form:	Pulver
Färg:	Vit

(Fortsättning på sida 5)

SE

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 28.09.2018

Versionsnummer 36

Omarbetad: 28.09.2018

Handelsnamn: Vario Hexamine F20 ml

(Fortsättning från sida 4)

· Lukt:	Aminaktig
· Lukttröskel:	Ej bestämd.
· pH-värde (20 g/l) vid 20°C:	8,5
· Smältpunkt/smältområde:	263°C (CAS 100-97-0)
· Kokpunkt / kokområde:	Ej användbar.
· Flampunkt:	250°C (CAS 100-97-0)
· Lättantändlighet (fast, gasformig):	Brandfarligt fast ämne.
· Tändtemperatur:	390°C (CAS 100-97-0)
· Sönderdelningstemperatur:	Ej bestämd.
· Självantändbarhet:	Produkten är ej självantändande.
· Explosionsfara:	Produkten är ej explosiv. Anrikning av mikroämnen kan tillsammans med luft innebära dammexplosionsrisk.
· Explosionsgränser:	
Nedre:	Ej bestämd.
Övre:	Ej bestämd.
· Oxiderande egenskaper:	Ingen
· Ångtryck:	Ej bestämd.
· Densitet vid 20°C:	1,34 g/cm ³
· Relativ densitet	Ej bestämd.
· Ångdensitet vid 20°C	0,0005 g/cm ³ (CAS 100-97-0)
· Avdunstningshastighet:	Ej användbar.
· Löslighet i / blandbarhet med Vatten vid 20°C:	895 g/l (CAS 100-97-0)
· Fördelningskoefficient (n-octanol/vatten):	Ej användbar.
· Viskositet:	Ej användbar.
· Lösningsmedelhalt:	
Organiska lösningsmedel:	0 %
Andel av fasta partiklar:	100 %
· 9.2 Annan information	Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet** Damm kan tillsammans med luft bilda en explosiv blandning.
- **10.2 Kemisk stabilitet** Stabil vid omgivningstemperatur.
- **10.3 Risken för farliga reaktioner**
I kontakt med nitriter, nitrater eller salpetersyra kan nitrosaminer (cancerframkallande) frigöras!
med salpetersyra, ättiksyraanhydrid, jodid
Explosionsrisk.
Reagerar med peroxider.
Reagerar med syror.
Reagerar med oxidationsmedel.
- **10.4 Förhållanden som ska undvikas** Kraftig värme
- **10.5 Oförenliga material:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:**
Nitrösa gaser
Formaldehyd
Ammoniak
Vid brand: se punkt 5.

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 28.09.2018

Versionsnummer 36

Omarbetad: 28.09.2018

Handelsnamn: Vario Hexamine F20 ml

(Fortsättning från sida 5)

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

- Akut toxicitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:

CAS: 100-97-0 metenamin

Oral	LD50	9200 mg/kg (råtta) (IUCLID)
Dermal	LD50	>2000 mg/kg (råtta) (OECD 402)

Primär retningseffekt:

- Frätande/irriterande på huden** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- Allvarlig ögonskada/ögonirritation** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Information om komponenter:

CAS: 100-97-0 metenamin

Irriterande på hud	OECD 404	(rabbit: no irritation)
Irriterande för ögon	OECD 405	(rabbit: no irritation)

Luftvägs-/hudsensibilisering

Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Information om komponenter:

CAS: 100-97-0 metenamin

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

CMR-effekter (cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska egenskaper)

Följande uppgifter gäller för blandningen:

- Mutagenitet i könsceller** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- Cancerogenitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- Reproduktionstoxicitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Fara vid aspiration Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Information om komponenter:

OECD 414: Teratogenicitetstester

OECD 473: Mutagenicitetstester

OECD 471, 474, 476, 487: Mutagenicitetstester på könsceller

CAS: 100-97-0 metenamin

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

Ytterligare toxikologisk information:

Under givna förhållanden kan kontakt med nitriter eller nitritsyra leda till bildandet av nitrosaminer, som har visat sig vara cancerframkallande i djurtester.

- Erfarenhet på människor:** CAS 100-97-0: Kan orsaka njurskador.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Akvatisk toxicitet:

CAS: 100-97-0 metenamin

EC50	36 mg/l/48h (Daphnia magna) (IUCLID)
EC10	5 mg/l (fisk)

(Fortsättning på sida 7)

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 28.09.2018

Versionsnummer 36

Omarbetad: 28.09.2018

Handelsnamn: Vario Hexamine F20 ml

(Fortsättning från sida 6)

LC50 (Statisk)	41 mg/l/96h (Lepomis macrochirus) (US-EPA)
----------------	---

- **Bakteriell toxicitet:**
toxiska sulfater > 2,5 g/l

CAS: 100-97-0 metenamin	
EC50 (Statisk)	>5000 mg/l (Bacterial toxicity) (DIN 38412) (Merck, Vibrio fischeri)

- **Övrig information:**
Giftig för fisk.
Magnesiumföreningar: 100–400 mg/l
- **12.2 Persistens och nedbrytbarhet**
Biologiskt inte lätt nedbrytbar

CAS: 100-97-0 metenamin	
OECD 302 C	39–47 % / 28 d (icke lätt nedbrytbart) (Modified MITI Test (II))

- **12.3 Bioackumuleringsförmåga**
Pow = Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten
log Pow < 1 = Anrikas inte i organismer.

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

- **12.4 Rörlighet i jord** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**
Den här blandningen innehåller inga ämnen som bedöms vara beständiga, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket beständiga och mycket bioackumulerande (vPvB) i enlighet med kriterierna i bilaga XIII till REACH.
- **12.6 Andra skadliga effekter** Undvik spridning i omgivningen.
- **Risk för vattenföroreningar:**
Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avloppsnätet i outspätt tillstånd resp. i större mängder.
Får ej hamna i avloppsvatten eller uppsamlingsdike i outspätt resp. oneutraliserat tillstånd.

AVSNITT 13: Avfallshantering

- **13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**
- **Rekommendation:**
Får inte deponeras ihop med hushållsavfall. Får inte tömmas i avloppsnätet.
Deponeras till specialavfallsinsamling eller transporteras till samlingsställe för miljöfarligt avfall.

Europeiska avfallskatalogen	
16 05 06*	Laboratoriekemikalier som består av eller som innehåller farliga ämnen, även blandningar av laboratoriekemikalier

- **Ej rengjorda förpackningar:**
- **Rekommendation:** Avfallshanteras enligt myndigheters föreskrifter.
- **Rekommenderat rengöringsmedel:** Vatten, eventuellt med tillsats av rengöringsmedel.

AVSNITT 14: Transportinformation

· 14.1 UN-nummer · ADR, IMDG, IATA	UN1328
· 14.2 Officiell transportbenämning · ADR · IMDG, IATA	1328 HEXAMETYLENTETRAMIN HEXAMETHYLENETETRAMINE
· 14.3 Faroklass för transport · ADR 	
· Klass	4.1 (F1) Brandfarliga fasta ämnen, självreaktiva ämnen och fasta okänsliggjorda explosiva ämnen

(Fortsättning på sida 8)

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 28.09.2018

Versionsnummer 36

Omarbetad: 28.09.2018

Handelsnamn: Vario Hexamine F20 ml

(Fortsättning från sida 7)

· Etikett	4.1
· IMDG, IATA	
	
· Class	4.1 Brandfarliga fasta ämnen, självreaktiva ämnen och fasta okänsliggjorda explosivämnen
· Label	4.1
· 14.4 Förpackningsgrupp · ADR, IMDG, IATA	III
· 14.5 Miljöfaror:	Ej användbar.
· 14.6 Särskilda skyddsåtgärder	Varning: Brandfarliga fasta ämnen, självreaktiva ämnen och fasta okänsliggjorda explosivämnen
· Kemler-tal:	40
· EMS-nummer:	F-A,S-G
· Stowage Category	A
· 14.7 Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden	Ej användbar.
· Transport / ytterligare uppgifter:	
· ADR	
· Begränsade mängder (LQ)	5 kg
· Reducerade mängder (EQ)	Kod: E1 Högsta nettomängd per innerförpackning: 30 g Högsta nettomängd per ytterförpackning: 1000 g
· Transportkategori	3
· Tunnelrestriktionskod	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

* AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

- **15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**

- **Förordning (EG) nr 1005/2009 om ämnen som bryter ned ozonskiktet:**

Inga beståndsdelar är listade.

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

- **Namnngivna farliga ämnen - BILAGA I** Inga beståndsdelar är listade.

- **Hänvisningar beträffande inskränkning av sysselsättning:** Beakta inskränkningarna beträffande anställning av ungdomar.

- **15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning:** En kemikaliesäkerhetsbedömning har ej gjorts.

* AVSNITT 16: Annan information

Uppgifterna är baserade på våra aktuella kunskaper. De representerar emellertid ingen som helst garanti beträffande produkttegenskaper och utgör ingen grund för ett avtalat rättsförhållande.

- **Relevanta fraser**

H228 Brandfarligt fast ämne.

H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

- **Utbildningshänvisningar** Tillhandahåll tillräcklig information, instruktion och utbildning för operatörer.

(Fortsättning på sida 9)

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 28.09.2018

Versionsnummer 36

Omarbetad: 28.09.2018

Handelsnamn: Vario Hexamine F20 ml

(Fortsättning från sida 8)

· Förkortningar och akronymer:

OECD: Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling

STOT: specifik organtoxicitet

SE: enstaka exponering

RE: upprepad exponering

EC50: hälften av den högsta effektiva koncentrationen

IC50: hälften av den högsta hämmande koncentrationen

NOEL eller NOEC: Nolleffektsnivå eller nolleffektskoncentration

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: Brandfarliga fasta ämnen – Kategori 2

Skin Sens. 1: Hudsensibilisering – Kategori 1

· Källor

Data härstammar från säkerhetsdatablad, referensdokumentation och litteratur.

IUCLID (Internationell databas för enhetlig information om kemikalier)

· * Data ändrade gentemot föregående version

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 28.09.2018

Versionsnummer 33

Omarbetad: 28.09.2018

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

- **1.1 Produktbeteckning**
- **Handelsnamn:** Vario ECR-Masking RGT
- **Artikelnummer:** 251400
- **1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**
- **Ämnets användning / tillredningen** Reagens för vattenanalys
- **1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**
- **Tillverkare/leverantör:**
Xylem Analytics Germany GmbH
WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1
82362 Weilheim
Germany
Tel. +49 881 183-0
- **Område där upplysningar kan inhämtas:** E-Mail: Info.WTW@Xyleminc.com
- **1.4 Telefonnummer för nödsituationer:** Chemtrec (USA & Canada) 800-424-9300 (INTERNATIONAL) 001 703-527-3887

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

- **2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**
- **Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008**



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Skadligt vid förtäring.
Acute Tox. 4 H312 Skadligt vid hudkontakt.
Acute Tox. 4 H332 Skadligt vid inandning.
Eye Irrit. 2 H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

- **2.2 Märkningsuppgifter**
- **Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008** Produkten är klassificerad och märkt enligt CLP-förordningen.
- **Faropiktogram**



GHS07

- **Signalord** Varning
- **Riskbestämmande komponenter för etikettering:**
ammoniumfluorid
- **Faroangivelser**
H302+H312+H332 Skadligt vid förtäring, hudkontakt eller inandning.
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
- **Skyddsangivelser**
P261 Undvik att inandas dimma/ångor/sprej.
P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd.
P302+P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten.
P304+P340 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.
P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
P308+P311 Vid exponering eller misstanke om exponering: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.
- **2.3 Andra faror** Risk genom hudresorption.

(Fortsättning på sida 2)

SE

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 28.09.2018

Versionsnummer 33

Omarbetad: 28.09.2018

Handelsnamn: Vario ECR-Masking RGT

(Fortsättning från sida 1)

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Den här blandningen innehåller inga ämnen som bedöms vara beständiga, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket beständiga och mycket bioackumulerande (vPvB) i enlighet med kriterierna i bilaga XIII till REACH.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

- 3.2 Blandningar
- Beskrivning: vattnig lösning

Farliga ingredienser:

CAS: 12125-01-8 EINECS: 235-185-9 Indexnummer: 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%

- Ytterligare hänvisningar: De angivna farohänvisningarnas ordalydelse framgår av kapitel 16.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

- 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen
- Allmänna hänvisningar: Klädesplagg som förorenats med produkten skall omedelbart avlägsnas.
- Vid inandning: Friskluft- eller syretillförsel; tillkalla läkarhjälp.
- Vid kontakt med huden:
 - Tvätta omedelbart med vatten.
 - Inhämta omedelbart råd av läkare.
- Vid kontakt med ögonen: Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten och kontakta läkare.
- Vid förtäring:
 - Skölj munnen och drick rikligt med vatten.
 - Se till att patienten kommer under läkarvård.
- 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda
 - irritationer
 - efter sväljning:
 - Illamående
 - kräkning
 - diarré
 - efter absorption av stora mängder:
 - sänkt blodtryck
 - narkotiska tillstånd
 - skador på CNS
 - förlamning i luftvägarna
 - Kramper
- Faror
 - Risk för lungödem.
 - Risk för hjärtrytmstörningar.
- 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs
 - motgift: kalciumglykonat

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

- 5.1 Släckmedel
- Lämpliga släckningsmedel: Anpassa brandbekämpningsåtgärderna till omgivningen.
- 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra
 - Produkten är ej brännbar.
 - Vid uppvärmning eller brand - möjlig bildning av giftiga gaser.
 - Vid brand kan följande frigöras:
 - Fluorväte (HF)
 - Kväveoxider (NO_x)
 - NH₃
- 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal
- Speciell skyddsutrustning:
 - Använd andningsskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften.
 - Använd helskyddsdräkt.

(Fortsättning på sida 3)

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 28.09.2018

Versionsnummer 33

Omarbetad: 28.09.2018

Handelsnamn: Vario ECR-Masking RGT

(Fortsättning från sida 2)

Ytterligare uppgifter

Samla förorenat släckningsvatten separat, det får ej tränga ner i avloppsnätet.
Brandrester och förorenat släckningsvatten skall omhändertas enligt myndigheternas föreskrifter.
Omgivningsbrand kan ge upphov till farliga ångor.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

- **6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**
- **Råd för annan personal än räddningspersonal:**
Använd skyddsutrustning. Håll oskyddade personer på avstånd.
Undvik kontakt med ämnet.
Se till att ventilationen är tillräcklig.
Använd andningsskydd vid risk för ångor/damm/aerosol.
- **Råd för nödpersonal:** Skyddsutrustning: se avsnitt 8
- **6.2 Miljöskyddsåtgärder:** Hindra produkten från att tränga ner i avloppsnätet eller vattendrag.
- **6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:**
Se till att ventilationen är tillräcklig.
Neutralisera med kalksand, kalk eller natriumkarbonat.
Absorbera med vätskebindande material (sand, diatomit, universella bindningsmedel).
Omhänderta förorenat material som avfall enligt punkt 13.
- **6.4 Hänvisning till andra avsnitt**
Information beträffande personlig skyddsutrustning se kapitel 8.
Information beträffande avfallshantering se kapitel 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

- **7.1 Försiktighetsmått för säker hantering**
- **Råd om säker hantering:**
Öppna behållaren försiktigt och hantera den varsamt.
Sörj för god ventilation/utsug på arbetsplatsen.
Undvik bildning av aerosol.
- **Hygienåtgärder:**
Får inte komma i kontakt med ögonen, huden eller kläderna.
Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder.
Tvätta händerna före raster och efter arbetet.
Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.
- **7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**
- **Lagring:**
- **Krav på lagerutrymmen och behållare:**
Förvaras svalt.
Förvaras endast i originalemballage.
Olämpligt material för behållare: glas
Olämpligt material för behållare: metall, metallegeringar
- **Hänvisningar beträffande sammanlagring:** Förvaras åtskilt från syror.
- **Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:**
Förvara behållaren tätt tillsluten.
Skyddas mot värme och direkt solljus.
Skyddas mot ljus.
Skyddas mot luftfuktighet och vatten.
- **Rekommenderad lagringstemperatur:** 20°C +/- 5°C
- **7.3 Specifik slutanvändning** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

- **Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:**

CAS: 12125-01-8 ammoniumfluorid

OEL (SE)	Nivågränsvärde: 2 mg/m ³ som F
----------	--

(Fortsättning på sida 4)

SE

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 28.09.2018

Versionsnummer 33

Omarbetad: 28.09.2018

Handelsnamn: Vario ECR-Masking RGT

(Fortsättning från sida 3)

IOELV (EU)	Nivågränsvärde: 2,5 mg/m ³ as F
------------	---

- **Gällande föreskrifter**

OEL (SE): AFS2015:7

IOELV (EU): (EU) 2017/164

- **Rekommenderade övervakningsrutiner:**

Metoderna för mätning av atmosfären på arbetsplatsen måste överensstämma med kraven i standarderna DIN EN 482 och DIN EN 689.

- **Ytterligare hänvisningar:** De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.

- **8.2 Begränsning av exponeringen**

- **Tekniska åtgärder:**

Tekniska åtgärder och lämpliga arbetsprocesser ska prioriteras över användningen av personlig skyddsutrustning. Se punkt 7.

- **Personlig skyddsutrustning:**

- **Andningsskydd:** Använd andningsskydd vid risk för ångor/damm/aerosol.

- **Rekommenderad filterapparat för kortvarig insats:** Kombinationsfilter B-P3

- **Handskydd:**

Skyddshandskar

Användning av hudvårdsmedel i förebyggande syfte rekommenderas för att skydda huden.

Använd hudrengörings- och hudvårdsmedel efter arbete med handskar.

- **Handskmaterial**

Nitrilkautschuk

Rekommenderad materialtjocklek: $\geq 0,11$ mm

- **Handskmaterialets penetreringstid**

Permeationsvärde: nivå ≤ 1 (10 min)

Exakt penetrationstid fastställs av skyddshandskarnas tillverkare och skall beaktas.

- **Ögonskydd:** Skyddsglasögon

- **Kroppsskydd:** Arbetsskyddsdräkt

- **Begränsning och övervakning av miljöexponering.** Hindra produkten från att tränga ner i avloppsnätet eller vattendrag.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

- **9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

- **Utseende:**

Form:

Vätska

Färg:

Färglös

- **Lukt:**

Luktfri

- **Lukttröskel:**

Ej användbar.

- **pH-värde vid 20°C:**

5,1

- **Smältpunkt/smältområde:**

Ej bestämd.

- **Kokpunkt / kokområde:**

Ej användbar.

- **Flampunkt:**

Ej användbar.

- **Lättantändlighet (fast, gasformig):**

Ej användbar.

- **Sönderdelningstemperatur:**

~100°C (CAS 12125-01-8)

- **Självantändbarhet:**

Produkten är ej självantändande.

- **Explosionsfara:**

Produkten är ej explosiv.

- **Explosionsgränser:**

Nedre:

Ej användbar.

Övre:

Ej användbar.

- **Oxiderande egenskaper:**

Ingen

- **Ångtryck:**

Ej bestämd.

- **Densitet vid 20°C:**

1,09 g/cm³

- **Relativ densitet**

Ej bestämd.

- **Ångdensitet**

Ej bestämd.

(Fortsättning på sida 5)

SE

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 28.09.2018

Versionsnummer 33

Omarbetad: 28.09.2018

Handelsnamn: Vario ECR-Masking RGT

(Fortsättning från sida 4)

· Avdunstningshastighet:	Ej bestämd.
· Löslighet i / blandbarhet med Vatten:	Fullständigt blandbar.
· Fördelningskoefficient (n-octanol/vatten):	Ej bestämd.
· Viskositet:	Ej bestämd.
· Lösningsmedelhalt:	
Vatten:	> 60 %
Andel av fasta partiklar:	< 40 %
· 9.2 Annan information	Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet** se punkt 10.3
- **10.2 Kemisk stabilitet** Stabil vid omgivningstemperatur.
- **10.3 Risken för farliga reaktioner**
Utvecklar väte tillsammans med metaller i vattenlösning.
Reagerar med halogenerade föreningar.
Reagerar med starka oxidationsmedel.
Kontakt med starka syror frigör fluorväte.
Glas och silikathaltiga ämnen angrips.
- **10.4 Förhållanden som ska undvikas** För att undgå termiskt sönderfall skall överhettning undvikas.
- **10.5 Oförenliga material:**
metaller
glas
- **10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:**
Fluorväte
Giftiga gaser/ångor
Frätande gaser/ångor
Ammoniak
Vid brand: se punkt 5.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

- **11.1 Information om de toxikologiska effekterna**
- **Akut toxicitet**
Klassificering enligt beräkningsmetoden:
Skadligt vid förtäring, hudkontakt eller inandning.

· Uppskattad akut toxicitet (ATE_(MIX)) - beräkningsmetod:

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

· Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:

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 (råtta)

- **Primär retningseffekt:**
- **Frätande/irriterande på huden** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Allvarlig ögonskada/ögonirritation** Orsakar allvarlig ögonirritation.
- **Luftvägs-/hudsensibilisering** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **CMR-effekter (cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska egenskaper)**
Följande uppgifter gäller för blandningen:
- **Mutagenitet i könseller** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Cancerogenitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

(Fortsättning på sida 6)

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 28.09.2018

Versionsnummer 33

Omarbetad: 28.09.2018

Handelsnamn: Vario ECR-Masking RGT

(Fortsättning från sida 5)

- **Reproduktionstoxicitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Specifik organtoxicitet – enstaka exponering**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Specifik organtoxicitet – upprepad exponering**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Fara vid aspiration** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Ytterligare toxikologisk information:**
kroniskt intag: innehåller fluor som kan påverka beteendet/centrala nervsystemet, andningen, hjärt- och kärlsystemet, levern, urinorganen, hjärnan, ämnesomsättningen
kroniska toxiska effekter: fluoros
Andra farliga egenskaper kan inte uteslutas.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Akvatisk toxicitet:

CAS: 12125-01-8 ammoniumfluorid

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

Övrig information:

Giftig för fisk.

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

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Pow = Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten

 $\log \text{Pow} < 1$ = Anrikas inte i organismer.**CAS: 12125-01-8 ammoniumfluorid** $\log \text{Pow} -4,37$ (.)**CAS: 3012-65-5 diammonium hydrogen 2-hydroxypropane-1,2,3-tricarboxylate** $\log \text{Pow} -2,84$ (.)

12.4 Rörlighet i jord

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Den här blandningen innehåller inga ämnen som bedöms vara beständiga, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket beständiga och mycket bioackumulerande (vPvB) i enlighet med kriterierna i bilaga XIII till REACH.

12.6 Andra skadliga effekter

Undvik spridning i omgivningen.

Risk för vattenföroreningar:

Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avloppsnätet i outspätt tillstånd resp. i större mängder.

Får ej hamna i avloppsvatten eller uppsamlingsdike i outspätt resp. oneutraliserat tillstånd.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Rekommendation:

Får inte deponeras ihop med hushållsavfall. Får inte tömmas i avloppsnätet.

Deponeras till specialavfallsinsamling eller transporteras till samlingsställe för miljöfarligt avfall.

Europeiska avfallskatalogen

16 05 06* Laboratoriekemikalier som består av eller som innehåller farliga ämnen, även blandningar av laboratoriekemikalier

Ej rengjorda förpackningar:

Rekommendation:

Avfallshanteras enligt myndigheters föreskrifter.

Rekommenderat rengöringsmedel:

Vatten, eventuellt med tillsats av rengöringsmedel.

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1 UN-nummer

ADR, IMDG, IATA

Utgår

(Fortsättning på sida 7)

SE —

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 28.09.2018

Versionsnummer 33

Omarbetad: 28.09.2018

Handelsnamn: Vario ECR-Masking RGT

(Fortsättning från sida 6)

· 14.2 Officiell transportbenämning · ADR, IMDG, IATA	Utgår
· 14.3 Faroklass för transport · ADR, IMDG, IATA · Klass	Utgår
· 14.4 Förpackningsgrupp · ADR, IMDG, IATA	Utgår
· 14.5 Miljöfaror:	Ej användbar.
· 14.6 Särskilda skyddsåtgärder	Ej användbar.
· 14.7 Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden	Ej användbar.
· Transport / ytterligare uppgifter:	Inget farligt ämne enligt förordningarna ovan.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

- 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

- Förordning (EG) nr 1005/2009 om ämnen som bryter ned ozonskiktet:

Inga beståndsdelar är listade.

- Direktiv 2012/18/EU (SEVESO III):

- Namngivna farliga ämnen - BILAGA I Inga beståndsdelar är listade.

- Förordning (EG) nr 1907/2006 BILAGA XVII Villkor: 3, 65

- Hänvisningar beträffande inskränkning av sysselsättning:

Beakta inskränkningarna beträffande anställning av gravida och ammande kvinnor.

Beakta inskränkningarna beträffande anställning av ungdomar.

- 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning: En kemikaliesäkerhetsbedömning har ej gjorts.

* AVSNITT 16: Annan information

Uppgifterna är baserade på våra aktuella kunskaper. De representerar emellertid ingen som helst garanti beträffande produkttegenskaper och utgör ingen grund för ett avtalat rättsförhållande.

- Relevanta fraser

H301 Giftigt vid förtäring.

H311 Giftigt vid hudkontakt.

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

H331 Giftigt vid inandning.

- Utbildningshänvisningar Tillhandahåll tillräcklig information, instruktion och utbildning för operatörer.

- Förkortningar och akronymer:

STOT: specifik organotoxicitet

SE: enstaka exponering

RE: upprepade exponering

EC50: hälften av den högsta effektiva koncentrationen

IC50: hälften av den högsta hämmande koncentrationen

NOEL eller NOEC: Nolleffektsnivå eller nolleffektskoncentration

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 3: Akut toxicitet – Kategori 3

Acute Tox. 4: Akut toxicitet – Kategori 4

(Fortsättning på sida 8)

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 28.09.2018

Versionsnummer 33

Omarbetad: 28.09.2018

Handelsnamn: Vario ECR-Masking RGT

Eye Irrit. 2: Allvarlig ögonskada eller ögonirritation – Kategori 2

(Fortsättning från sida 7)

- **Källor** Data härstammar från säkerhetsdatablad, referensdokumentation och litteratur.
 - *** Data ändrade gentemot föregående version**
-

SE