

Säkerhetsdatablad Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 05.07.2018

Versionsnummer 21

Omarbetad: 05.07.2018

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

- **1.1 Produktbeteckning**
- **Handelsnamn: Vario Silica Citric Acid 10 ml, 25 ml**
- **Artikelnummer:** 251411, 251412, 251422
- **CAS-nummer:**
77-92-9
- **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

Eye Irrit. 2 H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

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



GHS07

- **Signalord** Varning
- **Faroangivelser**
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
- **Skyddsangivelser**
P280 Använd ögonskydd / ansiktsskydd.
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.
P311 Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.
- **2.3 Andra faror** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**
Ämnet uppfyller inte kriterierna för PBT or vPvB i enlighet med bilaga XIII. till förordning (EG) nr 1907/2006.

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 05.07.2018

Versionsnummer 21

Omarbetad: 05.07.2018

Handelsnamn: Vario Silica Citric Acid 10 ml, 25 ml

(Fortsättning från sida 1)

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

- **3.1 Ämnen**
- **CAS-nr. beteckning**
77-92-9 citric acid
- **Identifikationsnummer**
- **EG-nummer:** 201-069-1

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 ögonen:** Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten och kontakta läkare.
- **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**
irritationer
efter inandning:
irritation i slemhinnorna
Andnöd
Hosta
efter sväljning av stora mängder:
kräkning
smärta
- **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.
- **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 inandning av damm.
- **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.

(Fortsättning på sida 3)

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 05.07.2018

Versionsnummer 21

Omarbetad: 05.07.2018

Handelsnamn: Vario Silica Citric Acid 10 ml, 25 ml

(Fortsättning från sida 2)

· 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.

· Hygienåtgärder:

Undvik kontakt med ögonen.
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 metaller.
Förvaras åtskilt från oxidationsmedel.

· Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:

Skyddas mot värme och direkt solljus.
Skyddas mot ljus.
Förvaras torrt.
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: Utgå.

· Rekommenderade övervakningsrutiner:

Metoderna för mätning av atmosfären på arbetsplatsen måste överensstämja 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: 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

· Kroppsskydd: Arbetskyddsdräkt

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

SE —
(Fortsättning på sida 4)

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 05.07.2018

Versionsnummer 21

Omarbetad: 05.07.2018

Handelsnamn: Vario Silica Citric Acid 10 ml, 25 ml

(Fortsättning från sida 3)

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

· 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper	
· Utseende:	
· Form:	Pulver
· Färg:	Vit
· Lukt:	Luktfri
· Luktröskel:	Ej användbar.
· pH-värde (100 g/l) vid 20°C:	1,7
· Smältpunkt/smältområde:	153°C (OECD 102)
· Kokpunkt / kokområde:	Nedbrytning Ej användbar. Nedbrytning
· Flampunkt:	Ej användbar.
· Lättantändlighet (fast, gasformig):	Ej bestämd.
· Tändtemperatur:	345°C
· Sönderdelningstemperatur:	175°C
· Självantändbarhet:	Ej bestämd.
· Explosionsfara:	Produkten är ej explosiv. Produkten är inte explosiv. Den kan dock bilda explosiva luftblandningar. Följande gäller i allmänhet för antändliga organiska ämnen/beredningar: Dammexplosion kan förekomma i pulver- eller granulatform (finfördelning), blandat med luft.
· Explosionsgränser:	
· Nedre:	Ej bestämd.
· Övre:	Ej bestämd.
· Oxiderande egenskaper:	Ingen
· Ångtryck vid 20°C:	< 0,1 hPa
· Densitet vid 20°C:	1,66 g/cm ³
· Relativ densitet	Ej bestämd.
· Ångdensitet	Ej användbar.
· Avdunstningshastighet:	Ej användbar.
· Löslighet i / blandbarhet med Vatten vid 20°C:	1330 g/l Lättlöslig.
· Fördelningskoefficient (n-octanol/vatten) vid 20°C:	-1,72 log POW (OECD 117)
· Viskositet:	Ej användbar.
· 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** Risk för dammexplosion.
- **10.2 Kemisk stabilitet** Stabil vid omgivningstemperatur.
- **10.3 Risken för farliga reaktioner**
Vattenlösningen reagerar surt.
Vattenlösningen reagerar med metaller.
Citronsyra: ej kompatibel med baser, starka oxidationsmedel, aminer. Kontakt med metallnitrater kan leda till explosion.
Angriper aluminium, koppar, zink och legeringar av dessa i fuktigt tillstånd.
- **10.4 Förhållanden som ska undvikas** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **10.5 Oförenliga material:**
metaller
aluminium, koppar, zink, metalljoner

(Fortsättning på sida 5)

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 05.07.2018

Versionsnummer 21

Omarbetad: 05.07.2018

Handelsnamn: Vario Silica Citric Acid 10 ml, 25 ml

(Fortsättning från sida 4)

- 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: 77-92-9 citric acid		
Oral	LD50	3000 mg/kg (råtta) (IUCLID)
Dermal	LD50	>2000 mg/kg (råtta) (limit test: there were no deaths)

- **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.
- **Information om komponenter:**
Citronsyra: En droppe av 2- eller 5-procentig lösning i vatten orsakar lätt eller ingen irritation.
En 0,5-procentig lösning som kommer i kontakt med ögonen orsakar irreversibla skador på hornhinnan.
Citronsyra orsakade lätt irritation när 500 mg testades på kaninhud under ett 24-timmarstest.
(CHEMINFO, kanadensiska centrumet för hälsa och säkerhet i arbetet)

CAS: 77-92-9 citric acid		
Irriterande på hud	OECD 404	(rabbit: no irritation)
Irriterande för ögon	OECD 405	(rabbit: severe irritations)

- **Luftvägs-/hudsensibilisering** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

- **Information om komponenter:**

CAS: 77-92-9 citric acid		
Sensibilisering	OECD 406	(guinea pig: negative) (EPA OPP 81-6: Guinea pig maximisation test)

- **CMR-effekter (cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska egenskaper)**
- **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 – 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.
- **Information om komponenter:**
CAS 77-92-9: Ingen nedsättning av fortplantningsförmågan i djurtester.

CAS: 77-92-9 citric acid		
OECD 471		(negative) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test)

- **Ytterligare toxikologisk information:**
- **Erfarenhet på människor:** CAS 77-92-9: Kan orsaka njurskador.

AVSNITT 12: Ekologisk information

- 12.1 Toxicitet

- **Akvatisk toxicitet:**

CAS: 77-92-9 citric acid		
EC50		~120 mg/l (Daphnia magna) (72 h) (IUCLID)
EC5		485 mg/l (Entosiphon sulcatum) (72h) (MERCK)

(Fortsättning på sida 6)

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 05.07.2018

Versionsnummer 21

Omarbetad: 05.07.2018

Handelsnamn: Vario Silica Citric Acid 10 ml, 25 ml

(Fortsättning från sida 5)

LC50	440–760 mg/l/96h (Leuciscus idus) (IUCLID)
· Bakteriell toxicitet:	
CAS: 77-92-9 citric acid	
EC5	>10000 mg/l (Pseudomonas putida) (16h (Lit.))
· 12.2 Persistens och nedbrytbarhet	
CAS: 77-92-9 citric acid	
OECD 301 B	97 % / 28 d (lätt bionedbrytbar) (CO2 Evolution Test)
OECD 302 B	98 % / 2 d (lätt bionedbrytbar) (Zahn-Wellens / EMPA Test)
· Övriga hänvisningar:	
Produkten är biologiskt nedbrytbar. Kan lätt extraheras ur vatten	
· 12.3 Bioackumuleringsförmåga	
Pow = Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten log Pow < 1 = Anrikas inte i organismer.	
CAS: 77-92-9 citric acid	
log Pow	-1,72 (.) (OECD 117, 20°C)
· 12.4 Rörlighet i jord Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.	
· 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen	
Ämnet uppfyller inte kriterierna för PBT or vPvB i enlighet med bilaga XIII. till förordning (EG) nr 1907/2006.	
· 12.6 Andra skadliga effekter	
Skadliga effekter på grund av pH-ändring. Undvik spridning i omgivningen.	
· Risk för vattenföroreningar:	
Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avloppsnätet i utspätt tillstånd resp. i större mängder. Får ej hamna i avloppsvatten eller uppsamlingsdike i utspätt 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 08*	Kasserade organiska kemikalier som består av eller som innehåller farliga ämnen
· Ej rengjorda förpackningar:	
· Rekommendation: Avfallshandteras enligt myndigheters föreskrifter.	
· Rekommenderat rengöringsmedel: Vatten, eventuellt med tillsats av rengöringsmedel.	

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.

(Fortsättning på sida 7)

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 05.07.2018

Versionsnummer 21

Omarbetad: 05.07.2018

Handelsnamn: Vario Silica Citric Acid 10 ml, 25 ml

(Fortsättning från sida 6)

· 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:**

Ämnet är inte listat.

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

· **Namngivna farliga ämnen - BILAGA I** Ämnet är inte listat.

· **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.

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

· **Förkortningar och akronymer:**

OECD: Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling

STOT: specifik organotocitet

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

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

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

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

· **Källor**

Data härstammar från säkerhetsdatablad, referensdokumentation och litteratur.

IUCLID (Internationell databas för enhetlig information om kemikalier)

Säkerhetsdatablad Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 30.07.2018

Versionsnummer 19

Omarbetad: 30.07.2018

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

- **1.1 Produktbeteckning**
- **Handelsnamn:** Vario Silica HR Molybdate F10, F25 ml
- **Artikelnummer:** 251412, 251422
- **CAS-nummer:**
10102-40-6
- **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@Xylem.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** Ämnet är inte klassificerat enligt CLP-förordningen.
- **2.2 Märkningsuppgifter**
- **Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008** Utgår
- **Faropiktogram** Utgår
- **Signalord** Utgår
- **Faroangivelser** Utgår
- **2.3 Andra faror** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**
Ämnet uppfyller inte kriterierna för PBT or vPvB i enlighet med bilaga XIII. till förordning (EG) nr 1907/2006.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

- **3.1 Ämnen**
- **CAS-nr. beteckning**
10102-40-6 sodium molybdate
- **Identifikationsnummer**
- **EG-nummer:** 231-551-7

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.
- **Vid förtäring:**
Skölj munnen och drick rikligt med vatten.
Om besvär kvarstår, kontakta läkare.

(Fortsättning på sida 2)

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 30.07.2018

Versionsnummer 19

Omarbetad: 30.07.2018

Handelsnamn: Vario Silica HR Molybdate F10, F25 ml

(Fortsättning från sida 1)

- **4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**
efter inandning:
irritation i slemhinnorna
Hosta
Andnöd
efter sväljning:
Illamående
kräkning
- **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.
- **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:** Undvik inandning av damm.
- **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.
- **Hygienåtgärder:**
Sedvanliga försiktighetsåtgärder vid hantering av kemikalier skall iakttas.
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:** Erfordras ej.
- **Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:**
Skyddas mot värme och direkt solljus.
Skyddas mot ljus.
Förvaras torrt.
Skyddas mot luftfuktighet och vatten.
- **Rekommenderad lagringstemperatur:** 20°C +/- 5°C

(Fortsättning på sida 3)

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 30.07.2018

Versionsnummer 19

Omarbetad: 30.07.2018

Handelsnamn: Vario Silica HR Molybdate F10, F25 ml

(Fortsättning från sida 2)

- **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:** Utgår.
- **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 penetrationsstid fastställs av skyddshandskarnas tillverkare och skall beaktas.
- **Ögonskydd:**
Skyddsglasögon
använd mot effekterna av ångor/damm
- **Kroppsskydd:** Arbetskyddsdräkt
- **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: Vit

- **Lukt:** Luktfri
- **Lukttröskel:** Ej användbar.

- **pH-värde (10 g/l) vid 20°C:** ~ 7

- **Smältpunkt/smältområde:** 687°C
- **Kokpunkt / kokområde:** Ej användbar.

- **Flampunkt:** Ej användbar.

- **Lättantändlighet (fast, gasformig):** Produkten är inte brännbar.
- **Tändtemperatur:** Ej användbar.

- **Sönderdelningstemperatur:** 130°C

- **Självantändbarhet:** Ej bestämd.

- **Explosionsfara:** Produkten är ej explosiv.

- **Explosionsgränser:**
- **Nedre:** Ej användbar.
- **Övre:** Ej användbar.

- **Oxiderande egenskaper:** Ingen

- **Ångtryck:** Ej användbar.
- **Densitet vid 20°C:** 3,6 g/cm³
- **Relativ densitet** Ej bestämd.
- **Ångdensitet** Ej användbar.

(Fortsättning på sida 4)

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 30.07.2018

Versionsnummer 19

Omarbetad: 30.07.2018

Handelsnamn: Vario Silica HR Molybdate F10, F25 ml

(Fortsättning från sida 3)

· Avdunstningshastighet:	Ej användbar.
· Löslighet i / blandbarhet med Vatten vid 20°C:	840 g/l Lättlöslig.
· Fördelningskoefficient (n-octanol/vatten):	Ej användbar.
· Viskositet:	Ej användbar.
· 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.
Kristallvattenförlust vid uppvärmning.
- **10.3 Risken för farliga reaktioner** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **10.4 Förhållanden som ska undvikas** Kraftig värme (nedbrytning)
- **10.5 Oförenliga material:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

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: 10102-40-6 Sodium molybdate dihydrate

Oral	LD50	4.233 mg/kg (råtta) (Merck)
Dermal	LD50.	>2.000 mg/kg (råtta) (OECD 402) (Registrant, ECHA: dosis test anhydrous substance CAS 7631-95-0; no deaths at this concentration)
Inhalativ	LC50.	>1,93 mg/l/4h (råtta) (OECD 403) (Registrant, ECHA: dosis test anhydrous substance CAS 7631-95-0; no deaths at this concentration)

- **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: 10102-40-6 Sodium molybdate dihydrate

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

- **Luftvägs-/hudsensibilisering** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

· Information om komponenter:

CAS: 10102-40-6 Sodium molybdate dihydrate

Sensibilisering	OECD 406	(guinea pig: negative)
-----------------	----------	------------------------

- **CMR-effekter (cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska egenskaper)**
- **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.

(Fortsättning på sida 5)

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 30.07.2018

Versionsnummer 19

Omarbetad: 30.07.2018

Handelsnamn: Vario Silica HR Molybdate F10, F25 ml

(Fortsättning från sida 4)

· 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.

Vid akut molybdenförgiftning (VI): diarré, anemi, trötthet, minskad aptit

· **Erfarenhet på människor:** Mo(VI): Kan orsaka lever- och njurskador.

AVSNITT 12: Ekologisk information

· 12.1 Toxicitet

· Akvatisk toxicitet:

CAS: 10102-40-6 Sodium molybdate dihydrate

EC50	330 mg/l/48h (Daphnia magna)
IC50	>100 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus)
	>100 mg/l/72h (Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC	3.200 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss)
NOEC	4,6 mg/l/72 h (Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC	100 mg/l/48 h (Daphnia magna)

· Bakteriell toxicitet:

CAS: 10102-40-6 Sodium molybdate dihydrate

EC10	50 mg/l (Pseudomonas putida) (18h)
------	------------------------------------

· Övrig information:

Giftig för fisk.

molybdenföreningar i allmänhet: > 25 mg/l

· **12.2 Persistens och nedbrytbarhet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

· **Övriga hänvisningar:** Metoderna för bestämning av den biologiska nedbrytbarheten gäller inte för oorganiska ämnen.

· **12.3 Bioackumuleringsförmåga** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

· **12.4 Rörlighet i jord** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

· **12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**

Ämnet uppfyller inte kriterierna för PBT or vPvB i enlighet med bilaga XIII. till förordning (EG) nr 1907/2006.

· **12.6 Andra skadliga effekter** Undvik spridning i omgivningen.

· **Risk för vattenföroreningar:**

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

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

AVSNITT 13: Avfallshantering

· 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

· Rekommendation:

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

Avfallshandteras 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:** Avfallshandteras enligt myndigheters föreskrifter.

· **Rekommenderat rengöringsmedel:** Vatten, eventuellt med tillsats av rengöringsmedel.

AVSNITT 14: Transportinformation

· 14.1 UN-nummer

· ADR, IMDG, IATA

Utgår

· 14.2 Officiell transportbenämning

· ADR, IMDG, IATA

Utgår

(Fortsättning på sida 6)

SE

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 30.07.2018

Versionsnummer 19

Omarbetad: 30.07.2018

Handelsnamn: Vario Silica HR Molybdate F10, F25 ml

(Fortsättning från sida 5)

· 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:

Ämnet är inte listat.

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

- Namngivna farliga ämnen - BILAGA I Ämnet är inte listat.

- 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.

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

- **Förkortningar och akronymer:**

OECD: Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling

STOT: specifik organotoxicitet

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

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

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

- **Källor**

Data härstammar från säkerhetsdatablad, referensdokumentation och litteratur.

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

Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 01.04.2019

Versionsnummer 27

Omarbetad: 07.03.2019

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

- **1.1 Produktbeteckning**
- **Handelsnamn: Vario Silica HR Acid RGT F10, F25 ml**
- **_SDS** giltig från batch: U03A
- **Artikelnummer:** 251412
- **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

- Skin Irrit. 2 H315 Irriterar huden.
- Eye Irrit. 2 H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
- Aquatic Chronic 3 H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

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



GHS07

- **Signalord** Varning
- **Faroangivelser**
H315 Irriterar huden.
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.
- **Skyddsangivelser**
P273 Undvik utsläpp till miljön.
P280 Använd skyddshandskar / ögonskydd.
P302+P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten.
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.
P332+P313 Vid hudirritation: Sök läkarhjälp.
P337+P313 Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.
- **2.3 Andra faror** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

(Fortsättning på sida 2)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 01.04.2019

Versionsnummer 27

Omarbetad: 07.03.2019

Handelsnamn: Vario Silica HR Acid RGT F10, F25 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 oorganiska sammansättningar.

Farliga ingredienser:

CAS: 5329-14-6 EINECS: 226-218-8 Indexnummer: 016-026-00-0 Reg.nr.: 01-2119846728-XXXX	sulfaminsyra	⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Chronic 3, H412	70–80%
---	--------------	--	--------

· **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.

Om hudirritation kvarstår, kontakta 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.

Framkalla inte kräkning.

Om besvär kvarstår, kontakta läkare.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

irritationer

efter inandning:

irritation på slemhinnor, Hosta, Andnöd

efter sväljning:

Mag- och tarmbesvär

Illamående

kräkning

smärta

Kramper

hjärt- och kärlproblem

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.

Vid brand kan följande frigöras:

Nitrösa gaser

Kväveoxider (NOx)

Svaveloxider (SOx)

Natriummonoxid

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.

(Fortsättning på sida 3)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 01.04.2019

Versionsnummer 27

Omarbetad: 07.03.2019

Handelsnamn: Vario Silica HR Acid RGT F10, F25 ml

(Fortsättning från sida 2)

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.
- **Råd för nödpersonal:** Skyddsutrustning: se avsnitt 8
- **6.2 Miljöskyddsåtgärder:**
Hindra produkten från att tränga ner i avloppsnätet eller vattendrag.
När produkten kommit in i vattendrag eller avloppsnät, skall vederbörande myndigheter underrättas.
- **6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:**
Se till att ventilationen är tillräcklig.
Städa upp mekaniskt.
Omhändertat 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:**
Sörj för god ventilation/utsug på arbetsplatsen.
Undvik dammbildning.
- **Hygienåtgärder:**
Undvik kontakt med huden.
Undvik kontakt med ögonen.
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 alkalier (betmedel).
- **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.

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.
- **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.

(Fortsättning på sida 4)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 01.04.2019

Versionsnummer 27

Omarbetad: 07.03.2019

Handelsnamn: Vario Silica HR Acid RGT F10, F25 ml

(Fortsättning från sida 3)

- **Personlig skyddsutrustning:**
- **Andningsskydd:** Använd andningsskydd vid risk för ångor/damm/aerosol.
- **Rekommenderad filterapparat för kortvarig insats:** Kombinationsfilter B-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
- **Kroppsskydd:** Arbetskyddsdräkt
- **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:	Vit
· Lukt:	Luktfri
· Lukttröskel:	Ej användbar.
· pH-värde (20 g/l) vid 20°C:	~1
· Smältpunkt/smältområde:	190°C (CAS 5329-14-6)
· Kokpunkt / kokområde:	Ej användbar. Nedbrytning
· Flampunkt:	Ej användbar.
· Lättantändlighet (fast, gasformig):	Produkten är inte brännbar.
· Sönderdelningstemperatur:	209°C (CAS 5329-14-6)
· Självantändbarhet:	Produkten är ej självantändande.
· Explosionsfara:	Produkten är ej explosiv.
· Explosionsgränser:	
· Nedre:	Ej användbar.
· Övre:	Ej användbar.
· Oxiderande egenskaper:	Ingen
· Ångtryck:	Ej användbar.
· Densitet:	Ej bestämd.
· 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:	
· Andel av fasta partiklar:	100,0 %
· 9.2 Annan information	Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 01.04.2019

Versionsnummer 27

Omarbetad: 07.03.2019

Handelsnamn: Vario Silica HR Acid RGT F10, F25 ml

(Fortsättning från sida 4)

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**
Reagerar med vatten.
Vattenlösningen reagerar surt.
Vattenlösningen reagerar med metaller.
Väte bildas tillsammans med aluminium eller zink.
Reaktion med syror, alkalier och oxidationsmedel.
Reagerar med halogenerade föreningar.
Häftiga reaktioner kan uppstå tillsammans med följande:
nitrater
klorin
- **10.4 Förhållanden som ska undvikas** Kraftig värme (nedbrytning)
- **10.5 Oförenliga material:**
metaller
aluminium
- **10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:** se punkt 5

AVSNITT 11: Tokikologisk 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: 5329-14-6 sulfaminsyra

Oral	LD50	3160 mg/kg (råtta) (GESTIS)
------	------	--------------------------------

- **Primär retningseffekt:**
- **Frätande/irriterande på huden**
Irriterar huden.
- **Allvarlig ögonskada/ögonirritation** Orsakar allvarlig ögonirritation.

· Information om komponenter:

CAS: 5329-14-6 sulfaminsyra

Irriterande på hud	OECD 404	(rabbit: irritation)
Irriterande för ögon	OECD 405	(rabbit: irritation)

- **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 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:

CAS: 5329-14-6 sulfaminsyra

OECD 471	(negative) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test) (Salmonella typhimurium)
OECD 476	(negative) (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
OECD 474	(negative) (mouse, oral)
OECD 487	(negative) (In Vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)

- **Ytterligare toxikologisk information:** Andra farliga egenskaper kan inte uteslutas.

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 01.04.2019

Versionsnummer 27

Omarbetad: 07.03.2019

Handelsnamn: Vario Silica HR Acid RGT F10, F25 ml

(Fortsättning från sida 5)

AVSNITT 12: Ekologisk information

· 12.1 Toxicitet

· Akvatisk toxicitet:

CAS: 5329-14-6 sulfaminsyra

EC50	71,6 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)
EC50	14,2 mg/l/96h (fisk) (GESTIS)
LC50	70,3 mg/l/96h (Pimephales promelas) (OECD 203) (Merck)

· Bakteriell toxicitet:

toxiska sulfater > 2,5 g/l

CAS: 5329-14-6 sulfaminsyra

EC10	≥1000 mg/l (Pseudomonas putida) (16h) (IUCLID)
------	---

· Övrig information:

Giftig för fisk.
sulfater > 7 g/l

· 12.2 Persistens och nedbrytbarhet .

· Övriga hänvisningar:

Blandning av oorganiska sammansättningar.
Metoderna för bestämning av den biologiska nedbrytbarheten gäller inte för oorganiska ämnen.

· 12.3 Bioackumuleringsförmåga

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

CAS: 5329-14-6 sulfaminsyra

log Pow	0,1 (.) (experimental) (Merck)
---------	-----------------------------------

· 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

Skadliga effekter på grund av pH-ändring.
Undvik spridning i omgivningen.

· Risk för vattenförorening:

Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avloppsnätet i utspätt tillstånd resp. i större mängder.
Får ej hamna i avloppsvatten eller uppsamlingsdike i utspätt 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 07*	Kasserade oorganiska kemikalier som består av eller som innehåller farliga ämnen
-----------	--

· 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

UN2967

· 14.2 Officiell transportbenämning

· ADR

2967 SULFAMINSYRA, Blandning

(Fortsättning på sida 7)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31



Datum för utskrift: 01.04.2019

Versionsnummer 27

Omarbetad: 07.03.2019

Handelsnamn: Vario Silica HR Acid RGT F10, F25 ml

(Fortsättning från sida 6)

· IMDG, IATA	SULPHAMIC ACID mixture
· 14.3 Faroklass för transport	
· ADR	
	
· Klass	8 (C2) Frätande ämnen
· Etikett	8
· IMDG, IATA	
	
· Class	8 Frätande ämnen
· Label	8
· 14.4 Förpackningsgrupp	
· ADR, IMDG, IATA	III
· 14.5 Miljöfaror:	Ej användbar.
· 14.6 Särskilda skyddsåtgärder	Varning: Frätande ämnen
· Kemler-tal:	80
· EMS-nummer:	F-A,S-B
· Segregation groups	Acids
· 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.

· **Förordning (EU) nr 649/2012**

Inga beståndsdelar är listade.

· **Nationella föreskrifter:**

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

(Fortsättning på sida 8)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 01.04.2019

Versionsnummer 27

Omarbetad: 07.03.2019

Handelsnamn: Vario Silica HR Acid RGT F10, F25 ml

(Fortsättning från sida 7)

- **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**

H315 Irriterar huden.
 H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
 H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

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

- **Förkortningar och akronymer:**

OECD: Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling
 STOT: specifik organotocitet
 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
 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
 Skin Irrit. 2: Frätande eller irriterande på huden – Kategori 2
 Eye Irrit. 2: Allvarlig ögonskada eller ögonirritation – Kategori 2
 Aquatic Chronic 3: Farligt för vattenmiljön - fara för skadliga långtidseffekter – Kategori 3

- **Källor**

Data härstammar från säkerhetsdatablad, referensdokumentation och litteratur.
 IUCLID (Internationell databas för enhetlig information om kemikalier)
 GESTIS- Stoffdatenbank (ämnesdatabas, Tyskland)