

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 avdämning.

· 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: 05.07.2018

Versionsnummer 11

Omarbetad: 05.07.2018

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

- **1.1 Produktbeteckning**
- Handelsnamn: **Vario LR Silica Amino Acid F / F 10 ml**
- Artikelnummer: 251411
- **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



GHS08 hälsofara

STOT RE 2 H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.



GHS05 frätande

Eye Dam. 1 H318 Orsakar allvarliga ögonskador.



GHS09 miljöfarligt

Aquatic Acute 1 H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

Aquatic Chronic 1 H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Skadligt vid förtäring.

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.

(Fortsättning på sida 2)

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 05.07.2018

Versionsnummer 11

Omarbetad: 05.07.2018

Handelsnamn: Vario LR Silica Amino Acid F / F 10 ml

(Fortsättning från sida 1)

Faropiktogram



GHS05 GHS07 GHS08 GHS09

Signalord Fara

Riskbestämmande komponenter för etikettering:

natriummetabisulfit
bis(4-hydroxi-N-metylanilinium)sulfat

Faroangivelser

H302 Skadligt vid förtäring.
H318 Orsakar allvarliga ögonskador.
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Skyddsangivelser

P260 Inandas inte damm.
P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd.
P301+P312 VID FÖRTÄRING: Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.
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.
P310 Kontakta genast läkare.

Ytterligare uppgifter:

EUH031 Utvecklar giftig gas vid kontakt med syra.

2.3 Andra faror Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

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: 7681-57-4 EINECS: 231-673-0 Indexnummer: 016-063-00-2 Reg.nr.: 01-2119531326-45-XXXX	natriummetabisulfit ☠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302	60-70%
CAS: 55-55-0 EINECS: 200-237-1 Indexnummer: 650-031-00-4	bis(4-hydroxi-N-metylanilinium)sulfat ☠ STOT RE 2, H373; ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1); ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317	25-35%
CAS: 7758-98-7 EINECS: 231-847-6 Indexnummer: 029-004-00-0	kopparsulfat ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=10); ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	0,1-1,0%

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.
Tillkalla läkare omedelbart.

(Fortsättning på sida 3)

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 05.07.2018

Versionsnummer 11

Omarbetad: 05.07.2018

Handelsnamn: Vario LR Silica Amino Acid F / F 10 ml

(Fortsättning från sida 2)

- **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**
brännskada
Allergiska symptom
efter inandning:
irritationer
Hosta
Andnöd
efter sväljning:
absorption
Mag- och tarmbesvär
irritation i slemhinnorna
efter sväljning av stora mängder:
Illamående
kräkning
hjärt- och kärlproblem
Cyanos
Methemoglobinemi
Kramper
- **Hänvisningar för läkaren:** Sulfiter är mycket sensibiliserande.
- **Faror** risk för sensibilisering av huden
- **4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**
Symptom på förgiftning kan även uppkomma efter flera timmar.

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.
Svaveloxider (SOx)
Kväveoxider (NOx)
Natriummonoxid
Kolmonoxid och koldioxid
- **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:**
Använd andningsskyddsutrustning.
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.
Omhänderta förorenat material som avfall enligt punkt 13.

(Fortsättning på sida 4)

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 05.07.2018

Versionsnummer 11

Omarbetad: 05.07.2018

Handelsnamn: Vario LR Silica Amino Acid F / F 10 ml

(Fortsättning från sida 3)

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 inandning av damm/rök/dimma.
Undvik kontakt med huden.
Undvik kontakt med ögonen.
Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder.
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:

Förvaras åtskilt från syror.
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:**

CAS: 7758-98-7 kopparsulfat

OEL	Nivågränsvärde: 1* 0,2** mg/m ³ som Cu; *totaldamm **respirabelt damm
-----	---

• **Gällande föreskrifter** OEL: AFS2011:18

DNEL

Härledd nolleffektnivå (DNEL)

CAS: 7681-57-4 natriummetabisulfit

Inhalativ	DNEL	10 mg/m ³ (Worker / long-term /systemic effects) (MERCK)
-----------	------	--

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: 7681-57-4 natriummetabisulfit

PNEC	75,4 mg/l (Sewage treatment plant) 0,1 mg/l (Marine water) 1 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.

(Fortsättning på sida 5)

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 05.07.2018

Versionsnummer 11

Omarbetad: 05.07.2018

Handelsnamn: Vario LR Silica Amino Acid F / F 10 ml

(Fortsättning från sida 4)

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 penetrationsstid fastställs av skyddshandskarnas tillverkare och skall beaktas.
- **Ögonskydd:** Tättslutande 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 (4 g/l) vid 20°C:** 5,3

· **Smältpunkt/smältområde:** Ej bestämd.
· **Kokpunkt / kokområde:** Ej bestämd.

· **Flampunkt:** Ej användbar.

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

· **Sönderdelningstemperatur:** $> 150^{\circ}\text{C}$ (CAS 7681-57-4)
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:** $1,26 \text{ g/cm}^3$
· **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.

· Lösningssmedelhalt:

Organiska lösningsmedel: 0,0 %
Andel av fasta partiklar: 100,0 %

(Fortsättning på sida 6)

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 05.07.2018

Versionsnummer 11

Omarbetad: 05.07.2018

Handelsnamn: Vario LR Silica Amino Acid F / F 10 ml

(Fortsättning från sida 5)

· 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 ljus
- **10.3 Risken för farliga reaktioner**
I kontakt med nitriter, nitrater eller salpetersyra kan nitrosaminer (cancerframkallande) frigöras!
Kontakt med syror frigör giftiga gaser.
Reagerar med syror genom att utveckla svaveldioxid.
Reagerar med 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:**
Svaveldioxid
se punkt 5

AVSNITT 11: Toxikologisk information

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

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

Oral	ATE _(MX)	594 mg/kg (.)
------	---------------------	---------------

· Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:

CAS: 7681-57-4 natriummetabisulfit

Oral	LD50	1540 mg/kg (råtta) (OECD 401) (MERCK)
Dermal	LD50.	> 2000 mg/kg (råtta) (RTECS)

CAS: 55-55-0 bis(4-hydroxi-N-metylanilinium)sulfat

Oral	LD50	237 mg/kg (råtta)
Dermal	LD50.	> 1000 mg/kg (råtta)

CAS: 7758-98-7 kopparsulfat

Oral	LD50	481 mg/kg (råtta) (OECD 401) (Merck)
	LDLo	50 mg/kg (människan)

- **Primär retningseffekt:**
- **Frätande/irriterande på huden** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Allvarlig ögonskada/ögonirritation**
Orsakar allvarliga ögonskador.
Risk för korneal grumling.

· Information om komponenter:

CAS: 7681-57-4 natriummetabisulfit

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

· Luftvägs-/hudsensibilisering

Kan orsaka allergisk hudreaktion.

· Information om komponenter:

CAS 55-55-0: Långvarig exponering kan leda till sensibilisering vid inandning eller hudkontakt.

CAS: 7681-57-4 natriummetabisulfit

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

(Fortsättning på sida 7)

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 05.07.2018

Versionsnummer 11

Omarbetad: 05.07.2018

Handelsnamn: Vario LR Silica Amino Acid F / F 10 ml

(Fortsättning från sida 6)

- **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**
Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
- **Fara vid aspiration** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Information om komponenter:**
CAS 7681-57-4: Visade inga cancerframkallande effekter i djurtester (IUCLID).
CAS 7681-57-4: Ingen nedsättning av fortplantningsförmågan i djurtester (IUCLID).
CAS 7681-57-4: Visade inga teratogena effekter i djurtester.

CAS: 7681-57-4 natriummetabisulfit

OECD 471 (negative) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test)

AVSNITT 12: Ekologisk information· **12.1 Toxicitet**· **Akvatisk toxicitet:****CAS: 7681-57-4 natriummetabisulfit**

EC50	89 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202) (MERCK)
IC50	48 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus) (OECD 201) (MERCK)
LC50	150 - 220 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss) (DIN 38412 Teil 15) (Merck)

CAS: 55-55-0 bis(4-hydroxi-N-metylanilinium)sulfat

EC50	0,019 mg/l/96h (Daphnia magna) (Merck)
------	--

CAS: 7758-98-7 kopparsulfat

EC50	0,02 mg/l/48h (Daphnia magna) (ECOTOX)
LC50	0,11 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss) (ECOTOX)

· **Bakteriell toxicitet:**

toxiska sulfater > 2,5 g/l

CAS: 7681-57-4 natriummetabisulfit

EC50	56 mg/l (Pseudomonas putida) (17h) (IUCLID)
------	---

· **Övrig information:**

Giftig för fisk.
sulfater > 7 g/l
kopparjoner vid koncentrationer under 1 mg/l

· **12.2 Persistens och nedbrytbarhet**

Biologiskt inte lätt nedbrytbar

CAS: 55-55-0 bis(4-hydroxi-N-metylanilinium)sulfat

OECD 301 D	~ 30% (.) (Closed Bottle Test)
------------	--------------------------------

- **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**
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 avloppsnätet, inte ens i små mängder.

(Fortsättning på sida 8)

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 05.07.2018

Versionsnummer 11

Omarbetad: 05.07.2018

Handelsnamn: Vario LR Silica Amino Acid F / F 10 ml

(Fortsättning från sida 7)

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.
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:** Avfallshandteras enligt myndigheters föreskrifter.

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

AVSNITT 14: Transportinformation

· 14.1 UN-nummer

· ADR, IMDG, IATA

UN3077

· 14.2 Officiell transportbenämning

· ADR

3077 MILJÖFARLIGT ÄMNE, FAST, N.O.S. (metol, kopparsulfat)

· IMDG

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (bis(4-hydroxy-N-methylanilinium) sulphate, copper sulphate), MARINE POLLUTANT

· IATA

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (bis(4-hydroxy-N-methylanilinium) sulphate, copper sulphate)

· 14.3 Faroklass för transport

· ADR



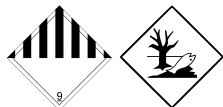
· Klass

9 (M7) Övriga farliga ämnen och föremål

· Etikett

9

· IMDG, IATA



· Class

9 Övriga farliga ämnen och föremål

· Label

9

· 14.4 Förpackningsgrupp

· ADR, IMDG, IATA

III

· 14.5 Miljöfaror:

· Marine pollutant:

Symbol (fisk och träd)

· Särskild märkning (ADR):

Symbol (fisk och träd)

· Särskild märkning (IATA):

Symbol (fisk och träd)

· 14.6 Särskilda skyddsåtgärder

· Kemler-tal:

Varning: Övriga farliga ämnen och föremål

· EMS-nummer:

90

· Stowage Category

F-A,S-F

A

(Fortsättning på sida 9)

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 05.07.2018

Versionsnummer 11

Omarbetad: 05.07.2018

Handelsnamn: Vario LR Silica Amino Acid F / F 10 ml

(Fortsättning från sida 8)

· Stowage Code	SW23 When transported in BK3 bulk container, see 7.6.2.12 and 7.7.3.9.
· 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

· Fördordning (EG) nr 1005/2009 om ämnen som bryter ned ozonskiktet:

Inga beståndsdelar är listade.

· Direktiv 2012/18/EU (SEVESO III):

· **Namn-givna farliga ämnen - BILAGA I** Inga beståndsdelar är listade.· **Seveso-kategorier E1** Farligt för vattenmiljön· **Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för lägre nivå** 100 t· **Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för övre nivå** 200 t

· 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

H302 Skadligt vid förtäring.

H315 Irriterar huden.

H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

H318 Orsakar allvarliga ögonskador.

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

· **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)

(Fortsättning på sida 10)

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 05.07.2018

Versionsnummer 11

Omarbetad: 05.07.2018

Handelsnamn: Vario LR Silica Amino Acid F / F 10 ml

(Fortsättning från sida 9)

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
Acute Tox. 4: Akut toxicitet – Kategori 4
Skin Irrit. 2: Frätande eller irriterande på huden – Kategori 2
Eye Dam. 1: Allvarlig ögonskada eller ögonirritation – Kategori 1
Eye Irrit. 2: Allvarlig ögonskada eller ögonirritation – Kategori 2
Skin Sens. 1: Hudsensibilisering – Kategori 1
STOT RE 2: Specifik organotoxicitet (upprepad exponering) – Kategori 2
Aquatic Acute 1: Farligt för vattenmiljön - akut fara – Kategori 1
Aquatic Chronic 1: Farligt för vattenmiljön - fara för skadliga långtidseffekter – Kategori 1

Källor

Data härstammar från säkerhetsdatablad, referensdokumentation och litteratur.
ECOTOX-databas
IUCLID (Internationell databas för enhetlig information om kemikalier)
RTECS (register över toxiska effekter av kemiska ämnen)

SE