Säkerhetsdatablad

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

Datum för utskrift: 04.04.2019 Versionsnummer 52 Omarbetad: 27.03.2019

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

· **1.1 Produktbeteckning**

· **Handelsnamn: Vario Ammonia Cyanurate F5 ml**

· _SDS giltig från batch: T09A

· **Artikelnummer:** 251997, 251998

· **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
D 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**

GHS05 frätande

Eye Dam. 1 H318 Orsakar allvarliga ögonskador.

GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Irriterar huden.

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**

GHS05

· **Signalord** Fara

· **Riskbestämmande komponenter för etikettering:**
lithium hydroxide monohydrate

· **Faroangivelser**
H315 Irriterar huden.
H318 Orsakar allvarliga ögonskador.
H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

· **Skyddsangivelser**
P280 Använd skyddshandskar / ögonskydd.
P301+P330+P331 VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning.

(Fortsättning på sida 2)

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

Datum för utskrift: 04.04.2019 Versionsnummer 52 Omarbetad: 27.03.2019

Handelsnamn: Vario Ammonia Cyanurate F5 ml

(Fortsättning från sida 1)

P303+P361+P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten.
P304+P340 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.
P310 Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.
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.

· **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: 1310-66-3 EINECS: 215-183-4	lithium hydroxide monohydrate Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302	3–<5%
CAS: 51580-86-0 EINECS: 220-767-7 Indexnummer: 613-030-01-7	natriumdiklorisocyanurat, dihydrat Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	0,25–<2,5%

· **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:** Riklig tillförsel av friskluft, kontakta läkare för säkerhets skull.
· **Vid kontakt med huden:**
Tvätta omedelbart med vatten.
Omedelbar läkarvård krävs, då obehandlade frätsår är svårläkta.
· **Vid kontakt med ögonen:**
Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten.
Tillkalla läkare omedelbart.
· **Vid förtäring:**
Skölj munnen och drick rikligt med vatten.
Framkalla ej kräkning, tillkalla omedelbart läkarhjälp.
· **4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**
Irritation och frätning
efter inandning:
Hosta
Andnöd
möjlig skada på de berörda slemhinnorna
efter sväljning:
Starkt frätande.
absorption
efter absorption av stora mängder:
Illamående
kräkning
ataxi (nedsatt motorisk rörelsekoordination)
skador på CNS
störningar i elektrolytbalansen
Kramper
· **Faror**
Risk för cirkulationskollaps.
Risk för tarmperforering.
· **4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**
Vid förtäring resp. kräkning risk för intrång i lungor.
Senare övervakning beträffande pneumoni och lungödem.

(Fortsättning på sida 3)

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

Datum för utskrift: 04.04.2019 Versionsnummer 52 Omarbetad: 27.03.2019

Handelsnamn: Vario Ammonia Cyanurate F5 ml

(Fortsättning från sida 2)

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:
Klorväte (HC1)
Nitrösa gaser
LiOx
· **5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**
· **Speciell skyddsutrustning:**
Använd andningsskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften.
Använd helskyddsdräkt.
· **Ytterligare uppgifter**
Samla förorenat släckningsvatten separat, det får ej tränga ner i avloppsnätet.
Brandrester och förorenat släckningsvatten skall omhändertas enligt myndigheternas föreskrifter.
Omgivningsbrand kan ge upphov till farliga ångor.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

· **6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**
· **Råd för annan personal än räddningspersonal:**
Använd skyddsutrustning. Håll oskyddade personer på avstånd.
Se till att ventilationen är tillräcklig.
· **Råd för nödpersonal:** Skyddsutrustning: se avsnitt 8
· **6.2 Miljöskyddsåtgärder:**
Hindra produkten från att tränga ner i avloppsnätet eller vattendrag.
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.
· **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.
Vid dammbildning sörj för punktutsugning.
· **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 oxidationsmedel.
Förvaras åtskilt från syror.
· **Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:**
Förvaras svalt och torrt i väl tillslutet emballage.
Skyddas mot värme och direkt solljus.
Skyddas mot ljus.
Skyddas mot luftfuktighet och vatten.
Produkten är hygroskopisk.

(Fortsättning på sida 4)

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

(Fortsättning från sida 3)

· **Rekommenderad lagringstemperatur:** 10°C - 25°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.

· **Personlig skyddsutrustning:**
· **Andningsskydd:** Använd andningsskydd vid risk för ångor/damm/aerosol.
· **Rekommenderad filterapparat för kortvarig insats:** Filter P2
· **Handskydd:**
Kontrollera att skyddshandskarna är felfria innan du använder dem.
Skyddshandskar
Använd hudrengörings- och hudvårdsmedel efter arbete med handskar.
· **Handskmaterial**
Nitrilkautschuk
Rekommenderad materialtjocklek: ≥ 0,11 mm
· **Handskmaterialets penetreringstid**
Permeationsvärde: nivå ≤ 1 (10 min)
Exakt penetrationstid fastställs av skyddshandskarnas tillverkare och skall beaktas.
· **Ögonskydd:** Tättslutande skyddsglasögon
· **Kroppsskydd:** Arbetsskyddsdräkt

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

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

· **9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**	
· **Utseende:**	
Form:	Pulver
Färg:	Vit
· **Lukt:**	Retande
· **Lukttröskel:**	Ej bestämd.
· **pH-värde (25 g/l) vid 20°C:**	12,2
· **Smältpunkt/smältområde:**	Ej bestämd.
· **Kokpunkt / kokområde:**	Ej bestämd.
· **Flampunkt:**	Ej användbar.
· **Lättantändlighet (fast, gasformig):**	Produkten är inte brännbar.
· **Sönderdelningstemperatur:**	Ej bestämd.
· **Självantändbarhet:**	Produkten är ej självantändande.
· **Explosionsfara:**	Produkten är ej explosiv.
· **Explosionsgränser:**	
Nedre:	Ej användbar.
Övre:	Ej användbar.
· **Oxiderande egenskaper:**	Ingen
· **Ångtryck:**	Ej användbar.

(Fortsättning på sida 5)

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

(Fortsättning från sida 4)

· **Densitet:**	Ej bestämd.
· **Relativ densitet**	Ej bestämd.
· **Ångdensitet**	Ej användbar.
· **Avdunstningshastighet:**	Ej användbar.
· **Löslighet i / blandbarhet med**	
Vatten:	Löslig.
· **Fördelningskoefficient (n-octanol/vatten):**	Ej bestämd.
· **Viskositet:**	Ej användbar.
· **Lösningsmedelhalt:**	
Organiska lösningsmedel:	0,0 %
Andel av fasta partiklar:	100,0 %
· **9.2 Annan information**	Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

· **10.1 Reaktivitet** se punkt 10.3
· **10.2 Kemisk stabilitet** Stabil vid omgivningstemperatur.
· **10.3 Risken för farliga reaktioner**
Vattenlösningen reagerar alkaliskt.
Vattenlösningen reagerar med metaller.
Reagerar med lättmetaller i närvaro av fukt under frigöring av väte.
Korroderar aluminium.
Reagerar med syror.
· **10.4 Förhållanden som ska undvikas** Exponering för fukt.
· **10.5 Oförenliga material:**
organiska ämnen
aluminium
zink
· **10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:**
Klorföreningar
Vid brand: 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:**

CAS: 1310-66-3 lithium hydroxide monohydrate		
Oral	LD50	368 mg/kg (råtta) (Registrant, ECHA)
	LC50.	>6,15 mg/l/4h (råtta) (Registant, ECHA)
CAS: 51580-86-0 natriumdiklorisocyanurat, dihydrat		
Oral	LD50	1671 mg/kg (råtta) (EPA OPP 81-1) (Registrant, ECHA)
Dermal	LD50	>5000 mg/kg (råtta) (EPA OPP 81-2) (Registrant, ECHA)

· **Primär retningseffekt:**
· **Frätande/irriterande på huden**
Irriterar huden.
· **Allvarlig ögonskada/ögonirritation**
Orsakar allvarliga ögonskador.
Risk för korneal grumling.

(Fortsättning på sida 6)

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

Datum för utskrift: 04.04.2019 Versionsnummer 52 Omarbetad: 27.03.2019

Handelsnamn: Vario Ammonia Cyanurate F5 ml

(Fortsättning från sida 5)

· **Information om komponenter:**		
CAS: 51580-86-0 natriumdiklorisocyanurat, dihydrat		
Irriterande för ögon	OECD 405	(rabbit: burns)

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

· **Information om komponenter:**		
CAS: 51580-86-0 natriumdiklorisocyanurat, dihydrat		
Sensibilisering	OECD 406	(guinea pig: negative) (Magnusson / Klingman)

· **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: 51580-86-0 natriumdiklorisocyanurat, dihydrat	
OECD 471	(negative) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test) (Escherichia coli)

· **Ytterligare toxikologisk information:**
Följande gäller för litiumföreningar i allmänhet:
efter absorption: skador på CNS, ataxi (nedsatt motorisk rörelsekoordination) på grund av störningar i elektrolytbalansen

AVSNITT 12: Ekologisk information

· **12.1 Toxicitet**

· **Akvatisk toxicitet:**	
CAS: 51580-86-0 natriumdiklorisocyanurat, dihydrat	
EC50	0,28 mg/l/48h (Daphnia magna) (ECOTOX)
EC50	>5000 mg/l/96h (Algeal toxicity) (OECD 201)
NOEC	2600 mg/l (Daphnia magna) (OECD 2011, 21d) (Registrant, ECHA)
	756 mg/l (fisk) (28d) (Registrant, ECHA)
	1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (OECD 2015, 28d) (Registrant, ECHA)
LC50	0,25 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss) (ECOTOX)

· **Övrig information:**
Följande gäller för litiumföreningar i allmänhet:
toxiskt för fisk från 100 mg/l, toxiskt för dafnior från 16 mg/l, toxiskt för växter från 0,2 mg/l

· **12.2 Persistens och nedbrytbarhet**	
CAS: 51580-86-0 natriumdiklorisocyanurat, dihydrat	
OECD 306	4 (.) (Biodegradation Test – Seawater)

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

(Fortsättning på sida 7)

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

(Fortsättning från sida 6)

· **Risk för vattenföroreningar:**
Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avloppsnätet.
Risk för förorening av dricksvattnet redan när 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:** Avfallshanteras 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.
· **14.7 Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden**	Ej användbar.
· **Transport / ytterligare uppgifter:**	Inget farligt ämne enligt förordningarna ovan.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

· **Förordning (EG) nr 1005/2009 om ämnen som bryter ned ozonskiktet:**
Inga beståndsdelar är listade.

· **Direktiv 2012/18/EU (SEVESO III):**
· **Namngivna farliga ämnen - BILAGA I** Inga beståndsdelar är listade.

· **Förordning (EU) nr 649/2012**
Inga beståndsdelar är listade.

· **Nationella föreskrifter:**

· **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 produktegenskaper och utgör ingen grund för ett avtalat rättsförhållande.

(Fortsättning på sida 8)

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

(Fortsättning från sida 7)

· **Relevanta fraser**
H302 Skadligt vid förtäring.
H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H318 Orsakar allvarliga ögonskador.
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.
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 organtoxicitet
SE: enstaka exponering
RE: upprepad exponering
EC50: hälften av den högsta effektiva koncentrationen
IC50: hälften av den högsta hämmande koncentrationen
NOEL eller NOEC: Nolleffektsnivå eller nolleffektskoncentration
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Acute Tox. 4: Akut toxicitet – Kategori 4
Skin Corr. 1A: Frätande eller irriterande på huden – Kategori 1A
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
STOT SE 3: Specifik organtoxicitet (enstaka exponering) – Kategori 3
Aquatic Acute 1: Farligt för vattenmiljön - akut fara – Kategori 1
Aquatic Chronic 1: Farligt för vattenmiljön - fara för skadliga långtidseffekter – Kategori 1
Aquatic Chronic 3: Farligt för vattenmiljön - fara för skadliga långtidseffekter – Kategori 3

· **Källor**
Data härstammar från säkerhetsdatablad, referensdokumentation och litteratur.
ECHA: European CHemicals Agency http://echa.europa.eu
ECOTOX-databas

Säkerhetsdatablad

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

Datum för utskrift: 11.04.2019 Versionsnummer 30 Omarbetad: 10.04.2019

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

· **1.1 Produktbeteckning**

· **Handelsnamn: Vario Ammonia Salicylate F5 ml**

· _SDS giltig från batch: T09A

· **Artikelnummer:** 251997, 251998

· **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
D 82362 Weilheim
Germany
Tel. +49 881 183-0

· **Område där upplysningar kan inhämtas:** E-Mail: Info.WTW@Xyleminc.com

· **1.4 Telefonnummer för nödsituationer:** Chemtrec (USA & Canada) 800-424-9300 (INTERNATIONAL) 001 703-527-3887

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

· **2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**

· **Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008**

GHS07

Acute Tox. 4 H302 Skadligt vid förtäring.
Eye Irrit. 2 H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

· **2.2 Märkningsuppgifter**

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

· **Faropiktogram**

GHS07

· **Signalord** Varning

· **Riskbestämmande komponenter för etikettering:**
sodium salicylate
sodium nitroprusside dihydrate

· **Faroangivelser**
H302 Skadligt vid förtäring.
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

· **Skyddsangivelser**

P280	Använd skyddshandskar / ögonskydd.
P301+P312	VID FÖRTÄRING: Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.
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.
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: 11.04.2019 Versionsnummer 30 Omarbetad: 10.04.2019

Handelsnamn: Vario Ammonia Salicylate F5 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:** Beredningen innehåller organiska sammansättningar.

· **Farliga ingredienser:**

CAS: 54-21-7 EINECS: 200-198-0	sodium salicylate	Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319	60–70%
CAS: 13755-38-9 EINECS: 238-373-9	sodium nitroprusside dihydrate	Acute Tox. 3, H301	≤2,5%

· **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 kontakt med ögonen:** Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten och kontakta läkare.
· **Vid förtäring:**
Skölj munnen och drick rikligt med vatten.
Se till att patienten kommer under läkarvård.
· **4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**
irritationer
absorption
efter inandning:
irritation på slemhinnor, Hosta, Andnöd
efter sväljning:
Illamående
kräkning
diarré
efter sväljning av stora mängder:
tinnitus (ringning i öronen)
Huvudvärk
Svindel
Desorientering
sänkt blodtryck
störningar i elektrolytbalansen
Feber
Kramper
koma
· **Faror** Risk för cirkulationskollaps.
· **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.
Nitrösa gaser
Kväveoxider (NOx)
Cyanidföreningar, natriummonoxid
· **5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**
· **Speciell skyddsutrustning:**
Använd andningsskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften.

(Fortsättning på sida 3)

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

(Fortsättning från sida 2)

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

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

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

AVSNITT 7: Hantering och lagring

· **7.1 Försiktighetsmått för säker hantering**
· **Råd om säker hantering:**
Får endast användas i välventilerade utrymmen.
Undvik dammbildning.
· **Hygienåtgärder:**
Undvik kontakt med ögonen.
Undvik kontakt med huden.
Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder.
Tvätta händerna före raster och efter arbetet.
Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.

· **7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**
· **Lagring:**
· **Krav på lagerutrymmen och behållare:** Förvaras svalt.
· **Hänvisningar beträffande sammanlagring:** Erfordras ej.
· **Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:**
Skyddas mot värme och direkt solljus.
Skyddas mot ljus.
Förvaras torrt.
Skyddas mot luftfuktighet och vatten.
· **Rekommenderad lagringstemperatur:** 10°C - 25°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.

· **DNEL**
Härledd nolleffektnivå (DNEL)

CAS: 54-21-7 sodium salicylate		
Oral	DNEL	4 mg/kg (Worker / long-term /systemic effects)
Dermal	DNEL	4 mg/kg (Worker / long-term /systemic effects)
		2 mg/kg (Consumer / long-term / systemic effects)
Inhalativ	DNEL	7,051 mg/m³ (Worker / long-term /systemic effects)
		1,738 mg/m³ (Consumer / long-term / systemic effects)

(Fortsättning på sida 4)

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

(Fortsättning från sida 3)

· **Rekommenderade övervakningsrutiner:**
Metoderna för mätning av atmosfären på arbetsplatsen måste överensstämma med kraven i standarderna DIN EN 482 och DIN EN 689.

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

· **8.2 Begränsning av exponeringen**

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

· **Personlig skyddsutrustning:**
· **Andningsskydd:** Använd andningsskydd vid risk för ångor/damm/aerosol.
· **Rekommenderad filterapparat för kortvarig insats:** 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: ≥ 0,11 mm
· **Handskmaterialets penetreringstid**
Permeationsvärde: nivå ≤ 1 (10 min)
Exakt penetrationstid fastställs av skyddshandskarnas tillverkare och skall beaktas.
· **Ögonskydd:** Skyddsglasögon
· **Kroppsskydd:** Arbetsskyddsdräkt

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

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

· **9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**	
· **Utseende:**	
Form:	Pulver
Färg:	lite färgad
· **Lukt:**	Luktfri
· **Lukttröskel:**	Ej användbar.
· **pH-värde (50 g/l) vid 20°C:**	8,1
· **Smältpunkt/smältområde:**	Ej bestämd.
· **Kokpunkt / kokområde:**	Ej bestämd.
· **Flampunkt:**	Ej användbar.
· **Lättantändlighet (fast, gasformig):**	Produkten är inte brännbar.
· **Sönderdelningstemperatur:**	Ej bestämd.
· **Självantändbarhet:**	Produkten är ej självantändande.
· **Explosionsfara:**	Produkten är ej explosiv.
· **Explosionsgränser:**	
Nedre:	Ej användbar.
Övre:	Ej användbar.
· **Oxiderande egenskaper:**	Ingen
· **Ångtryck:**	Ej användbar.
· **Densitet vid 20°C:**	1,25 g/cm³
· **Relativ densitet**	Ej bestämd.
· **Ångdensitet**	Ej användbar.
· **Avdunstningshastighet:**	Ej användbar.
· **Löslighet i / blandbarhet med**	
Vatten:	Löslig.
· **Fördelningskoefficient (n-octanol/vatten):**	Ej användbar.

(Fortsättning på sida 5)

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

Datum för utskrift: 11.04.2019 Versionsnummer 30 Omarbetad: 10.04.2019

Handelsnamn: Vario Ammonia Salicylate F5 ml

(Fortsättning från sida 4)

· **Viskositet:**	Ej användbar.
· **Lösningsmedelhalt:**	
Organiska lösningsmedel:	0,0 %
Andel av fasta partiklar:	100,0 %
· **9.2 Annan information**	Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

· **10.1 Reaktivitet** se punkt 10.3
· **10.2 Kemisk stabilitet** Stabil vid omgivningstemperatur.
· **10.3 Risken för farliga reaktioner** Kontakt med syror frigör giftiga gaser.
· **10.4 Förhållanden som ska undvikas** Kraftig värme (nedbrytning)
· **10.5 Oförenliga material:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
· **10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:**
Cyanväte (blåsyra HCN)
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 ($ATE_{(MIX)}$) - beräkningsmetod:**		
Oral	CLP $ATE_{(MIX)}$	1257 mg/kg (.)

· **Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:**		
CAS: 54-21-7 sodium salicylate		
Oral	LD50	930 mg/kg (råtta) (RTECS)
	LDLo	700 mg/kg (människan) (RTECS)
CAS: 13755-38-9 sodium nitroprusside dihydrate		
Oral	LD50	99 mg/kg (råtta) (RTECS, anhydrous substance)

· **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:** CAS 54-21-7: kroniskt: dermatit

· **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.

· **Ytterligare toxikologisk information:**
Följande gäller för cyanföreningar/nitriler i allmänhet:
Var ytterst försiktig! Risk för frisättning av cyanvätesyra - blockering av cellandningen.
Följande gäller för lösliga järnföreningar: illamående och kräkning efter förtäring. Absorption av stora mängder leder till hjärt- och kärlproblem. Toxisk effekt på lever och njurar.
CAS 54-21-7: hudresorption (liknande effekter som vid intag)

(Fortsättning på sida 6)

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

Datum för utskrift: 11.04.2019 Versionsnummer 30 Omarbetad: 10.04.2019

Handelsnamn: Vario Ammonia Salicylate F5 ml

(Fortsättning från sida 5)

CAS 54-21-7: kroniskt: effekter på det centrala nervsystemet

AVSNITT 12: Ekologisk information

· **12.1 Toxicitet**

· **Akvatisk toxicitet:**	
CAS: 54-21-7 sodium salicylate	
EC10	304 mg/l (Daphnia magna) (24) (ECOTOX)
LC50	1370 mg/l/96h (Pimephales promelas) (ECOTOX)
CAS: 13755-38-9 sodium nitroprusside dihydrate	
EC50	1 mg/l/24h (Daphnia magna)
LC50	0,05 mg/l (fisk)

· **Övrig information:**
Giftig för fisk.
Följande gäller för upplösta järnföreningar i allmänhet:
toxiskt från 0,9 mg/l vid pH 6,5–7,5
dödligt från 1,0 mg/l vid pH 5,5–6,7

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

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

CAS: 54-21-7 sodium salicylate	
log Pow	-1,43 (.) (calculated)

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

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

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

· **Risk för vattenföroreningar:**
Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avloppsnätet.
Risk för förorening av dricksvattnet redan när 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 08*	Kasserade organiska 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** Utgår

· **14.2 Officiell transportbenämning**
· **ADR, IMDG, IATA** Utgår

· **14.3 Faroklass för transport**

· **ADR, IMDG, IATA**
· **Klass** Utgår

(Fortsättning på sida 7)

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

Datum för utskrift: 11.04.2019 Versionsnummer 30 Omarbetad: 10.04.2019

Handelsnamn: Vario Ammonia Salicylate F5 ml

(Fortsättning från sida 6)

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

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

· **Förordning (EG) nr 1005/2009 om ämnen som bryter ned ozonskiktet:**
Inga beståndsdelar är listade.

· **Direktiv 2012/18/EU (SEVESO III):**
· **Namngivna farliga ämnen - BILAGA I** Inga beståndsdelar är listade.

· **Förordning (EU) nr 649/2012**
Inga beståndsdelar är listade.

· **Nationella föreskrifter:**

· **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 produktegenskaper och utgör ingen grund för ett avtalat rättsförhållande.

· **Relevanta fraser**
H301 Giftigt vid förtäring.
H302 Skadligt vid förtäring.
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

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

· **Förkortningar och akronymer:**
OECD: Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling
STOT: specifik organtoxicitet
SE: enstaka exponering
RE: upprepad exponering
EC50: hälften av den högsta effektiva koncentrationen
IC50: hälften av den högsta hämmande koncentrationen
NOEL eller NOEC: Nolleffektsnivå eller nolleffektskoncentration
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Acute Tox. 3: Akut toxicitet – Kategori 3
Acute Tox. 4: Akut toxicitet – Kategori 4
Eye Irrit. 2: Allvarlig ögonskada eller ögonirritation – Kategori 2

· **Källor**
Data härstammar från säkerhetsdatablad, referensdokumentation och litteratur.
ECOTOX-databas
RTECS (register över toxiska effekter av kemiska ämnen)

Säkerhetsdatablad
Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 03.07.2018 Versionsnummer 13 Omarbetad: 03.07.2018

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

· **1.1 Produktbeteckning**

· **Handelsnamn: Ammonium Diluent Reagent HR**

· **Artikelnummer:** 251998

· **1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**

· **Ämnets användning / tillredningen** Reagens för vattenanalys

· **1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**

· **Tillverkare/leverantör:**
Xylem Analytics Germany GmbH
WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1
82362 Weilheim
Germany
Tel. +49 881 183-0

· **Område där upplysningar kan inhämtas:** E-Mail: Info.WTW@Xyleminc.com

· **1.4 Telefonnummer för nödsituationer:** Chemtrec (USA & Canada) 800-424-9300 (INTERNATIONAL) 001 703-527-3887

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

· **2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**

· **Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008** Produkten är inte klassificerad enligt CLP-förordningen.

· **2.2 Märkningsuppgifter**
· **Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008** Utgår
· **Faropiktogram** Utgår
· **Signalord** Utgår
· **Faroangivelser** Utgår

· **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:** vattnig lösning
· **Farliga ingredienser:** Utgår
· **Ytterligare hänvisningar:** De angivna farohänvisningarnas ordalydelse framgår av kapitel 16.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

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

(Fortsättning på sida 2)

Säkerhetsdatablad
Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 03.07.2018 Versionsnummer 13 Omarbetad: 03.07.2018

Handelsnamn: Ammonium Diluent Reagent HR

(Fortsättning från sida 1)

· **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:** Inga speciella åtgärder krävs.
· **Råd för nödpersonal:** Skyddsutrustning: se avsnitt 8
· **6.2 Miljöskyddsåtgärder:**
Hindra produkten från att tränga ner i avloppsnätet eller vattendrag.
Blanda ut med mycket vatten.
· **6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:**
Se till att ventilationen är tillräcklig.
Absorbera med vätskebindande material (sand, diatomit, universella bindningsmedel).
Omhänderta förorenat material som avfall enligt punkt 13.
· **6.4 Hänvisning till andra avsnitt**
Information beträffande personlig skyddsutrustning se kapitel 8.
Information beträffande avfallshantering se kapitel 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

· **7.1 Försiktighetsmått för säker hantering**
· **Råd om säker hantering:** Vid sakkunnig användning krävs inga speciella åtgärder.
· **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.
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:**
Produkten innehåller inga relevanta mängder av ämnen med arbetsplatsrelaterade gränsvärden som skall övervakas.

(Fortsättning på sida 3)

Säkerhetsdatablad
Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

(Fortsättning från sida 2)

· **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: ≥ 0,11 mm
· **Handskmaterialets penetreringstid**
Permeationsvärde: nivå ≤ 1 (10 min)
Exakt penetrationstid fastställs av skyddshandskarnas tillverkare och skall beaktas.
· **Ögonskydd:**
Skyddsglasögon
använd mot effekterna av ångor/damm
· **Kroppsskydd:** Arbetsskyddsdräkt

· **Begränsning och övervakning av miljöexponering.** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

· **9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**	
· **Utseende:**	
Form:	Flytande
Färg:	Färglös
· **Lukt:**	Luktfri
· **Lukttröskel:**	Ej användbar.
· **pH-värde vid 20°C:**	10,2
· **Smältpunkt/smältområde:**	Ej bestämd.
· **Kokpunkt / kokområde:**	~100°C
· **Flampunkt:**	Ej användbar.
· **Lättantändlighet (fast, gasformig):**	Ej användbar.
· **Tändtemperatur:**	Ej användbar.
· **Sönderdelningstemperatur:**	Ej bestämd.
· **Självantändbarhet:**	Produkten är ej självantändande.
· **Explosionsfara:**	Produkten är ej explosiv.
· **Explosionsgränser:**	
Nedre:	Ej användbar.
Övre:	Ej användbar.
· **Oxiderande egenskaper:**	Ingen
· **Ångtryck:**	Ej bestämd.
· **Densitet vid 20°C:**	1 g/cm³
· **Relativ densitet**	Ej bestämd.
· **Ångdensitet**	Ej bestämd.
· **Avdunstningshastighet:**	Ej bestämd.
· **Löslighet i / blandbarhet med**	
Vatten:	Ej resp. föga blandbar.
· **Fördelningskoefficient (n-octanol/vatten):**	Ej bestämd.
· **Viskositet:**	Ej bestämd.

(Fortsättning på sida 4)

Säkerhetsdatablad
Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 03.07.2018 Versionsnummer 13 Omarbetad: 03.07.2018

Handelsnamn: Ammonium Diluent Reagent HR

(Fortsättning från sida 3)

· **Lösningsmedelhalt:**	
Organiska lösningsmedel:	0,0 %
Vatten:	> 98 %
Andel av fasta partiklar:	< 1,5 %
· **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.
· **10.3 Risken för farliga reaktioner** Reagerar med syror genom värmeutveckling.
· **10.4 Förhållanden som ska undvikas** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
· **10.5 Oförenliga material:**
lätta metaller
aluminium
zink
· **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.

· **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.

· **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.

· **Ytterligare toxikologisk information:**
Vid sakkunnig hantering och ändamålsenlig användning kan produkten enligt vår erfarenhet och de informationer vi har inte ge upphov till hälsovådliga följder.

AVSNITT 12: Ekologisk information

· **12.1 Toxicitet**
· **Akvatisk toxicitet:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
· **12.2 Persistens och nedbrytbarhet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
· **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**
Skadliga effekter på grund av pH-ändring.
Neutralisering möjligt i avloppsreningsverk.
Undvik spridning i omgivningen.

(Fortsättning på sida 5)

Säkerhetsdatablad
Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

(Fortsättning från sida 4)

· **Risk för vattenföroreningar:**
Bortspolning av större mängder i avloppsystemet eller vattenmiljön kan leda till förhöjda pH-värden. Ett högt pH-värde skadar vattenlevande organismer.

AVSNITT 13: Avfallshantering

· **13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**
· **Rekommendation:**
Små mängder kan förtunnas med mycket vatten och spolas bort. Större mängder måste avfallshanteras enligt lokala myndigheters föreskrifter.

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

· **Ej rengjorda förpackningar:**
· **Rekommendation:** Avfallshanteras enligt myndigheters föreskrifter.

AVSNITT 14: Transportinformation

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

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

· **Förordning (EG) nr 1005/2009 om ämnen som bryter ned ozonskiktet:**
Inga beståndsdelar är listade.

· **Direktiv 2012/18/EU (SEVESO III):**
· **Namngivna farliga ämnen - BILAGA I** Inga beståndsdelar är listade.

· **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 produktegenskaper och utgör ingen grund för ett avtalat rättsförhållande.

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

· **Förkortningar och akronymer:**
STOT: specifik organtoxicitet
SE: enstaka exponering
RE: upprepad exponering

(Fortsättning på sida 6)

Säkerhetsdatablad
Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 03.07.2018 Versionsnummer 13 Omarbetad: 03.07.2018

Handelsnamn: Ammonium Diluent Reagent HR

(Fortsättning från sida 5)

EC50: hälften av den högsta effektiva koncentrationen
IC50: hälften av den högsta hämmande koncentrationen
NOEL eller NOEC: Nolleffektsnivå eller nolleffektskoncentration
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
DOT: US Department of Transportation
IATA: International Air Transport Association
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)
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

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

· *** Data ändrade gentemot föregående version**